

Sommaire

1	CADRE REGLEMENTAIRE :	2
• 1.1	La RT 2012.....	2
• 1.2	Textes de référence et logiciels	3
• 1.3	Document de référence :	4
2	PRESENTATION DE L'ETUDE :	5
• 2.1	Enveloppe	5
• 2.2	Systèmes.....	5
• 2.3	Inertie quotidienne :	5
• 2.4	Inertie séquentielle :	5
• 2.5	Exposition au bruit :	5
• 2.6	Catégorie des locaux :	6
3	RESULTATS DES SIMULATIONS :	7
• 3.1	Résultats RT 2012 TH-B-CE :	7
• 3.2	Conclusion :	7
• 3.3	Passivhaus	8
4	CATALOGUE THERMIQUE :	9
• 4.1	Conditions extérieures de base	9
• 4.2	Caractéristiques thermiques des menuiseries :	9
• 4.3	Caractéristiques thermiques des parois :	11
• 4.4	Caractéristiques thermiques des principaux ponts thermiques :	12
• 4.5	Perméabilité à l'air :	12
5	BILAN DE DEPERDITION	12
• 5.1	Dimensionnement des émetteurs	12
• 5.2	Dimensionnement de l'échangeur du local sous station	13
6	IMPRESSION PROMOTELEC ET SAISIES DETAILLEE	13

1 CADRE REGLEMENTAIRE :

1.1 LA RT 2012

1.1.1 GENERALITES

La RT 2012 remplace la RT 2005 dont elle reprend la structure règlementaire et renforce les exigences en se basant sur les performances du label BBC RT 2005. Elle s'applique aux bâtiments neufs résidentiels et tertiaires.

Elle concerne les projets dont le dépôt de permis de construire est postérieur au 1^{er} Janvier 2013. Elle est définie par les articles L.111-9, L.111-6 et R.111-20 du Code de la Construction et de l'Habitation et leurs arrêtés d'application.

La RT 2012 s'appuie principalement sur trois axes :

- Le besoin bioclimatique **Bbio**
- La consommation en énergie primaire **Cep**
- La température intérieure conventionnelle **Tic**

1.1.2 LE BESOIN BIOCLIMATIQUE

C'est un coefficient tenant compte de la conception du bâti indépendamment des systèmes de chauffage et autres, soit le niveau d'isolation thermique. Ce coefficient remplace le U_{bat} de la RT 2005. Il tient compte aussi de l'éclairage naturel et des apports solaires. Le coefficient Bbio agit ainsi sur une limitation naturelle et durable des usages de chauffage, climatisation et éclairage.

1.1.3 L'ECONOMIE D'ENERGIE

Le calcul de la consommation d'énergie du bâtiment concerne les postes de :

- Chauffage
- Refroidissement
- Eau Chaude Sanitaire
- Eclairage
- Auxiliaires de ventilation
- Auxiliaires de distribution

Elle doit être inférieure à la consommation de référence de ce bâtiment (consommation qu'aurait le bâtiment s'il était équipé de matériaux et de systèmes de référence).

1.1.4 LE CONFORT D'ETE

La RT 2012 fixe une condition de confort d'été. Elle limite la température intérieure conventionnelle atteinte en été à une température de référence.

1.2 TEXTES DE REFERENCE ET LOGICIELS

1.2.1 TEXTES RELATIFS A L'ETUDE THERMIQUE :

- Décret n° 2010-1269 du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions
- Arrêté du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments
- Arrêté du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments (**rectificatif**)
- Arrêté du 20 juillet 2011 portant approbation de la méthode de calcul Th-B-C-E prévue aux articles 4, 5 et 6 de l'arrêté du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments
- Annexe à l'arrêté portant approbation de la méthode de calcul Th-BCE 2012
- Décret n° 2011-544 du 18 mai 2011 relatif aux attestations de prise en compte de la réglementation thermique et de réalisation d'une étude de faisabilité relative aux approvisionnements en énergie pour les bâtiments neufs ou les parties nouvelles de bâtiments
- Arrêté du 11 octobre 2011 relatif aux attestations de prise en compte de la réglementation thermique et de réalisation d'une étude de faisabilité relative aux approvisionnements en énergie pour les bâtiments neufs ou les parties nouvelles de bâtiments
- Décret n° 2012-1530 du 28 décembre 2012 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions de bâtiments
- Arrêté du 28 décembre 2012 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments autres que ceux concernés par l'article 2 du décret du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions

1.2.2 METHODE DE CALCULS

C'est la méthode de calcul Th-BCE 2012 qui a été développée par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.

1.2.3 LOGICIEL

L'étude thermique a été effectuée avec le logiciel BBS CLIMA-WIN Version 4.8 build 4.8.1.1 avec le moteur de calcul 7.5.0.3 du CSTB.

1.2.4 AVERTISSEMENTS

L'étude s'appuie sur la réglementation, les certifications, le moteur de calcul et les versions des logiciels en vigueur à la date de l'étude. Des évolutions dans ces derniers peuvent entraîner des variations dans les résultats. La responsabilité liée à ces variations ne peut en aucun cas être imputée au bureau d'étude thermique.

Les consommations présentées sont évaluées dans la configuration décrite par le présent document. S'il y avait des changements vis-à-vis de cette configuration (modification des plans, performances des matériaux), il y aurait lieu de réévaluer les performances énergétiques du projet.

Des écarts peuvent être constatés par rapport aux futures consommations réelles du bâtiment en raison notamment :

- Des écarts entre les données climatiques réelles et les données standard du site sélectionné,
- De la prise en compte d'un scénario conventionnel d'occupation,
- D'une température de chauffage et de refroidissement conventionnelle,
- Des besoins forfaitaires d'eau chaude sanitaire,
- ...

1.3 DOCUMENT DE REFERENCE :

Surfaces opaques :	<ul style="list-style-type: none">- Plans archi phase EXE de 07/2020- Plans de façade phase EXE de 07/2020- Coupes phase EXE de 07/2020
Surfaces de baies	<ul style="list-style-type: none">- Plans archi phase EXE de 07/2020- Plans de façade phase EXE de 07/2020- Coupes phase EXE de 07/2020

2 PRESENTATION DE L'ETUDE :

2.1 ENVELOPPE

Il s'agit de réaliser l'étude thermique d'un collège situé à Nancy (54). Le projet est réalisé avec une enveloppe en bois. L'étude d'ensoleillement réalisée par le bureau d'étude permet d'approfondir le concept architectural afin de mieux profiter des apports solaires gratuits.

L'enveloppe est énergétiquement performante. Les menuiseries devront être très performantes. Ils permettront de laisser passer un maximum de lumière du soleil, tout en limitant les déperditions thermiques. Les facteurs solaires devront être contrôlés afin de limiter les surchauffes en période estivales. Ces menuiseries seront en double vitrage à isolation renforcée avec une ossature à rupteurs de ponts thermiques.

Les ponts thermiques sur cette étude sont réduits grâce à la mise en place d'une ossature bois.

2.2 SYSTEMES

2.2.1 SYSTEME DE VENTILATION

La ventilation est assurée par des installations de type :

Type	Double Flux
Efficacité échangeur	➤ 85%
Réseau	Classe C

2.2.2 CHAUFFAGE ET ECS

Le chauffage est assuré par le réseau de chaleur de la ville de Nancy.

L'ECS est réalisé par chauffe-eau instantanés électriques.

2.3 INERTIE QUOTIDIENNE :

L'inertie quotidienne est définie par classe. Les murs extérieurs en acier isolés avec de la laine de roche haute densité, les planchers permettent de définir une classe d'inertie moyenne.

2.4 INERTIE SEQUENTIELLE :

De la même façon, la classe d'inertie séquentielle est légère.

2.5 EXPOSITION AU BRUIT :

La zone de bruit est définie en classement Br2, modéré. La zone de bruit est importante surtout pour les locaux climatisés, ce qui n'est pas le cas de ce projet.

2.6 CATEGORIE DES LOCAUX :

Rappel : un local est de catégorie CE2 s'il est muni d'un système de refroidissement et si l'une des conditions suivantes est respectée :

- simultanément, le local est situé dans une zone de bâtiment à usage universitaire d'enseignement et de recherche, ses baies sont exposées au bruit BR2 ou BR3 et le bâtiment est construit en zone climatique H2d ou H3 à une altitude inférieure à 400 mètres ;
- le local est situé dans une zone de bâtiment à usage de commerce ;
- le local est situé dans une zone de bâtiment à usage d'établissement de santé ;
- le local est situé dans une zone de bâtiment à usage d'hôtel avec un classement de 4 ou 5 étoiles conformément à l'arrêté du 23 décembre 2009 susvisé ;
- le local est situé dans une zone de bâtiment à usage d'aérogare ;
- le local est situé dans une zone de bâtiment à usage de restaurant ;
- le local est situé dans une zone de bâtiment à usage de tribunal, de palais de justice, de gymnase, de salle de sport ou d'hôtel avec un classement inférieur ou égal à 3 étoiles conformément à l'arrêté du 23 décembre 2009 susvisé, ses baies sont exposées au bruit BR2 ou BR3 ou ne sont pas ouvrables en application d'autres réglementations ;
- le local est situé dans une zone de bâtiment à usage de tribunal, de palais de justice, de gymnase, de salle de sport ou d'hôtel avec un classement inférieur ou égal à 3 étoiles conformément à l'arrêté du 23 décembre 2009 susvisé et le bâtiment est construit soit en zones climatiques H1c ou H2c à une altitude inférieure à 400 mètres, soit en zones climatiques H2d ou H3 à une altitude inférieure à 800 mètres ;
- simultanément, le local est situé dans une zone de bâtiment à usage d'établissement d'hébergement pour personnes âgées ou personnes âgées dépendantes, ses baies sont exposées au bruit BR2 ou BR3, et le bâtiment est construit en zone climatique H2d ou H3 à une altitude inférieure à 400 mètres.
- simultanément, le local est situé dans une zone à usage d'habitation, ses baies sont exposées au bruit BR2 ou BR3, et le bâtiment est construit en zone climatique H2d ou H3 à une altitude inférieure à 400 m ;
- simultanément, le local est situé dans une zone à usage d'enseignement, ses baies sont exposées au bruit BR2 ou BR3, et le bâtiment est construit en zone climatique H2d ou H3 à une altitude inférieure à 400 m ;
- le local est situé dans une zone à usage de bureaux, et ses baies sont exposées au bruit BR2 ou BR3 ou ne sont pas ouvrables en application d'autres réglementations ;
- le local est situé dans une zone à usage de bureaux et le bâtiment est construit soit en zones climatiques H1c ou H2c à une altitude inférieure à 400 m, soit en zones climatiques H2d ou H3 à une altitude inférieure à 800 m.

Les autres locaux sont de catégorie CE1.

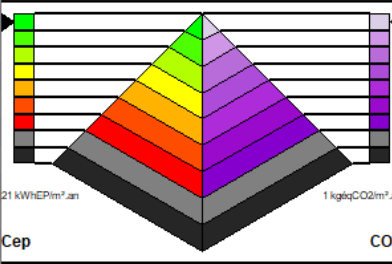
Une zone ou une partie de zone est de catégorie CE2 si tous les locaux autres qu'à occupation passagère qu'elle contient sont de catégorie CE2. Elle est de catégorie CE1 dans les autres cas.

3 RESULTATS DES SIMULATIONS :

3.1 RESULTATS RT 2012 TH-B-CE :

Voici ci-dessous le résultat RT 2012 de l'ensemble du complexe :

Dép. : 54	Altitude : 212 m	Site : NANCY ESSEY	Bbio : 24.40 points	Cep : 21.10 kWhep/m ²
Date PC : 03-10-2018	Num. PC : PC04315813P0224	SRT : 4167.60 m ²	Bbiomax : 70.00 points	Cepmax : 77.00 kWhep/m ²
Conformité du bâtiment				
Bâtiment réglementaire				
Bbio : 24.40 points	Cep : 21.10 kWhep/m ²	Tic : conforme	Coeff. Aepnr : 4.20 kWhep/m ²	
Bbiomax : 70.00 points	Cepmax : 77.00 kWhep/m ²	Moyens : conforme		
Synthèse Bbio		Synthèse Th-C		
BBio chauffage	3.90 points	SRT	4167.60 m ²	
BBio refroid.	0.00 points	Cep chauffage	2.00 kWhep/m ²	0.16
BBio éclairage	3.30 points	Cep refroid.	0.00 kWhep/m ²	0.00
BBio ch x 2	7.80 points	Cep ECS	0.50 kWhep/m ²	0.01
BBio refroid. x 2	0.00 points	Cep éclairage	7.50 kWhep/m ²	0.24
BBio éclairage x 5	16.50 points	Cep auxiliaires	13.50 kWhep/m ²	0.44
Ratio psi	0.05 W/(m ² .K)	Prod. PV	2.30 kWhep/m ²	
Psi9 moyen	0.07 W/(ml.K)	Prod. cogé.	0.00 kWhep/m ²	
Bbio = Bbiomax - 65.14 %		Cep = Cepmax - 72.60 % GES : 0.85		



3.2 CONCLUSION :

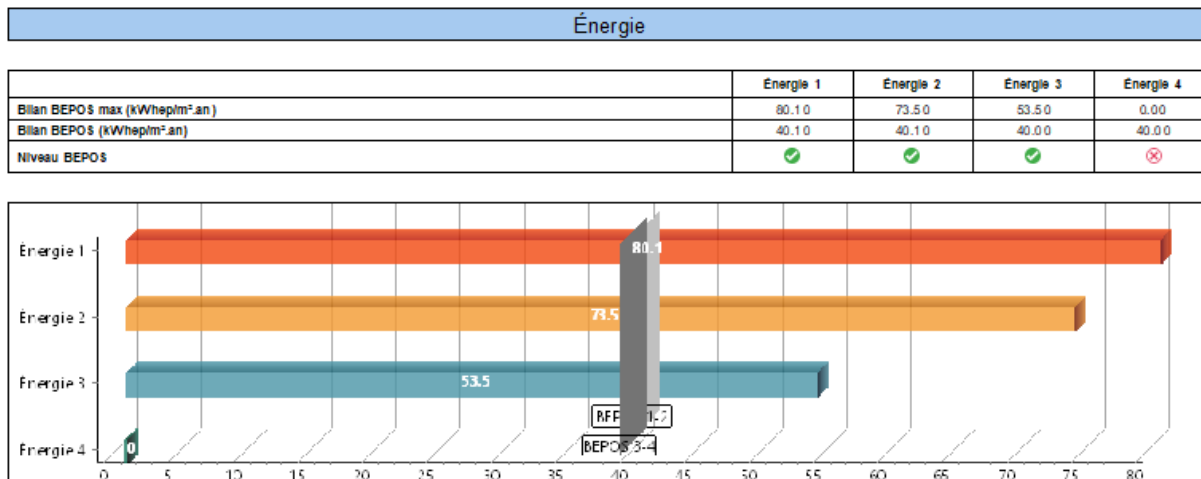
Nous constatons que la performance de l'enveloppe (Bbio projet = 24.10 Bbio max = 70.00) et le niveau de consommation en énergie primaire du bâtiment (Cep projet = 21.10 kWhep/m²/an, Cepmax = 77,00 kWhep/m²/an) sont bien plus performants que les exigences de la RT 2012.

L'objectif énergétique est d'atteindre le niveau Bepos Effinergie 2017 soit un bâtiment respectant entre autres le label E+C-niveau Energie 3.

Les consommations du projet ont été estimées en utilisant le logiciel Climawin.
Les résultats ainsi que les éléments de l'enveloppe des différents bâtiments sont détaillés dans la notice thermique.

Les 20 m² de panneaux photovoltaïque prévus ont également été intégré à l'étude thermique en phase exécution type HYUNDAI 350. Toutefois ceux-ci ne sont pas nécessaire à l'atteinte des objectifs énergétiques, à savoir le niveau BEPOS.

E³ C₂



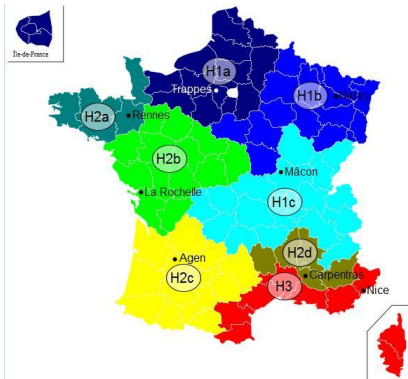
L'objectif est donc atteint.

3.3 PASSIVHAUS

Le label Passivhaus est atteint, voir le calcul rendu indépendamment.

4 CATALOGUE THERMIQUE :

4.1 CONDITIONS EXTERIEURES DE BASE



Site :	Nancy
Département :	54
Latitude :	48°68
Altitude :	212m
Zone climatique :	H1b
Température de base hiver RT :	-15°C
Humidité relative hiver :	90%
Température sèche été :	+32°C
Humidité relative été :	41%

4.2 CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES MENUISERIES :

Les coefficients U_w des menuiseries doivent avoir les valeurs suivantes

Menuiserie	Description	U_w	F. solaire	F. solaire	TLw mini hiver
		$W/m^2.K$	Sw hiver	Sw été	
Menuiseries courante	Menuiserie à rupteurs de ponts thermiques. triple vitrage à isolation renforcée, remplissage argon et protection par BSO.	0,92	0,505	0,118	0,634
Portes opaques	Panneaux pleins isolés	2	----	----	----

La valeur de déperdition du coffre des stores devra être inférieure à $U_c < 1,00 W/m^2.K$.

Les menuiseries auront une classe d'étanchéité à l'air A4 et seront posées de préférence en applique dans la continuité de l'isolant. Cette continuité devant être toujours garantit en appui, tableau et linteau.

Il est à noter que les ouvertures des baies d'un local à occupation autre que passagère, s'ouvrent sur au moins 30 % de leur surface totale.

De plus, les protections solaires fixes de type brise-soleil ne sont pas prises en compte dans la méthode TH-B-CE de la RT 2012.

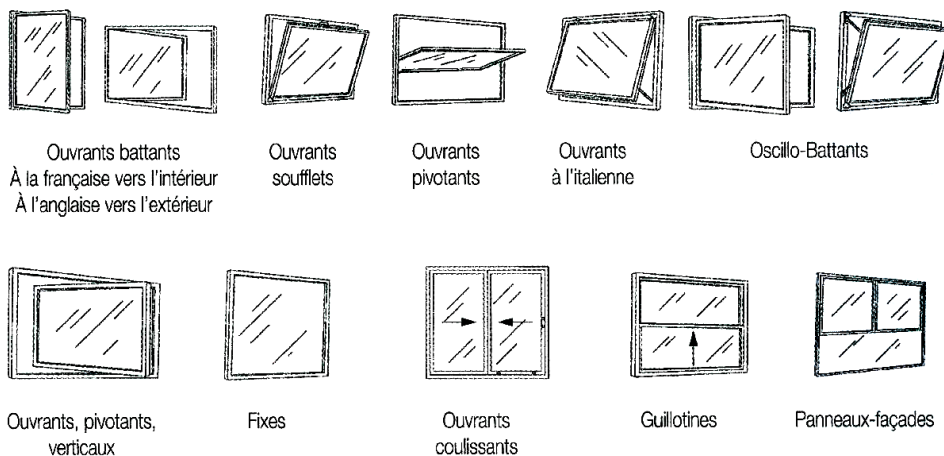
Rappel définition RT 2012 :

- S_w (facteur solaire fenêtre hiver) = rapport de clair \times S_g (facteur solaire vitrage)
- T_{lw} (transmission lumineuse fenêtre) = rapport de clair \times t_{lg} (transmission lumineuse vitrage)
- U_w (coefficient de déperdition thermique surfacique de la fenêtre) = ((Surface menuiserie \times U_f menuiserie) + (Surface vitrage \times U_g vitrage) + (déperdition intercalaire \times linéaire intercalaire))/Surface totale

PS : le rapport de clair correspond au rapport de la surface de vitrage sur la surface totale

Rappel réglementation surface d'ouvrant en RT 2012 :

Glossaire de type d'ouvrant :



4.3 CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES PAROIS :

Les coefficients U des parois doivent avoir les valeurs suivantes :

Parois	U max RT 2012	Description (de l'intérieur vers l'extérieur)	R isolant m².K/W	U parois W/m².K
PB 01	----	- Dalle béton armé 200mm - isolation sous chappe 120mm	5,63	0,168
PB 02	0,36	- CLT 180 mm - isolation laine Rockfeu RSD 360 mm	8,250	0,113
MOB 01	0,47	- Laine minérale 60mm - Montant bois 60 mm - - doublage paille 360mm - Montant bois 360 mm - - Isolant en laine minérale 60 mm	1,501 6,037 1,203	0,113
MOB 02	0,47	- Laine minérale 60mm - Montant bois 60 mm - - Ouate de cellulose 260mm - Montant bois 260 mm - - Isolant en laine minérale 60 mm	1,501 5,436 1,203	0,120
ME 01	0,47	- Laine minérale 60 mm - Montant bois 60 mm - - ouate de cellulose 140mm - Montant bois 60 mm	1,501 3,156	0,207
ME 02	0,47	- Laine minérale iso façade 32R 140 mm - Béton Armé 200 mm	4,350	0,217
MI 01	---	- Isolation type fibrastrock Ultra 160 mm - béton 200mm	6,540	0,195
PH 01	0,36	- Verre cellulaire type ready block + foam glass 200mm - CLT	5,411	0,180
PH 02	0,36	- OSB - isolation ouate de cellulose 320mm - complément laine de roche 60mm	7,62 1,50	0,108
PH 03	0,36	- Béton armé 200mm - Efigreen Duo+ 200 mm	9,08	0,189

L'entreprise titulaire du lot Isolation devra vérifier les points de rosée de toutes les parois, et mettre en place des systèmes permettant d'éviter la condensation à l'intérieur de ces dernières (pare vapeur, parois perspirante etc...).

Il est à noter que toute fixation structurelle qui devrait traverser l'isolation et donc créer un pont thermique doit être de type « **isolante** » et non classique (acier, aluminium...). Ce produit permettra de limiter la baisse de performance globale de la paroi.

4.4 CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES PRINCIPAUX PONTS THERMIQUES :

Les coefficients ψ (linéique) des ponts thermiques doivent être respectés :

<i>Linéique</i>	<i>Type</i>	ψ <i>W/m.K</i>
<i>Mur extérieur – plancher bas</i>	<i>Horizontal – L8</i>	<i>0,099</i>
<i>Mur extérieur – plancher intermédiaire</i>	<i>Horizontal – L9</i>	<i>0,072</i>
<i>Mur extérieur – toiture terrasse- beton</i>	<i>Horizontal – L10</i>	<i>0,129</i>
<i>Mur extérieur – toiture terrasse-bois</i>	<i>Horizontal – L10</i>	<i>0,080</i>
<i>Jonction angle sortant</i>	<i>Vertical</i>	<i>0,002</i>
<i>Jonction angle rentrant</i>	<i>Vertical</i>	<i>0,08</i>
<i>Liaison en T mur refend</i>	<i>Vertical</i>	<i>0,099</i>

4.5 PERMEABILITE A L'AIR :

Une mesure de perméabilité à l'air devra être effectuée. La valeur maximale de la perméabilité à l'air est fixée $n50 \leq 0,60$ vol/h soit $q4 = 0,16$ (m3/h.m²) pour l'ensemble du complexe. Cette valeur quantifie le débit de fuite traversant l'enveloppe, exprimée en m3/m².h sous un écart de pression de 4 Pascals conformément à la RT 2012.

Nota : la mesure de la perméabilité sera effectuée conformément aux règles et processus de la mesure de l'étanchéité à l'air des bâtiments à savoir la Norme NF EN ISO 9972, FD P50-784 de Juillet 2016 et arrêtés du 24 Mai 2006, du 13 Juin 2008 et du 25 Juillet 2016 mettant à jour la référence normative pour la mesure de la perméabilité à l'air du bâtiment dans le cadre de la réglementation thermique 2012.

Le maître d'ouvrage devra désigner une entreprise responsable de ces tests. Cette entreprise être présente dès les premières phases du chantier afin d'étudier les points critiques sur les plans et d'informer si besoin les entreprises concernées afin que les tests d'étanchéité soient validés dès le premier.

5 BILAN DE DEPERDITION

5.1 DIMENSIONNEMENT DES EMETTEURS

La déperdition sera issue du calcul de la RT 2012 en tenant compte des hypothèses suivantes :

- Température extérieure de base hiver = - 8°C
- Prise en compte de l'étanchéité à l'air de 0,16 m3/h.m²

L'objectif étant de dimensionner les émetteurs au plus près de la performance globale du bâtiment tout en calcul en gardant une marge sur le dimensionnement assurez une évolutivité ultérieure du projet.

- Déperdition statique = 58 800 W
- Déperditions Dynamiques bâtiment : réactualisé en phase exécution = 35 800 W

TOTAL : 93 000 W

5.2 DIMENSIONNEMENT DE L'ECHANGEUR DU LOCAL SOUS STATION

Afin d'assurer une évolutivité du projet , l'échangeur sera dimensionné avec une majoration de 20 % soit :

Bilan de puissance globale 93 000 W
Surpuissance échangeur de chaleur 20 % 18 600 W

Puissance total à souscrire auprès du concessionnaires 111 600 W

La puissance à souscrire au près du concessionnaire sera arrondie à 120 000 W

6 IMPRESSION PROMOTELEC ET SAISIES DETAILLEE

DONNÉES ADMINISTRATIVES DU PROJET

Auteur de l'étude

Nom: BET LOUIS CHOLET

Adresse: 11, rue de la Gantière

CP - Ville: 63000 CLERMONT-FERRAND

Téléphone: 0473286050

Opération

Nom: 4628-Artem collège

Date: 28/07/2020

N° permis: 04315813P0224

Date permis: 03/10/2018

Adresse: Construction d'un collège de 400 élèves
SECTEUR ARTEM - Parcelle BP8100

CP - Ville: 54000 NANCY

Téléphone:

Maître d'ouvrage

Nom: CONSEIL DEPARTEMENTAL DE MEURTHE ET MOSELLE

Adresse: 48 esplanade Jacques Baudot

CO n°90019

CP - Ville: 54035 NANCY

Téléphone:

Maître d'œuvre

Nom: MU ARCHITECTURE

Adresse: 43 rue Beaubourg

CP - Ville: 75003 PARIS

Téléphone:

Installateur

Nom:

Adresse:

CP - Ville:

Téléphone:

Sommaire

	Titre	Page n°
	Site	2
	Caractéristiques générales des parois	3
	Caractéristiques détaillées des parois	6
	Caractéristiques générales des menuiseries	7
	Caractéristiques détaillées des menuiseries	13
	Caractéristiques générales des ponts thermiques	14
	Caractéristiques détaillées des ponts thermiques	15
	Caractéristiques des générateurs	16
	Générations	17
	Bâtiment : détail du calcul de Ubât	18
	Bâtiment : détail des déperditions	19
	Bâtiment : résultats RT 2012	24
	Bâtiment : contrôle de la saisie	26
	Zone : contrôle de la saisie	27
	Groupe : contrôle de la saisie	29

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU SITE: NANCY ESSEY

Caractéristiques									
Nom du site	Situation	Latitude	Hémisph.	Altitude	Mer	Protection	T. hiver	Corr. lum.	Site conso
NANCY ESSEY	MEURTHE-ET-MOSELLE	48.68	NORD	212 m	-	Modérément abrité	-8.0 °C	1.00	NANCY ESSEY
Données calculées - MEURTHE-ET-MOSELLE									
EN 12831-NF-P52-612/CN				Réglementation			Compléments		
T extérieure base: -15.0 °C Température corrigée (altitude): -15.0 °C Température moyenne annuelle: 8.1 °C				Zone climatique de base: H1b Température ext conventionnelle: -9 °C Correction altitude: 0 °C			Durée chauffage: 5800 h Degrés.heures: 71000 h.°C Ensoleillement: 430000 Wh/m²		

Données mensuelles											
Mois	Temp. sèche	dTjour	Humidité	Enthalpie	Poids eau	Mois	Temp. sèche	dTjour	Humidité	Enthalpie	Poids eau
Janvier	---	---	---	---	---	Juillet	29.0 °C	11.0 °C	40 %	55.4 kJ/kg	10.26 g/kg
Février	---	---	---	---	---	Août	29.0 °C	11.0 °C	40 %	55.4 kJ/kg	10.26 g/kg
Mars	---	---	---	---	---	Septembre	27.0 °C	10.0 °C	44 %	52.8 kJ/kg	10.04 g/kg
Avril	---	---	---	---	---	Octobre	---	---	---	---	---
Mai	---	---	---	---	---	Novembre	---	---	---	---	---
Juin	28.0 °C	11.0 °C	42 %	54.1 kJ/kg	10.16 g/kg	Décembre	---	---	---	---	---

Rayonnement direct (W/m²)																
Mois	4h/5h	5h/6h	6h/7h	7h/8h	8h/9h	9h/10h	10h/11h	11h/12h	12h/13h	13h/14h	14h/15h	15h/16h	16h/17h	17h/18h	18h/19h	19h/20h
Janvier				85	431	621	706	738	728	674	549	272	4			
Février			18	318	575	700	762	787	782	745	664	503	179			
Mars		7	244	518	663	743	785	801	795	765	703	592	384	68		
Avril	14	278	542	686	769	819	845	854	847	823	777	699	566	322	29	
Mai	166	445	615	717	781	820	841	848	842	821	783	720	621	455	181	2
Juin	198	439	593	690	752	791	813	821	816	797	762	705	617	479	256	26
Juillet	136	422	598	703	769	810	833	842	838	820	787	732	644	501	255	15
Août	8	239	500	645	730	781	808	819	813	791	748	674	551	331	42	
Septembre		46	366	588	703	766	798	808	797	763	698	578	347	35		
Octobre			110	436	614	703	745	755	735	679	566	337	31			
Novembre				198	495	634	696	710	684	604	429	100				
Décembre				51	362	560	647	673	652	572	389	72				

Rayonnement diffus (W/m²)																
Mois	4h/5h	5h/6h	6h/7h	7h/8h	8h/9h	9h/10h	10h/11h	11h/12h	12h/13h	13h/14h	14h/15h	15h/16h	16h/17h	17h/18h	18h/19h	19h/20h
Janvier				15	48	67	76	80	79	73	59	35	1			
Février			7	49	78	95	105	110	109	102	90	69	33			
Mars		5	52	90	116	132	141	145	144	137	124	103	71	21		
Avril	7	52	87	112	129	140	147	149	147	141	130	114	91	57	11	
Mai	39	78	106	126	141	151	157	159	157	151	141	127	107	79	41	2
Juin	48	86	115	136	152	163	170	172	171	165	155	140	120	93	57	13
Juillet	31	68	94	113	127	136	142	145	144	139	131	119	102	79	47	6
Août	4	47	82	106	123	134	141	144	142	137	127	112	90	59	14	
Septembre		12	56	84	102	114	120	123	120	113	101	83	54	10		
Octobre			23	61	83	96	103	105	102	93	77	50	9			
Novembre				31	57	72	80	82	78	69	51	18				
Décembre				11	44	62	72	75	72	63	46	14				

Températures extérieures (°C)																								
Mois	1 H	2 H	3 H	4 H	5 H	6 H	7 H	8 H	9 H	10 H	11 H	12 H	13 H	14 H	15 H	16 H	17 H	18 H	19 H	20 H	21 H	22 H	23 H	24 H
Juin	19.6 4	18.9 8	18.4 3	17.8 8	17.4 4	17.1 1	17.0 0	17.2 2	17.7 7	18.7 6	20.1 9	21.8 4	23.7 1	25.4 7	26.7 9	27.6 7	28.0 0	27.6 7	26.9 0	25.6 9	24.2 6	22.8 3	21.6 2	20.5 2
Juillet	20.6 4	19.9 8	19.4 3	18.8 8	18.4 4	18.1 1	18.0 0	18.2 2	18.7 7	19.7 6	21.1 9	22.8 4	24.7 1	26.4 7	27.7 9	28.6 7	29.0 0	28.6 7	27.9 0	26.6 9	25.2 6	23.8 3	22.6 2	21.5 2
Août	20.6 4	19.9 8	19.4 3	18.8 8	18.4 4	18.1 1	18.0 0	18.2 2	18.7 7	19.7 6	21.1 9	22.8 4	24.7 1	26.4 7	27.7 9	28.6 7	29.0 0	28.6 7	27.9 0	26.6 9	25.2 6	23.8 3	22.6 2	21.5 2
Sept.	19.4 0	18.8 0	18.3 0	17.8 0	17.4 0	17.1 0	17.0 0	17.2 0	17.7 0	18.6 0	19.9 0	21.4 0	23.1 0	24.7 0	25.9 0	26.7 0	27.0 0	26.7 0	26.0 0	24.9 0	23.6 0	22.3 0	21.2 0	20.2 0

Hygrométries extérieures (%)																								
Mois	1 H	2 H	3 H	4 H	5 H	6 H	7 H	8 H	9 H	10 H	11 H	12 H	13 H	14 H	15 H	16 H	17 H	18 H	19 H	20 H	21 H	22 H	23 H	24 H
Juin	69.4 5	72.3 7	74.9 0	77.5 4	79.7 2	81.4 0	81.9 7	80.8 4	78.0 8	73.3 7	67.1 3	60.6 5	54.1 5	48.7 4	45.0 8	42.8 2	42.0 0	42.8 2	44.7 9	48.1 1	52.3 9	57.1 1	61.4 7	65.7 7
Juillet	65.8 9	68.6 4	71.0 2	73.5 0	75.5 5	77.1 3	77.6 7	76.6 0	74.0 1	69.5 8	63.7 0	57.6 0	51.4 7	46.3 7	42.9 1	40.7 7	40.0 0	40.7 7	42.6 4	45.7 7	49.8 1	54.2 6	58.3 8	62.4 3
Août	65.8 9	68.6 4	71.0 2	73.5 0	75.5 5	77.1 3	77.6 7	76.6 0	74.0 1	69.5 8	63.7 0	57.6 0	51.4 7	46.3 7	42.9 1	40.7 7	40.0 0	40.7 7	42.6 4	45.7 7	49.8 1	54.2 6	58.3 8	62.4 3
Sept.	69.6 6	72.3 2	74.6 2	77.0 0	78.9 7	80.4 8	80.9 9	79.9 7	77.4 9	73.2 3	67.5 3	61.5 7	55.5 1	50.4 2	46.9 5	44.7 8	44.0 0	44.7 8	46.6 7	49.8 2	53.8 6	58.2 7	62.3 3	66.2 9

CARACTÉRISTIQUES RÉGLEMENTAIRES DES PAROIS

Nature	Nom de la paroi	Contact	U hiver W/(m².K)	Up W/(m².K)	U max W/(m².K)	Résist m².K/W	U été W/(m².K)	Alpha
Mur-A1	MOB 01	Extérieur	0.113	0.113	----	10.387	0.112	0.600
Mur-A1	ME 01	Extérieur	0.209	0.209	----	5.118	0.208	0.600
Mur-A1	MI 01	Intérieur	0.195	0.195	----	5.980	0.194	-----
Mur-A1	MOB 02	Extérieur	0.120	0.120	----	9.655	0.119	0.600
Plafond-A3	PH 02	Extérieur	0.109	0.109	----	9.325	0.109	0.800
Plafond-A3	PH 03	Extérieur	0.110	0.110	----	9.171	0.110	0.800
Plafond-A3	PH 01	Extérieur	0.183	0.183	----	5.310	0.182	0.800
Plancher-A4	PB 01	Sol	0.162	0.173	----	5.578	0.161	-----
Plancher-A4	PB 02	Extérieur	0.114	0.114	----	10.440	0.114	-----

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES DES PAROIS

Caractéristiques générales		Caractéristiques détaillées		Valeurs calculées		Schéma	
Nom	MOB 01	Paroi chauffante	Non chauffante	Sété	0.005		
Inclinaison	Paroi verticale ou angle > 60°	Surf. tot.	10.00 m²	Rsi	0.130 m².K/W		
Méthode	Détaillée	Gr. Ashrae mur	Groupe A	Rse	0.040 m².K/W		
Contact	L'extérieur	Réf CTS	19	Uété	0.112 W/(m².K)		
Uhiver	0.113 W/(m².K)	Couleur	Moyen	UAshrae	0.113 W/(m².K)		
Épaisseur	0.553 m	Alpha	0.60	Rparoi	10.387 m².K/W		
Masse	1005.825 kg/m²	Brise-soleil	Absent	Rtotale	10.557 m².K/W		
Etat	-			Uc	0.095 W/(m².K)		
				Up	0.113 W/(m².K)		

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambd. W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Plâtre	Plaques de plâtres à parement de carton "standard"		0.013	0.250	0.052	825	10	1000
Isolant	laine minérale		0.060	0.040	1.500	2000	15	1000
Isolant	paille		0.360	0.052	6.923	2000	15	1000
Isolant	laine de roche		0.060	0.038	1.579	2000	15	1000
Végétal	Panneaux à lamelles longues et orientées (OSB)		0.060	0.180	0.333	585	50	1700
Linéique	Lin. struct.		0.600	0.300				

Caractéristiques générales		Caractéristiques détaillées		Valeurs calculées		Schéma	
Nom	ME 01	Paroi chauffante	Non chauffante	Sété	0.009		
Inclinaison	Paroi verticale ou angle > 60°	Surf. tot.	10.00 m²	Rsi	0.130 m².K/W		
Méthode	Détaillée	Gr. Ashrae mur	Groupe B	Rse	0.040 m².K/W		
Contact	L'extérieur	Réf CTS	16	Uété	0.208 W/(m².K)		
Uhiver	0.209 W/(m².K)	Couleur	Moyen	UAshrae	0.209 W/(m².K)		
Épaisseur	0.233 m	Alpha	0.60	Rparoi	5.118 m².K/W		
Masse	422.425 kg/m²	Brise-soleil	Absent	Rtotale	5.288 m².K/W		
Etat	-			Uc	0.189 W/(m².K)		
				Up	0.209 W/(m².K)		

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambd. W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Plâtre	Plaques de plâtres à parement de carton "standard"		0.013	0.250	0.052	825	10	1000
Isolant	ouate		0.140	0.042	3.333	2000	15	1000
Isolant	laine de roche		0.060	0.038	1.579	2000	15	1000
Végétal	Panneaux à lamelles longues et orientées (OSB)		0.020	0.130	0.154	585	50	1700
Linéique	Lin. struct.		0.500	0.400				

Caractéristiques générales		Caractéristiques détaillées		Valeurs calculées		Schéma	
Nom	MI 01	Paroi chauffante	Non chauffante	bmax	10.000 W/(m².K)		
Inclinaison	Paroi verticale ou angle > 60°	Surf. tot.	10.00 m²	Rsi	0.130 m².K/W		
Méthode	Détaillée	Réf CTS	32	Rse	0.130 m².K/W		
Contact	L'intérieur (un autre local)	Séparation	Non	Uété	0.194 W/(m².K)		
Uhiver	0.195 W/(m².K)			UAshrae	0.195 W/(m².K)		
Épaisseur	0.400 m			Rparoi	5.980 m².K/W		
Masse	446.000 kg/m²			Rtotale	6.240 m².K/W		
Etat	-			Uc	0.160 W/(m².K)		
				Up	0.195 W/(m².K)		

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambd. W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Isolant	FIBRASTYROC ULTRA Phonik FM Clarté - 200	12/007/750	0.200	0.034	5.900	70	47	1080
Béton	Béton plein armé (% d'acier >2%)		0.200	2.500	0.080	2160	130	1000
Linéique	Lin. struct.		0.550	0.640				

Caractéristiques générales		Caractéristiques détaillées		Valeurs calculées		Schéma	
Nom	MOB 02	Paroi chauffante	Non chauffante	Sété	0.005		
Inclinaison	Paroi verticale ou angle > 60°	Surf. tot.	10.00 m²	Rsi	0.130 m².K/W		
Méthode	Détaillée	Gr. Ashrae mur	Groupe A	Rse	0.040 m².K/W		
Contact	L'extérieur	Réf CTS	19	Uété	0.119 W/(m².K)		
Uhiver	0.120 W/(m².K)	Couleur	Moyen	UAshrae	0.120 W/(m².K)		
Épaisseur	0.453 m	Alpha	0.60	Rparoi	9.655 m².K/W		
Masse	805.825 kg/m²	Brise-soleil	Absent	Rtotale	9.825 m².K/W		
Etat	-			Uc	0.102 W/(m².K)		
				Up	0.120 W/(m².K)		

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambd. W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Plâtre	Plaques de plâtres à parement de carton "standard"		0.013	0.250	0.052	825	10	1000
Isolant	laine minérale		0.060	0.040	1.500	2000	15	1000
Isolant	ouat de cellulose		0.260	0.042	6.190	2000	15	1000
Isolant	laine de roche		0.060	0.038	1.579	2000	15	1000

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambd. W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Végétal	Panneaux à lamelles longues et orientées (OSB)		0.060	0.180	0.333	585	50	1700
Linéique	Lin. struct.		0.600	0.300				

Caractéristiques générales		Caractéristiques détaillées		Valeurs calculées		Schéma	
Nom	PH 02	Paroi chauffante	Non chauffante	Sété	0.006		
Inclinaison	Toiture ou angle <=60°	Surf. tot.	10.00 m²	Rsi	0.100 m².K/W		
Méthode	Détaillée	Parking coll.	Non	Rse	0.040 m².K/W		
Contact	L'extérieur	Type toiture	Béton ou maçonnerie	Uété	0.109 W/(m².K)		
Uhiver	0.109 W/(m².K)	Gr. Ashrae plaf.	Groupe 13	UAshrae	0.109 W/(m².K)		
Épaisseur	0.413 m	Réf CTS	18	Rparoi	9.325 m².K/W		
Masse	782.425 kg/m²	Couleur	Sombre	Rtotale	9.465 m².K/W		
Etat	-	Alpha	0.80	Uc	0.106 W/(m².K)		
		Faux plaf.	Avec	Up	0.109 W/(m².K)		

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambd. W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Plâtre	Plaques de plâtres à parement de carton "standard"		0.013	0.250	0.052	825	10	1000
Isolant	ouate de cellulose		0.320	0.042	7.619	2000	15	1000
Isolant	laine de roche		0.060	0.040	1.500	2000	15	1000
Végétal	Panneaux à lamelles longues et orientées (OSB)		0.020	0.130	0.154	585	50	1700
Linéique	Lin. struct.		0.350	0.100				

Caractéristiques générales		Caractéristiques détaillées		Valeurs calculées		Schéma	
Nom	PH 03	Paroi chauffante	Non chauffante	Sété	0.006		
Inclinaison	Toiture ou angle <=60°	Surf. tot.	10.00 m²	Rsi	0.100 m².K/W		
Méthode	Détaillée	Parking coll.	Non	Rse	0.040 m².K/W		
Contact	L'extérieur	Type toiture	Béton ou maçonnerie	Uété	0.110 W/(m².K)		
Uhiver	0.110 W/(m².K)	Gr. Ashrae plaf.	Groupe 11	UAshrae	0.110 W/(m².K)		
Épaisseur	0.400 m	Réf CTS	18	Rparoi	9.171 m².K/W		
Masse	436.000 kg/m²	Couleur	Sombre	Rtotale	9.311 m².K/W		
Etat	-	Alpha	0.80	Uc	0.107 W/(m².K)		
		Faux plaf.	Avec	Up	0.110 W/(m².K)		

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambd. W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Béton	Béton plein armé (% d'acier >2%)		0.200	2.500	0.080	2160	130	1000
Isolant	EFIGREEN DUO+ 160	12/006/761	0.200	0.022	9.091	20	15	1000
Linéique	Lin. struct.		0.300	0.100				

Caractéristiques générales		Caractéristiques détaillées		Valeurs calculées		Schéma	
Nom	PH 01	Paroi chauffante	Non chauffante	Sété	0.010		
Inclinaison	Toiture ou angle <=60°	Surf. tot.	10.00 m²	Rsi	0.100 m².K/W		
Méthode	Détaillée	Parking coll.	Non	Rse	0.040 m².K/W		
Contact	L'extérieur	Type toiture	Béton ou maçonnerie	Uété	0.182 W/(m².K)		
Uhiver	0.183 W/(m².K)	Gr. Ashrae plaf.	Groupe 11	UAshrae	0.183 W/(m².K)		
Épaisseur	0.270 m	Réf CTS	18	Rparoi	5.310 m².K/W		
Masse	440.950 kg/m²	Couleur	Sombre	Rtotale	5.450 m².K/W		
Etat	-	Alpha	0.80	Uc	0.183 W/(m².K)		
		Faux plaf.	Avec	Up	0.183 W/(m².K)		

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambd. W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Végétal	Panneaux à lamelles longues et orientées (OSB)		0.020	0.130	0.154	585	50	1700
Isolant	foamglass		0.200	0.041	4.878	2000	15	1000
Végétal	Panneaux à lamelles longues et orientées (OSB)		0.050	0.180	0.278	585	50	1700

Caractéristiques générales		Caractéristiques détaillées		Valeurs calculées		Schéma	
Nom	PB 01	Paroi chauffante	Non chauffante	Rsi	0.170 m².K/W		
Inclinaison	Plancher (horiz. à flux descendant)	Surf. tot.	90.00 m²	Rse	0.040 m².K/W		
Méthode	Détaillée	Périm. int.	150.00 m	Uété	0.161 W/(m².K)		
Contact	Le sol	Ép. mur sup.	0.250 m	UAshrae	0.162 W/(m².K)		
Uhiver	0.162 W/(m².K)	Pos. plancher	Sur terre-plein	Rparoi	5.578 m².K/W		
Épaisseur	0.370 m	Isolation	Continue	Rtotale	5.788 m².K/W		
Masse	757.000 kg/m²	Conduc. sol non gelé	2.0 W/(mK)	Uc	0.173 W/(m².K)		
Etat	-	Nappe phréat.	Plus de 1 m	Up	0.173 W/(m².K)		
		Réf CTS	18	Rf	5.578 m².K/W		

Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambd. W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Béton	Béton caverneux (léger)		0.050	1.150	0.043	1700	100	1000
Isolant	isolant PU sous chappe		0.120	0.022	5.455	2000	15	1000
Béton	Béton plein armé (% d'acier >2%)		0.200	2.500	0.080	2160	130	1000

Caractéristiques générales		Caractéristiques détaillées		Valeurs calculées			Schéma			
Nom	PB 02	Paroi chauffante	Non chauffante	Rsi	0.170 m ² .K/W					
Inclinaison	Plancher (horiz. à flux descendant)	Surf. tot.	10.00 m ²	Rse	0.040 m ² .K/W					
Méthode	Détaillée	Réf CTS	10	Uété	0.114 W/(m ² .K)					
Contact	L'extérieur			UAshrae	0.114 W/(m ² .K)					
Uhiver	0.114 W/(m ² .K)			Rparoi	10.440 m ² .K/W					
Épaisseur	0.380 m			Rtotale	10.650 m ² .K/W					
Masse	39.900 kg/m ²			Uc	0.094 W/(m ² .K)					
Etat	-			Up	0.114 W/(m ² .K)					
				Rf	8.570 m ² .K/W					
Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambd. W/m.K	Résist. m ² .K/W	Masse kg/m ³	Mu	Cp J/(kg.K)		
Végétal	Panneaux à lamelles longues et orientées (OSB)		0.020	0.130	0.154	585	50	1700		
Isolant	ROCKFEU REI120 RsD 60 Planchers - rapporté sous da	07/015/443	0.360	0.035	10.286	78	1	1030		
Linéique	Lin. struct.		0.500	0.400						

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES MENUISERIES

Type	Méthode	Appellation	Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	Menuiserie	0.14	0.03	0.04
Structure		Menuiserie en bois		3	
Type menuiserie		-		Blanc, jaune, orange ou rouge clair	
Fermeture		Vénitien manuel		Pas de coffre de volet roulant	
Gestion ouverture		Ouvrable pour ventiler			

Type	Méthode	Appellation	Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	Menuiserie donnant sur SAS thermique	0.14	0.03	0.04
Structure		Menuiserie en bois		2	
Type menuiserie		-		Blanc, jaune, orange ou rouge clair	
Fermeture		Vénitien manuel		Pas de coffre de volet roulant	
Gestion ouverture		Ouvrable pour ventiler			

CARACTÉRISTIQUES DES MENUISERIES

Menuiserie							
Type	Méthode	Appellation			Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	Menuiserie			0.14	0.03	0.04

Caractéristiques de la menuiserie						
Appellation de la menuiserie	Menuiserie	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre	
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Pourcentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en bois	
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	0.70 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré	
Coefficient psi_g du profilé	0.06	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40	
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K	
Référence vitrage	Float HTL 4 mm/14 argon 90%/I PLUS LS #3 4mm/14 a	Nombre de verres	3	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée	
Présence protection mobile	Vénitien manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile	
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.00 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W	
Position de la protection	Extérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement complet	
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler	

Composition vitrière								
Référence	Verre			Gaz				
	Caractéristiques			Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre n°1	Tau lum : 0.91 Tau' lum : 0.91 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.87 Tau' sol : 0.87 Rho sol : 0.08 Rho' sol : 0.08 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.89 Epsilon' : 0.89			4.0 mm	1.0 m.K/W	Argon	14.0 mm	90.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.06 Rho' lum : 0.06 Tau sol : 0.74 Tau' sol : 0.74 Rho sol : 0.18 Rho' sol : 0.16 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.08 Epsilon' : 0.89			4.0 mm	1.0 m.K/W	Argon	14.0 mm	90.0 %
Verre n°3	Tau lum : 0.90 Tau' lum : 0.90 Rho lum : 0.06 Rho' lum : 0.06 Tau sol : 0.74 Tau' sol : 0.74 Rho sol : 0.18 Rho' sol : 0.16 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.08 Epsilon' : 0.89			4.0 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : Dim n°1								
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite
Dim n°1	1.25 m	2.40 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m

Caractéristiques de la dimension						
Surface opaque	0.45 m²	Surface d'ouverture	1.92 m²	Contact profilé/vitrage	8.94 m	
Ah (protection) : ajours	0.00 m²	Ab (protection) : ouvertures basses	0.15 m²	Al (protection) : ouvertures gauches	0.15 m²	
Ar (protection) : ouvertures droites	0.15 m²	At (protection) : ouverture hautes	0.00 m²	Origine des valeurs	Données calculées ou cataloguées	
U vertical sans protection mobile	0.92 W/m².K	U vertical avec protection mobile	0.83 W/m².K	U horizontal sans protection mobile	1.13 W/m².K	
U horizontal avec protection mobile	1.01 W/m².K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.43	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08	
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.43	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08	
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM	0.63	Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00	
Facteurs solaires pour Th-BC	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Facteurs solaires pour Th-E	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Transmission lumineuse pour Th-C	Valeurs exprimées sous forme de matrice	

Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))									
Sans protection					Avec protection				
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug
0.88	0.00	1.13	0.92	0.70	0.00	1.01	0.83	0.70	0.00

Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection					Avec protection									
Condition hiver					Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.63	0.43	0.08	0.00	0.51	0.43	0.08	0.00	0.51	-	-	-	-	-	-

Dimension : Dim n°2								
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite
Dim n°2	1.00 m	2.30 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m

Caractéristiques de la dimension						
Surface opaque	0.34 m²	Surface d'ouverture	1.47 m²	Contact profilé/vitrage	8.21 m	
Ah (protection) : ajours	0.00 m²	Ab (protection) : ouvertures basses	0.11 m²	Al (protection) : ouvertures gauches	0.11 m²	
Ar (protection) : ouvertures droites	0.11 m²	At (protection) : ouverture hautes	0.00 m²	Origine des valeurs	Données calculées ou cataloguées	
U vertical sans protection mobile	0.95 W/m².K	U vertical avec protection mobile	0.86 W/m².K	U horizontal sans protection mobile	1.17 W/m².K	
U horizontal avec protection mobile	1.04 W/m².K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.43	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08	
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.43	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08	
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM	0.63	Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00	

Surface opaque	0.34 m ²	Surface d'ouverture	1.47 m ²	Contact profilé/vitrage	8.21 m									
Facteurs solaires pour Th-BC	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Facteurs solaires pour Th-E	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Transmission lumineuse pour Th-C	Valeurs exprimées sous forme de matrice									
Transmission thermique de la dimension (W/(m ² .k))														
Sans protection			Avec protection											
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
0.91	0.00	1.17	0.95	0.70	0.00	1.04	0.86	0.70	0.00					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection			Avec protection											
Condition hiver			Condition été											
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.63	0.43	0.08	0.00	0.51	0.43	0.08	0.00	0.51	-	-	-	-	-	-

Dimension : Dim n°3														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
Dim n°3	1.35 m	2.80 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m					
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.57 m ²	Surface d'ouverture	2.42 m ²	Contact profilé/vitrage	10.23 m									
Ah (protection) : ajours	0.00 m ²	Ab (protection) : ouvertures basses	0.19 m ²	Al (protection) : ouvertures gauches	0.19 m ²									
Ar (protection) : ouvertures droites	0.19 m ²	At (protection) : ouverture hautes	0.00 m ²	Origine des valeurs	Données calculées ou cataloguées									
U vertical sans protection mobile	0.90 W/m ² .K	U vertical avec protection mobile	0.82 W/m ² .K	U horizontal sans protection mobile	1.12 W/m ² .K									
U horizontal avec protection mobile	0.99 W/m ² .K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.43	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08									
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.43	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08									
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM	0.63	Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00									
Facteurs solaires pour Th-BC	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Facteurs solaires pour Th-E	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Transmission lumineuse pour Th-C	Valeurs exprimées sous forme de matrice									
Transmission thermique de la dimension (W/(m ² .k))														
Sans protection					Avec protection									
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
0.86	0.00	1.12	0.90	0.70	0.00	0.99	0.82	0.70	0.00					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection					Avec protection									
Condition hiver					Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.63	0.43	0.08	0.00	0.51	0.43	0.08	0.00	0.51	-	-	-	-	-	-

Dimension : Dim n°4														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
Dim n°4	1.40 m	2.30 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m					
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.48 m ²	Surface d'ouverture	2.06 m ²	Contact profilé/vitrage	8.94 m									
Ah (protection) : ajours	0.00 m ²	Ab (protection) : ouvertures basses	0.16 m ²	Al (protection) : ouvertures gauches	0.16 m ²									
Ar (protection) : ouvertures droites	0.16 m ²	At (protection) : ouverture hautes	0.00 m ²	Origine des valeurs	Données calculées ou cataloguées									
U vertical sans protection mobile	0.91 W/m ² .K	U vertical avec protection mobile	0.82 W/m ² .K	U horizontal sans protection mobile	1.12 W/m ² .K									
U horizontal avec protection mobile	1.00 W/m ² .K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.43	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08									
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.43	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08									
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM	0.63	Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00									
Facteurs solaires pour Th-BC	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Facteurs solaires pour Th-E	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Transmission lumineuse pour Th-C	Valeurs exprimées sous forme de matrice									
Transmission thermique de la dimension (W/(m ² .k))														
Sans protection					Avec protection									
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
0.86	0.00	1.12	0.91	0.70	0.00	1.00	0.82	0.70	0.00					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection					Avec protection									
Condition hiver					Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.63	0.43	0.08	0.00	0.51	0.43	0.08	0.00	0.51	-	-	-	-	-	-

Dimension : Dim n°5									
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite	
Dim n°5	0.60 m	2.30 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m
Caractéristiques de la dimension									
Surface opaque	0.21 m ²	Surface d'ouverture	0.88 m ²	Contact profilé/vitrage	7.47 m				
Ah (protection) : ajours	0.00 m ²	Ab (protection) : ouvertures basses	0.07 m ²	Al (protection) : ouvertures gauches	0.07 m ²				

Surface opaque		0.21 m ²	Surface d'ouverture		0.88 m ²	Contact profilé/vitrage		7.47 m						
Ar (protection) : ouvertures droites		0.07 m ²	At (protection) : ouverture hautes		0.00 m ²	Origine des valeurs		Données calculées ou cataloguées						
U vertical sans protection mobile		1.06 W/m ² .K	U vertical avec protection mobile		0.95 W/m ² .K	U horizontal sans protection mobile		1.28 W/m ² .K						
U horizontal avec protection mobile		1.12 W/m ² .K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C		0.43	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C		0.08						
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C		0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.43	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.08						
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.00	Facteur TI global sans PM		0.63	Facteur TI sous forme diffuse sans PM		0.00						
Facteurs solaires pour Th-BC		Valeurs exprimées sous forme de matrice	Facteurs solaires pour Th-E		Valeurs exprimées sous forme de matrice	Transmission lumineuse pour Th-C		Valeurs exprimées sous forme de matrice						
Transmission thermique de la dimension (W/(m ² .k))														
Sans protection					Avec protection									
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
1.01	0.00	1.28	1.06	0.70	0.00	1.12	0.95	0.70	0.00					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection					Avec protection									
Condition hiver					Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.63	0.43	0.08	0.00	0.51	0.43	0.08	0.00	0.51	-	-	-	-	-	-

Dimension : Dim n°6														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
Dim n°6	1.00 m	2.80 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.42 m ²	Surface d'ouverture		1.79 m ²	Contact profilé/vitrage		9.59 m							
Ah (protection) : ajours	0.00 m ²	Ab (protection) : ouvertures basses		0.14 m ²	Al (protection) : ouvertures gauches		0.14 m ²							
Ar (protection) : ouvertures droites	0.14 m ²	At (protection) : ouverture hautes		0.00 m ²	Origine des valeurs		Données calculées ou cataloguées							
U vertical sans protection mobile	0.94 W/m ² .K	U vertical avec protection mobile		0.86 W/m ² .K	U horizontal sans protection mobile		1.16 W/m ² .K							
U horizontal avec protection mobile	1.03 W/m ² .K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C		0.43	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C		0.08							
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.43	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.08							
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM		0.63	Facteur TI sous forme diffuse sans PM		0.00							
Facteurs solaires pour Th-BC	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Facteurs solaires pour Th-E		Valeurs exprimées sous forme de matrice	Transmission lumineuse pour Th-C		Valeurs exprimées sous forme de matrice							
Transmission thermique de la dimension (W/(m ² .k))														
Sans protection					Avec protection									
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
0.90	0.00	1.16	0.94	0.70	0.00	1.03	0.86	0.70	0.00					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection					Avec protection									
Condition hiver					Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.63	0.43	0.08	0.00	0.51	0.43	0.08	0.00	0.51	-	-	-	-	-	-

Dimension : Dim n°7														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
Dim n°7	1.00 m	3.30 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m						
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.49 m ²	Surface d'ouverture		2.11 m ²	Contact profilé/vitrage		10.97 m							
Ah (protection) : ajours	0.00 m ²	Ab (protection) : ouvertures basses		0.16 m ²	Al (protection) : ouvertures gauches		0.16 m ²							
Ar (protection) : ouvertures droites	0.16 m ²	At (protection) : ouverture hautes		0.00 m ²	Origine des valeurs		Données calculées ou cataloguées							
U vertical sans protection mobile	0.94 W/m ² .K	U vertical avec protection mobile		0.85 W/m ² .K	U horizontal sans protection mobile		1.15 W/m ² .K							
U horizontal avec protection mobile	1.02 W/m ² .K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C		0.43	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C		0.08							
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.43	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC		0.08							
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM		0.63	Facteur TI sous forme diffuse sans PM		0.00							
Facteurs solaires pour Th-BC	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Facteurs solaires pour Th-E		Valeurs exprimées sous forme de matrice	Transmission lumineuse pour Th-C		Valeurs exprimées sous forme de matrice							
Transmission thermique de la dimension (W/(m ² .k))														
Sans protection					Avec protection									
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
0.89	0.00	1.15	0.94	0.70	0.00	1.02	0.85	0.70	0.00					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection					Avec protection									
Condition hiver					Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.63	0.43	0.08	0.00	0.51	0.43	0.08	0.00	0.51	-	-	-	-	-	-

Dimension : Dim n°8														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
Dim n°8	1.15 m	2.90 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m					
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.50 m ²		Surface d'ouverture	2.13 m ²		Contact profilé/vitrage	10.14 m							
Ah (protection) : ajours	0.00 m ²		Ab (protection) : ouvertures basses	0.17 m ²		Al (protection) : ouvertures gauches	0.17 m ²							
Ar (protection) : ouvertures droites	0.17 m ²		At (protection) : ouverture hautes	0.00 m ²		Origine des valeurs	Données calculées ou cataloguées							
U vertical sans protection mobile	0.92 W/m ² .K		U vertical avec protection mobile	0.84 W/m ² .K		U horizontal sans protection mobile	1.14 W/m ² .K							
U horizontal avec protection mobile	1.01 W/m ² .K		Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.43		Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08							
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00		Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.43		Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08							
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00		Facteur TI global sans PM	0.63		Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00							
Facteurs solaires pour Th-BC	Valeurs exprimées sous forme de matrice		Facteurs solaires pour Th-E	Valeurs exprimées sous forme de matrice		Transmission lumineuse pour Th-C	Valeurs exprimées sous forme de matrice							
Transmission thermique de la dimension (W/(m ² .k))														
Sans protection					Avec protection									
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
0.88	0.00	1.14	0.92	0.70	0.00	1.01	0.84	0.70	0.00					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection					Avec protection									
Condition hiver					Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif _f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.63	0.43	0.08	0.00	0.51	0.43	0.08	0.00	0.51	-	-	-	-	-	-

Dimension : Dim n°9														
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite						
Dim n°9	1.25 m	2.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m					
Caractéristiques de la dimension														
Surface opaque	0.38 m ²		Surface d'ouverture	1.60 m ²		Contact profilé/vitrage	7.84 m							
Ah (protection) : ajours	0.00 m ²		Ab (protection) : ouvertures basses	0.13 m ²		Al (protection) : ouvertures gauches	0.13 m ²							
Ar (protection) : ouvertures droites	0.13 m ²		At (protection) : ouverture hautes	0.00 m ²		Origine des valeurs	Données calculées ou cataloguées							
U vertical sans protection mobile	0.93 W/m ² .K		U vertical avec protection mobile	0.84 W/m ² .K		U horizontal sans protection mobile	1.14 W/m ² .K							
U horizontal avec protection mobile	1.01 W/m ² .K		Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.43		Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08							
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00		Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.43		Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08							
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00		Facteur TI global sans PM	0.63		Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00							
Facteurs solaires pour Th-BC	Valeurs exprimées sous forme de matrice		Facteurs solaires pour Th-E	Valeurs exprimées sous forme de matrice		Transmission lumineuse pour Th-C	Valeurs exprimées sous forme de matrice							
Transmission thermique de la dimension (W/(m ² .k))														
Sans protection					Avec protection									
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug					
0.88	0.00	1.14	0.93	0.70	0.00	1.01	0.84	0.70	0.00					
Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection					Avec protection									
Condition hiver					Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif _f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.63	0.43	0.08	0.00	0.51	0.43	0.08	0.00	0.51	-	-	-	-	-	-

Dimension : Dim n°10									
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite	
Dim n°10	1.25 m	3.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m
Caractéristiques de la dimension									
Surface opaque	0.56 m ²		Surface d'ouverture	2.40 m ²		Contact profilé/vitrage	10.60 m		
Ah (protection) : ajours	0.00 m ²		Ab (protection) : ouvertures basses	0.19 m ²		Al (protection) : ouvertures gauches	0.19 m ²		
Ar (protection) : ouvertures droites	0.19 m ²		At (protection) : ouverture hautes	0.00 m ²		Origine des valeurs	Données calculées ou cataloguées		
U vertical sans protection mobile	0.91 W/m ² .K		U vertical avec protection mobile	0.83 W/m ² .K		U horizontal sans protection mobile	1.12 W/m ² .K		
U horizontal avec protection mobile	1.00 W/m ² .K		Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.43		Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.08		
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00		Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.43		Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.08		
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00		Facteur TI global sans PM	0.63		Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00		
Facteurs solaires pour Th-BC	Valeurs exprimées sous forme de matrice		Facteurs solaires pour Th-E	Valeurs exprimées sous forme de matrice		Transmission lumineuse pour Th-C	Valeurs exprimées sous forme de matrice		
Transmission thermique de la dimension (W/(m ² .k))									
Sans protection					Avec protection				
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug
0.87	0.00	1.12	0.91	0.70	0.00	1.00	0.83	0.70	0.00

Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection									Avec protection					
Condition hiver					Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.63	0.43	0.08	0.00	0.51	0.43	0.08	0.00	0.51	-	-	-	-	-	-

Menuiserie donnant sur SAS thermique								
Type	Méthode	Appellation				Lin appui	Lin linteau	Lin tableau
Fenêtre	Approche complète type Th-Bat 2012	Menuiserie donnant sur SAS thermique				0.14	0.03	0.04

Caractéristiques de la menuiserie						
Appellation de la menuiserie	Menuiserie donnant sur SAS thermique	Données EDIBATEC	Données importées modifiables	Type de menuiserie	Fenêtre	
Méthode Th-Bat utilisée	Approche détaillée type Th-Bat 2012	Pourcentage de clair (RCL moyen)	85.00 %	Structure de la menuiserie	Menuiserie en bois	
Rupteur de pont thermique	Menuiserie avec rupteur	U moyen de la partie opaque	1.40 W/m².K	Espaceur	Thermiquement amélioré	
Coefficient psi_g du profilé	0.06	Niveau couleur menuiserie	Clair	Alpha menuiserie	0.40	
Informations réglementaires spécifiques	Aucune information réglementaire	Coefficient surfacique de la menuiserie : U	0.00 W/m².K	Coefficient surfacique jour/nuit : U J/N	0.00 W/m².K	
Référence vitrage	AGC Double vitrage Stopray Indigo 48T 8/12/44.2	Nombre de verres	2	Ventilation lame d'air	Pas de lame d'air ventilée	
Présence protection mobile	Vénitien manuel	Présence seconde protection mobile	Absente	Référence protection mobile	Protection Mobile	
Perméabilité à l'air protection	Moyenne	Résistance thermique protection (Rsh)	0.00 m².K/W	Résistance additionnelle protection (DeltaR)	0.11 m².K/W	
Position de la protection	Extérieur	Distance protection	50.00mm	Niveau de recouvrement	Recouvrement complet	
Lame d'air vitrage/protection	Ventilation naturelle	Coffre de volet roulant	Pas de coffre	Gestion de l'ouverture des baies	Ouvrable pour ventiler	

Composition vitrière								
Référence	Verre			Gaz				
	Caractéristiques			Epaisseur	Résistance	Nature	Epaisseur	Concentration
Verre n°1	Tau lum : 0.44 Tau' lum : 0.44 Rho lum : 0.05 Rho' lum : 0.05 Tau sol : 0.22 Tau' sol : 0.22 Rho sol : 0.06 Rho' sol : 0.39 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.89 Epsilon' : 0.01			8.0 mm	1.0 m.K/W	Argon	12.0 mm	90.0 %
Verre n°2	Tau lum : 0.89 Tau' lum : 0.89 Rho lum : 0.08 Rho' lum : 0.08 Tau sol : 0.75 Tau' sol : 0.75 Rho sol : 0.07 Rho' sol : 0.07 Tau th : 0.00 Epsilon : 0.89 Epsilon' : 0.89			8.5 mm	1.0 m.K/W	-	-	-

Dimension : Dim n°2								
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite
Dim n°2	1.00 m	2.30 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m

Caractéristiques de la dimension						
Surface opaque	0.34 m²	Surface d'ouverture	1.47 m²	Contact profilé/vitrage	8.21 m	
Ah (protection) : ajours	0.00 m²	Ab (protection) : ouvertures basses	0.11 m²	Al (protection) : ouvertures gauches	0.11 m²	
Ar (protection) : ouvertures droites	0.11 m²	At (protection) : ouverture hautes	0.00 m²	Origine des valeurs	Données calculées ou cataloguées	
U vertical sans protection mobile	1.44 W/m².K	U vertical avec protection mobile	1.24 W/m².K	U horizontal sans protection mobile	1.91 W/m².K	
U horizontal avec protection mobile	1.58 W/m².K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.15	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.07	
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.15	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.09	
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM	0.34	Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00	
Facteurs solaires pour Th-BC	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Facteurs solaires pour Th-E	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Transmission lumineuse pour Th-C	Valeurs exprimées sous forme de matrice	

Transmission thermique de la dimension (W/(m².k))									
Sans protection					Avec protection				
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug
1.34	0.00	1.91	1.44	1.40	0.00	1.58	1.24	1.40	0.00

Transmission lumineuse et facteurs solaires														
Sans protection									Avec protection					
Condition hiver					Condition été									
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws	Tlws,n-dif f	Sw1s	Sw2s	Sw3s	Sws
0.34	0.15	0.07	0.00	0.21	0.15	0.09	0.00	0.24	-	-	-	-	-	-

Dimension : Dim n°3								
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite
Dim n°3	1.35 m	2.80 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m

Caractéristiques de la dimension						
Surface opaque	0.57 m²	Surface d'ouverture	2.42 m²	Contact profilé/vitrage	10.23 m	
Ah (protection) : ajours	0.00 m²	Ab (protection) : ouvertures basses	0.19 m²	Al (protection) : ouvertures gauches	0.19 m²	
Ar (protection) : ouvertures droites	0.19 m²	At (protection) : ouverture hautes	0.00 m²	Origine des valeurs	Données calculées ou cataloguées	
U vertical sans protection mobile	1.39 W/m².K	U vertical avec protection mobile	1.20 W/m².K	U horizontal sans protection mobile	1.86 W/m².K	
U horizontal avec protection mobile	1.54 W/m².K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.15	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.07	

Surface opaque	0.57 m ²	Surface d'ouverture	2.42 m ²	Contact profilé/vitrage	10.23 m
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.15	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.09
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM	0.34	Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00
Facteurs solaires pour Th-BC	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Facteurs solaires pour Th-E	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Transmission lumineuse pour Th-C	Valeurs exprimées sous forme de matrice
Transmission thermique de la dimension (W/(m ² .k))					
Sans protection			Avec protection		
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug
1.29	0.00	1.86	1.39	1.40	0.00
Transmission lumineuse et facteurs solaires					
Sans protection			Avec protection		
Condition hiver			Condition été		
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws
0.34	0.15	0.07	0.00	0.21	-

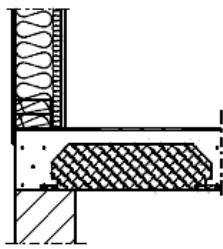
Dimension : Dim n°6									
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite	
Dim n°6	1.00 m	2.80 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	
Caractéristiques de la dimension									
Surface opaque	0.42 m ²	Surface d'ouverture	1.79 m ²	Contact profilé/vitrage	9.59 m				
Ah (protection) : ajours	0.00 m ²	Ab (protection) : ouvertures basses	0.14 m ²	Al (protection) : ouvertures gauches	0.14 m ²				
Ar (protection) : ouvertures droites	0.14 m ²	At (protection) : ouverture hautes	0.00 m ²	Origine des valeurs	Données calculées ou cataloguées				
U vertical sans protection mobile	1.43 W/m ² .K	U vertical avec protection mobile	1.23 W/m ² .K	U horizontal sans protection mobile	1.90 W/m ² .K				
U horizontal avec protection mobile	1.57 W/m ² .K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.15	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.07				
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.15	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.09				
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM	0.34	Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00				
Facteurs solaires pour Th-BC	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Facteurs solaires pour Th-E	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Transmission lumineuse pour Th-C	Valeurs exprimées sous forme de matrice				
Transmission thermique de la dimension (W/(m ² .k))									
Sans protection					Avec protection				
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug
1.33	0.00	1.90	1.43	1.40	0.00	1.57	1.23	1.40	0.00
Transmission lumineuse et facteurs solaires									
Sans protection					Avec protection				
Condition hiver					Condition été				
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws
0.34	0.15	0.07	0.00	0.21	0.15	0.09	0.00	0.24	-

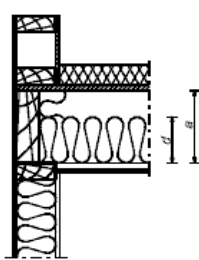
Dimension : Dim n°7									
Code	Largeur	Hauteur	Prof. horiz.	Dist horiz.	Prof. gauche	Dist. gauche	Prof. droite	Dist. droite	
Dim n°7	1.00 m	3.30 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m	
Caractéristiques de la dimension									
Surface opaque	0.49 m ²	Surface d'ouverture	2.11 m ²	Contact profilé/vitrage	10.97 m				
Ah (protection) : ajours	0.00 m ²	Ab (protection) : ouvertures basses	0.16 m ²	Al (protection) : ouvertures gauches	0.16 m ²				
Ar (protection) : ouvertures droites	0.16 m ²	At (protection) : ouverture hautes	0.00 m ²	Origine des valeurs	Données calculées ou cataloguées				
U vertical sans protection mobile	1.42 W/m ² .K	U vertical avec protection mobile	1.23 W/m ² .K	U horizontal sans protection mobile	1.90 W/m ² .K				
U horizontal avec protection mobile	1.57 W/m ² .K	Sw1 sans PM pour Th-B/TH-C	0.15	Sw2 sans PM pour Th-B/TH-C	0.07				
Sw3 sans PM pour Th-B/TH-C	0.00	Sw1 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.15	Sw2 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.09				
Sw3 sans PM pour Th-EB/TH-EC	0.00	Facteur TI global sans PM	0.34	Facteur TI sous forme diffuse sans PM	0.00				
Facteurs solaires pour Th-BC	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Facteurs solaires pour Th-E	Valeurs exprimées sous forme de matrice	Transmission lumineuse pour Th-C	Valeurs exprimées sous forme de matrice				
Transmission thermique de la dimension (W/(m ² .k))									
Sans protection					Avec protection				
Uj/n	Umax	Uwhor	Uwvert	Uf	Ug	Uwshor	Uwsvert	Uf	Ug
1.33	0.00	1.90	1.42	1.40	0.00	1.57	1.23	1.40	0.00
Transmission lumineuse et facteurs solaires									
Sans protection					Avec protection				
Condition hiver					Condition été				
Tlw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Sw1	Sw2	Sw3	Sw	Tlws
0.34	0.15	0.07	0.00	0.21	0.15	0.09	0.00	0.24	-

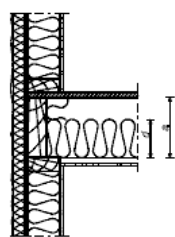
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES PONTS THERMIQUES

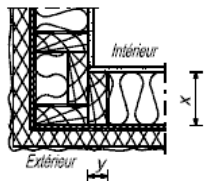
Type	Bibliothèque	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Horizontale	Bois	L8	Plancher bas lourd / mur léger	0.099 W/K	-	-	-
Horizontale	Bois	L10	Plancher haut / mur extérieur bois	0.080 W/K	-	-	-
Horizontale	Bois	L9	Plancher intermédiaire / mur	0.072 W/K	0.036 W/K	0.036 W/K	-
Verticale	Bois	---	Jonction angle sortant	0.020 W/K	-	-	-

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES DES PONTS THERMIQUES

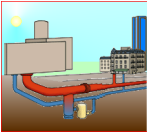
Plancher bas lourd / mur léger				
Caractéristiques		Origine	Paramètres	Schéma
Type	Horizontale	Origin e	Ponts thermiques ossature bois	
Bibliothèque	Ossature bois		Plancher bas	
Nature régl.	L8		OB.4 Linéique	
Nom	Plancher bas lourd / mur léger		Plancher bas lourd, entrevous polystyrène et vide sanitaire	
Psi	0.099 W/K		OB.4.10 Mur extérieur ossature légère, isol. complémentaire int. Ép is + montants (Entre 100 et 160) = 100.00 mm Ép montants (Entre 36 et 50) = 36.00 mm	

Plancher haut / mur extérieur bois				
Caractéristiques		Origine	Paramètres	Schéma
Type	Horizontale	Origin e	Ponts thermiques ossature bois	
Bibliothèque	Ossature bois		Plancher haut	
Nature régl.	L10		OB.6 Linéique - jonction plancher haut / mur extérieur	
Nom	Plancher haut / mur extérieur bois		Plancher léger solives massives isolé au-dessus	
Psi	0.080 W/K		OB.6.1 Mur extérieur ossature légère, sans isol. complémentaire Ép is + montants (Entre 100 et 160) = 100.00 mm Ép montants (Entre 36 et 50) = 36.00 mm Ép isolant (Entre 60 et 120) = 60.00 mm	

Plancher intermédiaire / mur				
Caractéristiques		Origine	Paramètres	Schéma
Type	Horizontale	Origin e	Ponts thermiques ossature bois	
Bibliothèque	Ossature bois		Plancher intermédiaire	
Nature régl.	L9		OB.5 Jonction d'un plancher léger avec un mur extérieur	
Nom	Plancher intermédiaire / mur		OB.5.2 Mur extérieur ossature légère, isol. complémentaire ext.	
Psi	0.072 W/K		Ép is + montants (Entre 100 et 160) = 100.00 mm	
Psi1	0.036 W/K		Ép montants (Entre 36 et 50) = 36.00 mm	
Psi2	0.036 W/K	Ép isolant (Entre 100 et 200) = 100.00 mm		

Jonction angle sortant				
Caractéristiques		Origine	Paramètres	Schéma
Type	Verticale	Origin e	Ponts thermiques ossature bois	
Bibliothèque	Ossature bois		Mur extérieur	
Nature régl.	---		OB.2 Linéique	
Nom	Jonction angle sortant		Jonction de murs ossature légère, isolation entre montants	
Psi	0.020 W/K		OB.2.2 Isolation complémentaire extérieure OB.2.2s Angle sortant Ép is + montants (Entre 100 et 160) = 100.00 mm Ép montants (Entre 36 et 50) = 36.00 mm	

CARACTÉRISTIQUES DES GÉNÉRATEURS

réseau de chaleur						
Caractéristiques		Paramètres				schéma
Référence:	réseau de chaleur	Puissance nominale en chaud	600 kW	Type d'échangeur du réseau	Eau chaude basse température	
Production:	Chauffage seul	Isolation secondaire/primaire	4/5	Contenu CO2	80 g/kWh	
Type:	Réseau d'énergie	Agrément Titre V	Non	Part ENR	91 %	
Produit:	ESTIA Saint Julien Kennedy Nancy					

SYSTÈMES DE GÉNÉRATION

Génération : Génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Génération
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Bâtiment
8	Distributions intergroupes	Distribution hydraulique collective
9	Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
11	Gestion température en refroidissement	Pas de fonction refroidissement
13	Production ECS instantanée	Pas d'ECS instantanée
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

Réseau : Réseau chaud		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Réseau chaud
2	Type	Chauffage
6	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe
7	Longueur en volume chauffé	600.0 m
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 4
9	U moyen en volume chauffé	0.300 W/m.K
12	Longueur hors volume chauffé	80.0 m
13	Classe isolation réseau hors volume chauffé	Classe 5
14	U moyen hors volume chauffé	0.300 W/m.K
17	Circulateur	Vitesse variable pression constante
18	Puissance circulateur	250.0 W

Composant : Composant		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Générateur catalogué
31	Lien catalogue	réseau de chaleur
43	Nombre identique	1
44	Indice de priorité en chaud	1

Génération : Génération ECS		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Génération ECS
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Bâtiment
8	Distributions intergroupes	Distribution hydraulique individuelle
9	Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
11	Gestion température en refroidissement	Pas de fonction refroidissement
13	Production ECS instantanée	Production d'ECS instantanée
14	Température de fonctionnement ECS instantanée	50.0 °C
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

Composant : Composant		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Effet Joule ECS instantanée
40	Puissance totale générateur électrique	10.0 kW
43	Nombre identique	3
46	Indice de priorité en ECS	1

DÉTAIL DU CALCUL DE UBÂT : Bâtiment

Bilan global

Dimensions					
Surface habitable	Volume habitable	Surface de façade	Surface vitrée réf limite	Surface parois déperditives	Surface parois hors plancher
3459.70 m ²	10772.97m ³	3079.91 m ²	0.00 m ²	6685.11 m ²	4752.91 m ²
UBât					
UBât	UBâtRéf	Gain (UBât/UBâtRéf)	UBâtBase	UBâtMax	Gain (UBât/UBâtBase)
0.317 W/(m ² .k)	-	-	-	-	-

Détail

VALEURS UTILISÉES POUR LE CALCUL DE UBÂT

At : surface intérieure totale des parois prises en compte	6685.10 m ²			
Ht : coefficient global de déperdition	2118.97 W/K			
Hd : coefficient de déperdition vers l'extérieur	1928.27 W/K	91.00 %		
Part des parois vers l'extérieur			720.82 W/K	34.02 %
Part des menuiseries vers l'extérieur			1104.83 W/K	52.14 %
Part des ponts thermiques vers l'extérieur			102.62 W/K	4.84 %
Hs : coefficient de déperdition vers le sol	190.70 W/K	9.00 %		
Part des parois vers le sol ou un sous-sol non chauffé			190.70 W/K	9.00 %
Part des menuiseries vers le sol ou un sous-sol non chauffé			0.00 W/K	0.00 %
Part des ponts thermiques vers le sol ou un sous-sol non chauffé			0.00 W/K	0.00 %
Hu : coefficient de déperdition vers les locaux non chauffés	0.00 W/K	0.00 %		
Part des parois vers les locaux non chauffés			0.00 W/K	0.00 %
Part des menuiseries vers les locaux non chauffés			0.00 W/K	0.00 %
Part des ponts thermiques vers les locaux non chauffés			0.00 W/K	0.00 %

Répartition du Ubât entre les différents postes

Désignation	Parois	Menuiseries	Ponts thermiques
Coefficient de déperdition - en W/K	0.136	0.165	0.015
Pourcentage du total	43.0%	52.1%	4.8%

VALEURS UTILISÉES POUR LE CALCUL DE Ubât-réf - Zone climatique H1

Poste	Dimension	Dim. corrigée	Coefficient	Part Ubât-réf
A1 - Parois verticales	1991.08 m ²	3079.91 m ²	a1 : 0.00	
A2 - Sous combles et rampants	0.00 m ²	0.00 m ²	a2 : 0.00	
A3 - Toitures terrasses	1673.00 m ²	1673.00 m ²	a3 : 0.00	
A4 - Planchers bas	1932.20m ²	1932.20m ²	a4 : 0.00	
A5 - Portes non totalement vitrées	0.00 m ²	0.00 m ²	a5 : 0.00	
A6 - Fenêtres sans fermetures (uniquement en tertiaire)	0.00 m ²	0.00 m ²	a6 : 0.00	
A7 - Fenêtres avec fermetures (uniquement en habitat)	1088.82 m ²	0.00 m ²	a7 : 0.00	
** A6+A7 MODIFIÉ - Arrêté, article 12 **				
L8 - Liaisons plancher bas / mur	371.95 m	371.95 m	a8 : 0.00	
L9 - Liaisons plancher intermédiaire / mur	475.17 m	475.17 m	a9 : 0.00	
L10 - Liaisons toiture terrasse / mur	282.20 m	282.20 m	a10 : 0.00	

VALEURS MOYENNES DES COEFFICIENTS LINÉIQUES SUR EXTÉRIEUR

Désignation	Longueur totale	Psi moyen	Valeur limite
L8 - liaisons murs / planchers bas	371.95 m	0.10 W/(mK)	1.30 W/(mK)
L9 - liaisons murs / dalles intermédiaires	475.17 m	0.07 W/(mK)	1.30 W/(mK)
L10 - liaisons murs / planchers hauts	282.20 m	0.08 W/(mK)	1.30 W/(mK)

Détail du calcul des déperditions pour le bâtiment Bâtiment

Bilan global

Déperditions					
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)	Dans CTA (e)	Totales (f=a+b+c+d+e)
58880 W	856 W	23303 W	61847 W	21192 W	83039 W
Puissances					
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)	Préchauffage (i)	Charge locaux (j=f-i)	Puissance locaux (k=j+g)	
0 W	83039 W	0 W	83039 W	83039 W	

Description détaillée

Caractéristiques générales				
Groupe ventilation double flux hygiénique Bâtiment partiellement chauffé Bâtiment non climatisé QvBase pour calcul déperditions et apports sans prise en compte des débits de fuite	Dimensions	Surface	Volume	
			3459.70 m ²	10772.97 m ³
	Température	Intérieure	Extérieure	
		-	-8.00 °C	
Débits Qv	Qv base	Qv		
	15641.9 m ³ /h	20804.5 m ³ /h		

Infiltrations				
Perméabilité	Coeff expo	Coeff hauteur	Surface déperditive	Infiltrations
0.16 m ³ /h/m ²	-	-	4752.91 m ²	93.6 m ³ /h

Détail des parois				
Composant	Surface	U	Déperditions	
PB 01	1166.60 m ²	0.16 W/m ² .K	5091 W	
MOB 01	1655.77 m ²	0.16 W/m ² .K	7100 W	
PH 03	468.50 m ²	0.11 W/m ² .K	1397 W	
ME 01	255.82 m ²	0.49 W/m ² .K	3415 W	
MI 01	21.20 m ²	0.21 W/m ² .K	79 W	
PH 01	714.20 m ²	0.18 W/m ² .K	3538 W	
PB 02	752.30 m ²	0.11 W/m ² .K	2314 W	
MOB 02	55.50 m ²	0.12 W/m ² .K	179 W	
PH 02	477.00 m ²	0.11 W/m ² .K	1406 W	
Total			24519 W	

Détail des menuiseries				
Composant	Nomb r e	Dimensions	U	Déperditions
Menuiserie	266	763.28 m ²	0.92 W/m ² .K	19019 W
Menuiserie donnant sur SAS thermique	100	328.34 m ²	1.42 W/m ² .K	12582 W
Total			31601 W	

Détail des ponts thermiques			
Composant	Longueur	U	Déperditions
Plancher bas lourd / mur léger	371.95 m	0.10 W/m.K	988 W
Plancher haut / mur extérieur bois	282.20 m	0.08 W/m.K	605 W
Jonction angle sortant	450.60 m	0.02 W/m.K	243 W
Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	657.05 m	0.04 W/m.K	639 W
Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	293.30 m	0.04 W/m.K	285 W
Total			2760 W

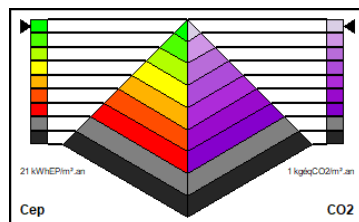
Résultats RT2012

Bâtiment

Dép. : MEURTHE-ET-MOSELLE	Altitude : 212 m	Site : NANCY ESSEY	Bbio : 24.40 points
Date PC : 03-10-2018	Num PC : PC04315813P0224		Bbiomax : 70.00 points
At : 6685 m ²	AtBat : 4753 m ²	SHON RT : 4167.60 m ²	Cep : 21.10 kWhep/(m ² .an)
			Cepmax : 77.00 kWhep/(m ² .an)

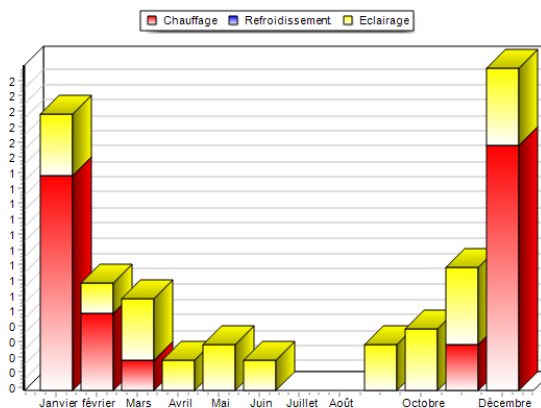
Bâtiment réglementaire

Synthèse Bbio		Synthèse Th-C		Conformité	
Bbio chauffage	3.90 points	Cep chauffage	2.00 kWhep/m ²	GES : 0.16	Bbio = Bbiomax - 65.14 % Cep = Cepmax - 72.60 % Aepenr : 4.20 kwhep/m ² Tic réglementaire Moyens : conforme Ratio psi : 0.05 W/(m ² .K) Psi 9 moyen : 0.07 W/(m ² .K)
Bbio refroid.	0.00 points	Cep refroid.	0.00 kWhep/m ²	GES : 0.00	
Bbio éclairage	3.30 points	Cep ECS	0.50 kWhep/m ²	GES : 0.01	
Bbio chauffage x 2	7.80 points	Cep éclairage	7.50 kWhep/m ²	GES : 0.24	
Bbio refroid. x 2	0.00 points	Cep auxiliaires	13.50 kWhep/m ²	GES : 0.44	
Bbio éclairage x 5	16.50 points	Prod. photovoltaïque	2.30 kWhep/m ²		
		Prod. cogénération	0.00 kWhep/m ²	Total GES : 0.85	



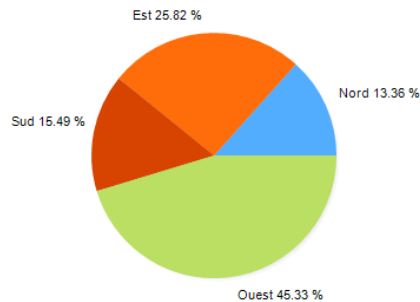
Bbio mensuel par poste (points)

	Chauffage	Refruid.	Éclairage	Bbio
Janvier	1.40	0.00	0.40	4.80
Février	0.50	0.00	0.20	2.10
Mars	0.20	0.00	0.40	2.20
Avril	0.00	0.00	0.20	0.80
Mai	0.00	0.00	0.30	1.30
Juin	0.00	0.00	0.20	1.10
Juillet	0.00	0.00	0.00	0.00
Août	0.00	0.00	0.00	0.00
Septembre	0.00	0.00	0.30	1.50
Octobre	0.00	0.00	0.40	1.90
Novembre	0.30	0.00	0.50	3.30
Décembre	1.60	0.00	0.50	5.40
Total	3.90	0.00	3.30	24.40



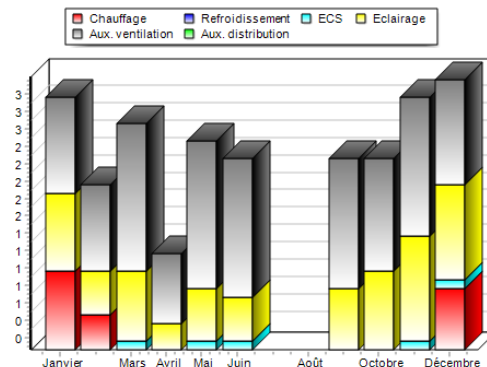
Données géométriques et ratio d'orientation des baies vitrées

	Valeurs	Ratio / SHONRT
SHONRT	4167.6 m ²	1.00
SHAB ou SURT	3473.0 m ²	0.83
Toitures	1673.0 m ²	0.40
Murs	2012.3 m ²	0.48
Baies vitrées	1091.6 m ²	0.26
Planchers bas	1932.2 m ²	0.46
Total des parois déperditives	6709.1 m ²	1.61
Total des parois ext. hors planchers bas	4776.9 m ²	1.15
Ponts thermiques	3769 m	0.90






Consommation mensuelle par poste en énergie primaire (kwhep/m²)

	Chauffage	Refruid.	ECS	Éclairage	Aux. vent.	Aux. dist.	Cep
Janvier	0.90	0.00	0.00	0.90	1.10	0.00	2.90
Février	0.40	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	1.90
Mars	0.00	0.00	0.10	0.80	1.70	0.00	2.60
Avril	0.00	0.00	0.00	0.30	0.80	0.00	1.10
Mai	0.00	0.00	0.10	0.60	1.70	0.00	2.40
Juin	0.00	0.00	0.10	0.50	1.60	0.00	2.20
Juillet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Août	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Septembre	0.00	0.00	0.00	0.70	1.50	0.00	2.20
Octobre	0.00	0.00	0.00	0.90	1.30	0.00	2.20
Novembre	0.00	0.00	0.10	1.20	1.60	0.00	2.90
Décembre	0.70	0.00	0.10	1.10	1.20	0.00	3.10
Total	2.00	0.00	0.50	7.50	13.50	0.00	21.10



Consommations annuelles par poste et par énergie en kWhep/m²

	Gaz	Fioul	Charbon	Bois	Élec	Réseau
Chauffage	-	-	-	-	-	2.00
Climatisation	-	-	-	-	-	-

	Gaz	Fioul	Charbon	Bois	Élec	Réseau
ECS	-	-	-	-	0.50	-
Éclairage	-	-	-	-	7.50	-
Aux. vent.	-	-	-	-	13.50	-
Aux. dist.	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	21.50	2.00
Label Effinergie plus						
	BBio	24.40	≤	56.00		
	Cep	21.10	≤	61.60		
	Cep hors prod élec	23.40	≤	74.80		

Récapitulatif des baies								
Référence	Protection mobile	Uw	Sw	Tlw	Uws	Sws	Tlws	Surf. (m ²)
Menuiserie : Dim n°3	Vénitien manuel	0.901	0.505	0.634	0.820	0.000	0.000	30.24
Menuiserie : Dim n°6	Vénitien manuel	0.944	0.505	0.634	0.856	0.000	0.000	14.00
Menuiserie : Dim n°7	Vénitien manuel	0.938	0.505	0.634	0.851	0.000	0.000	59.40
Menuiserie : Dim n°10	Vénitien manuel	0.909	0.505	0.634	0.826	0.000	0.000	60.00
Menuiserie : Dim n°9	Vénitien manuel	0.927	0.505	0.634	0.841	0.000	0.000	5.00
Total verticales sud								168.64
Menuiserie : Dim n°3	Vénitien manuel	0.901	0.505	0.634	0.820	0.000	0.000	11.34
Menuiserie : Dim n°6	Vénitien manuel	0.944	0.505	0.634	0.856	0.000	0.000	11.20
Menuiserie : Dim n°7	Vénitien manuel	0.938	0.505	0.634	0.851	0.000	0.000	29.70
Menuiserie : Dim n°7	Vénitien manuel	0.938	0.505	0.634	0.851	0.000	0.000	3.30
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°2	Vénitien manuel	1.437	0.214	0.336	1.241	0.000	0.000	4.60
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°2	Vénitien manuel	1.437	0.214	0.336	1.241	0.000	0.000	2.30
Menuiserie : Dim n°1	Vénitien manuel	0.918	0.505	0.634	0.834	0.000	0.000	6.00
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°7	Vénitien manuel	1.422	0.214	0.336	1.230	0.000	0.000	188.10
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°7	Vénitien manuel	1.422	0.214	0.336	1.230	0.000	0.000	3.30
Menuiserie : Dim n°9	Vénitien manuel	0.927	0.505	0.634	0.841	0.000	0.000	175.00
Menuiserie : Dim n°9	Vénitien manuel	0.927	0.505	0.634	0.841	0.000	0.000	32.50
Menuiserie : Dim n°10	Vénitien manuel	0.909	0.505	0.634	0.826	0.000	0.000	26.25
Total verticales ouest								493.59
Menuiserie : Dim n°3	Vénitien manuel	0.901	0.505	0.634	0.820	0.000	0.000	15.12
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°3	Vénitien manuel	1.385	0.214	0.336	1.202	0.000	0.000	30.24
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°6	Vénitien manuel	1.428	0.214	0.336	1.234	0.000	0.000	14.00
Menuiserie : Dim n°6	Vénitien manuel	0.944	0.505	0.634	0.856	0.000	0.000	8.40
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°7	Vénitien manuel	1.422	0.214	0.336	1.230	0.000	0.000	66.00
Menuiserie : Dim n°2	Vénitien manuel	0.953	0.505	0.634	0.863	0.000	0.000	9.20
Menuiserie : Dim n°9	Vénitien manuel	0.927	0.505	0.634	0.841	0.000	0.000	2.50
Total verticales nord								145.46
Menuiserie : Dim n°4	Vénitien manuel	0.906	0.505	0.634	0.824	0.000	0.000	3.22
Menuiserie : Dim n°2	Vénitien manuel	0.953	0.505	0.634	0.863	0.000	0.000	2.30
Menuiserie : Dim n°5	Vénitien manuel	1.064	0.505	0.634	0.952	0.000	0.000	1.38
Menuiserie : Dim n°3	Vénitien manuel	0.901	0.505	0.634	0.820	0.000	0.000	11.34
Menuiserie : Dim n°8	Vénitien manuel	0.921	0.505	0.634	0.837	0.000	0.000	23.35
Menuiserie : Dim n°1	Vénitien manuel	0.918	0.505	0.634	0.834	0.000	0.000	36.00
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°7	Vénitien manuel	1.422	0.214	0.336	1.230	0.000	0.000	19.80
Menuiserie : Dim n°9	Vénitien manuel	0.927	0.505	0.634	0.841	0.000	0.000	105.00
Menuiserie : Dim n°9	Vénitien manuel	0.927	0.505	0.634	0.841	0.000	0.000	52.50
Menuiserie : Dim n°10	Vénitien manuel	0.909	0.505	0.634	0.826	0.000	0.000	26.25
Total verticales est								281.14
Total horizontales								0.00
Total Sur espace tampon								0.00
Total								1088.82
Résultats Tic								
					Tic	Tic réf		
Groupe								
Groupe (non climatisé)					32.10 °C	32.70 °C		
Générations du bâtiment								
Génération	Sous-dimensionnement en chaud (de 6 à 72h)		Sous-dimensionnement en chaud (plus de 72h)		Sous-dimensionnement en froid (de 6 à 72h)		Sous-dimensionnement en froid (plus de 72h)	
Génération	NON		NON		NON		NON	

Respect des exigences de moyens décrites au titre III

Arrêté 26/10/10	Arrêté 28/12/12	Respect des caractéristiques thermiques et exigences de moyens de l'arrêté décrites au titre III	Conformité réglementaire
		Chapitre I : recours à une source d'énergies renouvelables ou solutions alternatives pour toute maison accolée ou non accolée.	Non soumis
Art 16 (a)		Production d'eau chaude sanitaire à partir d'un système de production solaire thermique, doté de capteurs solaires disposant d'une certification CSTbat, Solar Keymark ou équivalent. La maison est équipée à minima de 2m ² de capteurs solaires permettant d'assurer la production d'eau chaude sanitaire, d'orientation sud et d'inclinaison entre 20° et 60°.	Non soumis
Art 16 (b)		Raccordement à un réseau de chaleur alimenté à plus de 50% par une énergie renouvelable ou de récupération.	Non soumis
Art 16 (c)		La contribution des énergies renouvelables au Cep de la maison individuelle, notée à l'aide du coefficient Aepenr, est supérieure ou égale à 5 kWhep/(m ² .an).	Non soumis
Art 16 (d)		Recours à une production d'eau chaude sanitaire assurée par un appareil électrique individuel de production d'eau chaude sanitaire thermodynamique, ayant un coefficient de performance supérieur à 2, selon le référentiel de la norme d'essai prEN 16147.	Non soumis
Art 16 (e)		Recours à une production de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire assurée par une chaudière à micro-cogénération à combustible liquide ou gazeux dont le rendement thermique à pleine charge est supérieur à 90% sur PCI, le rendement thermique à charge partielle est supérieur à 90% sur PCI et dont le rendement électrique est supérieur à 10% sur PCI. Les rendements thermique et électrique sont mesurés dans les conditions d'essai spécifiées dans l'arrêté.	Non soumis
		Chapitre II : Etanchéité à l'air de l'enveloppe.	Non soumis
Art 17 (a)		En maison individuelle accolée ou non accolée, la perméabilité à l'air de l'enveloppe sous 4Pa, Q4pa-surf est inférieure ou égale à 0,60 m ³ /(h.m ²) de parois déperditives hors plancher bas.	Non soumis
Art 17 (b)		En bâtiments collectifs d'habitation, la perméabilité à l'air de l'enveloppe sous 4Pa, Q4pa-surf est inférieure ou égale à 1,00 m ³ /(h.m ²) de parois déperditives hors plancher bas.	Non soumis
		Chapitre III : Isolation thermique.	Conforme
Art 18	Art 15	Isolation des parois séparant les parties de bâtiments à occupation continue de parties de bâtiments à occupation discontinue, U inférieure ou égale à 0,36 W/(m ² .K) en valeur moyenne.	Conforme
Art 19(a)	Art 16(a)	Ratio de transmission thermique linéique moyen global, Ratio psi des ponts thermiques du bâtiment inférieur ou égal à 0,28 W/(m ² SHONRT.K). (ratio psi : 0.05)	Conforme
Art 19(b)	Art 16(b)	Dérogation justifiée du maître d'ouvrage (article R112-1 ou R121-1 à R123-55 du CCH) pour ratio psi des ponts thermiques du bâtiment porté à 0,50 W/(m ² SHONRT.K). Absence de technique disponible permettant de traiter les ponts thermiques. (Psi9 moyen : 0.07)	Non
Art 19	Art 16	Coefficient de transmission thermique linéique moyen psi9 des liaisons entre les planchers intermédiaires et les murs donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé, inférieur ou égal à 0,60 W/(ml.K).	Conforme
		Chapitre IV : Accès à l'éclairage naturel.	Non soumis
Art 20		Pour les maisons individuelles accolées ou non accolées et les bâtiments collectifs d'habitation, la surface totale des baies, mesurée en tableau, est supérieure ou égale à 1/6 de la surface habitable. Toutefois, à partir du 1er janvier 2015 : - dans le cas où la surface de façade disponible du bâtiment est inférieure à la moitié de la surface habitable du bâtiment, alors la surface totale des baies, mesurée en tableau, est supérieure ou égale au tiers de la surface de façade disponible; - dans le cas où la surface habitable moyenne des logements d'un bâtiment est inférieure à 25m ² , alors la surface totale des baies, mesurée en tableau, est supérieure ou égale au tiers de la surface de façade disponible.	Non soumis
		Chapitre V : Confort d'été.	Conforme
Art 21	Art 17	Les baies des locaux de sommeil et de catégorie CE1, sont équipées de protections solaires mobiles, et le facteur solaire des baies est inférieur ou égal au facteur solaire spécifié dans le tableau de l'arrêté.	Conforme
Art 22	Art 18	Les ouvertures des baies d'un même local autre qu'à occupation passagère, et de catégorie CE1, s'ouvrent sur au moins 30% de leur surface totale. Cette limite est ramenée à 10% dans le cas des locaux pour lesquels la différence d'altitude entre le point bas de son ouverture la plus basse et le point haut de son ouverture la plus haute est supérieure ou égale à 4 m. Pour les dépôts de permis après le 01/01/2015 cette exigence est valable en CE1 et CE2.	Conforme
		Chapitre VI : Dispositions diverses dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage d'habitation.	
Art 23		Les maisons individuelles accolées ou non et les bâtiments collectifs d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou d'estimer la consommation d'énergie de chaque logement, excepté pour les consommations des systèmes individuels au bois en maison individuelle accolée ou non. Ces systèmes informent l'occupant à minima mensuellement de la consommation d'énergie selon la répartition chauffage, refroidissement, production d'ECS, réseau prises électriques, autres. Cette répartition est basée sur soit sur des données mesurées soit sur des données estimées à partir d'un paramétrage préalable défini. En cas de production collective d'énergie, l'énergie consommée par le logement est la part de la consommation totale dédiée au logement selon une clé de répartition définie par le maître d'ouvrage. Dans le cas où le maître d'ouvrage est le futur propriétaire bailleur du bâtiment construit, l'information peut être délivrée aux occupants, à minima mensuellement par voie électronique ou postale, et non pas directement dans le volume habitable.	Non soumis
Art 24		L'installation de chauffage comporte par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure du local. Toutefois, lorsque le chauffage est assuré par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface SURT totale maximale de 100m ² .	Non soumis
Art 25		Les réseaux collectifs de distribution à eau chaude ou de refroidissement sont munis d'un organe d'équilibrage en pied de chaque colonne. Les pompes des installations de chauffage et des installations de refroidissement sont munies de dispositifs permettant leur arrêt.	Non soumis
Art 26		L'installation de refroidissement comporte par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure. Ou dispositions particulières pour certains systèmes spécifiés dans l'arrêté.	Non soumis
Art 27		Pour les circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales, tout local comporte un dispositif automatique permettant lorsque le local reste inoccupé l'abaissement de l'éclairage au niveau minimum réglementaire ou l'extinction des sources de lumière si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. De plus lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairage naturel est suffisant. Un même dispositif dessert au plus une surface maximale de 100 m ² et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures, et au plus trois niveaux pour les circulations verticales.	Non soumis
Art 28		Les parcs de stationnement couverts ou semi couverts, comportent soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairage au niveau minimum réglementaire pendant les périodes d'inoccupation, soit un dispositif automatique permettant l'extinction des sources de lumière artificielle pendant les périodes d'inoccupation si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. Un même dispositif ne dessert qu'un seul niveau et au plus une surface de 500 m ² .	Non soumis
Art 29		Avant émission finale dans le local, sauf dans le cas où le chauffage est obtenu par récupération sur la production de froid, l'air n'est pas chauffé puis refroidi, ou inversement, par des dispositifs utilisant de l'énergie et destinés par conception au chauffage ou au refroidissement d'air.	Non soumis
		Chapitre VII : dispositions relatives à la production d'électricité dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage d'habitation	
Art 30		La consommation conventionnelle d'énergie du bâtiment pour le chauffage, le refroidissement, la production d'eau chaude sanitaire, l'éclairage artificiel des locaux, les auxiliaires de distribution de chauffage, de refroidissement, d'eau chaude sanitaire et de ventilation, avant déduction de la production d'électricité à demeure, est inférieure ou égale à : Cepmax + 12 kWhep/(m ² .an).	Non soumis
		Chapitre VIII : dispositions diverses dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage autre que d'habitation	
Art 31	Art 19	Les bâtiments ou parties de bâtiments sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou de calculer la consommation d'énergie : pour le chauffage (par tranche de 500m ² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct); pour le refroidissement (par tranche de 500m ² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct); pour la production d'eau chaude sanitaire; pour l'éclairage (par tranche de 500m ² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage); pour le réseau des prises de courant (par tranche de 500m ² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage), pour les centrales de ventilation (par centrale); et par départ direct de plus de 80 ampères.	Conforme
Art 32	Art 20	La ventilation des locaux ou groupes de locaux ayant des occupations ou des usages nettement différents doit être assurée par des systèmes indépendants.	Conforme
Art 33	Art 21	Pour les bâtiments ou parties de bâtiments équipés de systèmes mécanisés spécifiques de ventilation, tout dispositif de modification manuelle des débits d'air d'un local est temporisé.	Conforme
Art 34	Art 22	Une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure du local. Toutefois lorsque l'intégralité du chauffage est assurée par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface SURT totale maximale de 100 m ² .	Conforme
Art 35	Art 23	Toute installation de chauffage desservant des locaux à occupation discontinue comporte un dispositif de commande manuelle et de programmation automatique au moins par une horloge permettant une fourniture de chaleur selon les quatre allures (confort, réduit, hors gel et arrêt), et une commutation automatique entre ces allures. Lors d'une commutation entre deux allures, la puissance de chauffage est nulle ou maximum de manière à minimiser les durées des phases de transition. Un tel dispositif ne peut être commun qu'à des locaux dont les horaires d'occupation sont similaires. Un même dispositif peut desservir au plus une surface SURT de 5 000 m ² .	Conforme

Arrêté 26/10/ 10	Arrêté 28/12/ 12	Respect des caractéristiques thermiques et exigences de moyens de l'arrêté décrites au titre III	Conformité réglementaire
Art 36	Art 24	Les réseaux collectifs de distribution à eau de chauffage ou de refroidissement sont munis d'un organe d'équilibrage en pied de chaque colonne. Les pompes des installations de chauffage et des installations de refroidissement sont munies de dispositifs permettant leur arrêt.	Conforme
Art 37	Art 25	Tout local est équipé d'un dispositif d'allumage et d'extinction de l'éclairage manuel ou automatique en fonction de la présence.	Conforme
Art 38	Art 26	Tout local dont la commande d'éclairage est du ressort de son personnel de gestion, même durant les périodes d'occupation, comporte un dispositif permettant l'allumage et l'extinction de l'éclairage. Si le dispositif n'est pas situé dans le local considéré, il permet de visualiser l'état de l'éclairage dans ce local depuis le lieu de commande.	Conforme
Art 39	Art 27	Pour les circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales, tout local comporte un dispositif automatique permettant, lorsque le local est inoccupé, l'extinction des sources de lumière ou l'abaissement de l'éclairement au niveau minimum réglementaire. De plus, lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairement naturel est suffisant. Un même dispositif dessert au plus une surface SURT maximale de 100m ² et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures, et au plus trois niveaux pour les circulations verticales.	Conforme
Art 40	Art 28	Les parcs de stationnements couverts et semi-couverts comportent soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairement au niveau minimum réglementaire pendant les périodes d'inoccupation, soit un dispositif automatique permettant l'extinction des sources de lumière artificielle pendant les périodes d'inoccupation, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. Un même dispositif ne dessert qu'un seul niveau et au plus une surface de 500 m ² .	Conforme
Art 41	Art 29	Dans un même local, les points éclairés artificiellement, placés à moins de 5 m d'une baie, sont commandés séparément des autres points d'éclairage dès que la puissance totale installée dans chacune de ces positions est supérieure à 200 W.	Conforme
Art 42	Art 30	Les locaux refroidis sont pourvus de dispositifs spécifiques de ventilation.	Non soumis
Art 43	Art 31	Les portes d'accès à une zone refroidie à usage autre que d'habitation, sont équipées d'un dispositif assurant leur fermeture après passage.	Non soumis
Art 44	Art 32	Une installation de refroidissement comporte, par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure. Ou dispositions particulières pour certains systèmes spécifiés dans l'arrêté.	Non soumis
Art 45	Art 33	Avant émission finale dans le local, sauf dans le cas où le chauffage est obtenu par récupération sur la production de froid, l'air n'est pas chauffé puis refroidi, ou inversement, par des dispositifs utilisant de l'énergie et destinés par conception au chauffage ou au refroidissement de l'air.	Conforme

Bâtiment Bâtiment - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Bâtiment
2	Type de bâtiment	Bureau, hôtellerie, sanitaire, ...
5	Saisie des orientations	Rose des vents
6	Forme de l'étude	Étude par local
7	Calcul FLJ	Pas de calcul des FLJ
8	Hauteur sous plafond	2.50 m
9	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur justifiée
10	Renouvellement d'air sous 4 Pa	0.16 m³/(h.m²)

Bâtiment Bâtiment - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Calcul des déperditions	NF EN 12831
2	Calcul des apports	Pas d'étude des apports
9	Calculs de ventilation	QvBase pour déperditions et apports
10	Consigne de soufflage des CTA	Adaptation des consignes de soufflage
11	Prise en compte des ventilateurs	0.0 %
12	Infiltrations majorées	Non

Bâtiment Bâtiment - RT/STD		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de travaux	Bâtiment neuf
13	Ratios types locaux	Ratios surfaciques calculés
18	Calcul dynamique	Pas de simulation dynamique
20	Linéiques de menuiserie RT	Comptabilisés à part
21	Étude réglementaire	Totalité du bâtiment
25	Solaire photovoltaïque	Présent
26	Mode de saisie du PV	Saisie directe
35	Zone de bruit	Br2 : bruit modéré
52	Nb niveaux	3
58	Titre V non dynamique	Pas de prise en compte manuelle

Bâtiment Bâtiment - Exigences		
No	Caractéristique	Valeur
3	Art 19(b) : Dérogation 19(a)	Non
17	Art 31 : Mesure des consommations	Conforme
18	Art 32 : Indépendance des systèmes de ventilation	Conforme
19	Art 33 : Temporisation des systèmes de modification des débits.	Conforme
20	Art 34 : Dispositifs d'arrêt et réglage du chauffage.	Conforme
21	Art 35 : Dispositifs de commande et de programmation du chauffage	Conforme
22	Art 36 : Organe d'équilibrage des réseaux et pompes	Conforme
23	Art 37 : Dispositif de gestion de l'éclairage	Conforme
24	Art 38 : Dispositif manuel d'éclairage	Conforme
25	Art 39 : Dispositifs d'éclairage pour circulations	Conforme
26	Art 40 : Éclairage des parcs de stationnement	Conforme
27	Art 41 : Commande des points éclairés artificiellement	Conforme
31	Art 45 : Chauffage ou refroidissement de l'air.	Conforme

Onduleur : Onduleur		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Onduleur
2	Type d'installation	Intégrée au bâtiment
3	Référence du produit	SE3.8Ni MS
4	Informations courbe disponible	Rendement européen
5	Rendement européen	95.1 %
7	Information puissance onduleur	Valeur par défaut

Capteur : HYUNDAI		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	HYUNDAI
9	Référence du produit	Flash 310M
10	Nombre de capteurs identiques	13
11	Type de technologie capteurs	Mono cristallin
12	Statut des données	Valeur certifiée
13	NOTC (température d'équilibre)	45.0 °C
14	Coefficient température puissance crête	0.0037 1/°C
15	Pc (puissance crête conditions STC)	350 W
16	Surface	1.63 m²
17	Confinement thermique face arrière	Confinement moyen
18	Azimut	0 °
19	Inclinaison	0 °
20	Ombrage par l'horizon	---

Génération : Génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Génération
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	En volume chauffé

No	Caractéristique	Valeur
7	Emplacement	Bâtiment
8	Distributions intergroupes	Distribution hydraulique collective
9	Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
11	Gestion température en refroidissement	Pas de fonction refroidissement
13	Production ECS instantanée	Pas d'ECS instantanée
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

Réseau : Réseau chaud

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Réseau chaud
2	Type	Chauffage
6	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe
7	Longueur en volume chauffé	600.0 m
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 4
9	U moyen en volume chauffé	0.300 W/m.K
12	Longueur hors volume chauffé	80.0 m
13	Classe isolation réseau hors volume chauffé	Classe 5
14	U moyen hors volume chauffé	0.300 W/m.K
17	Circulateur	Vitesse variable pression constante
18	Puissance circulateur	250.0 W

Composant : Composant

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Générateur catalogué
31	Lien catalogue	réseau de chaleur
43	Nombre identique	1
44	Indice de priorité en chaud	1

Génération : Génération ECS

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Génération ECS
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Bâtiment
8	Distributions intergroupes	Distribution hydraulique individuelle
9	Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
11	Gestion température en refroidissement	Pas de fonction refroidissement
13	Production ECS instantanée	Production d'ECS instantanée
14	Température de fonctionnement ECS instantanée	50.0 °C
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

Composant : Composant

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Effet Joule ECS instantanée
40	Puissance totale générateur électrique	10.0 kW
43	Nombre identique	3
46	Indice de priorité en ECS	1

Zone : Zone		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Zone
2	Usage des locaux	Enseignement et crèche
5	Établissement enseignement	Secondaire partie jour
16	Perméabilité horizontale	Avec perméabilité horizontale
18	Altitude de la zone	0.00 m
19	Hauteur de la zone	16.00 m
23	Mode de production chauffage	Collectif par bâtiment
CTA : CTA DF		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	CTA DF
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Emplacement	À l'extérieur
4	Système de traitement de l'air	Groupe ventilation double flux (DF)
14	Description de l'échangeur	Description simplifiée
16	Certification de l'efficacité de l'échangeur	Efficacité issue d'une certification
17	Efficacité de l'échangeur	85 %
24	Présence d'un by-pass	Échangeur sans by-pass
78	Puissance vent. soufflage en occupation	5600.0 W
79	Puissance vent. soufflage en inoccupation	0.0 W
80	Puissance vent. reprise en occupation	5600.0 W
81	Puissance vent. reprise en inoccupation	0.0 W
82	Classe d'étanchéité en extraction	Classe B
83	Classe d'étanchéité en soufflage	Classe B
84	R. thermique extraction HVC	1.200 m².K/W
85	R. thermique soufflage HVC	1.200 m².K/W
86	Puits climatique	Pas de puits climatique associé
87	Puits hydraulique	Pas de puits hydraulique associé
96	Rafraîchissement nocturne	Pas de rafraîchissement nocturne
102	dT reprise chauffage	0.0 °C

Groupe : Groupe		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Groupe
5	Surface utile RT du groupe	3473.00 m ²
6	Hauteur sous plafond	2.50 m
9	Hauteur tirage baies	1.50 m
10	Type de groupe	Groupe classique
13	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur du bâtiment
15	Définition de l'inertie	Inertie par classe
16	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne
19	Définition de l'inertie séquentielle	Inertie moyenne
25	Programmeur chauffage	Optimiseur
34	Programmeur refroidissement	Non climatisé ou sans horloge
44	Description de l'éclairage	Saisie détaillée de l'éclairage
46	Temp. intérieure déper.	19.0 °C
47	Débit hygiénique occ. (Bbio)	17140.00 m ³ /h
48	Débit hygiénique inocc. (Bbio)	0.00 m ³ /h
49	Boucle d'eau associée	Pas de boucle d'eau

Ventilation : Ventilation		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	Ventilation
2	Ventilation mécanique associée	CTA DF
11	Type de système	Autoréglable
12	Fabricant ventilation	Autre
24	Prise en compte du coefficient de dépassement	Valeur par défaut
31	Ventilation modulée tertiaire	Sans ou autre
45	Régulation des débits	Aucune régulation des débits
52	Ratio de conduit en volume chauffé	80 %
59	PAC sur air extrait associée	Absent

Emission : Émission radiateurs		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Émission radiateurs
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Émetteur mural
5	Type d'émetteur mural	Radiateur
11	Source d'énergie chaud	Génération : Réseau chaud
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
23	Classe de variation spatiale chaud	Classe C
25	Référence de la tête thermostatique	Saisie directe
27	Statut de la variation temp. chaud	Valeur certifiée
28	Variation temporelle de l'émetteur chauffage	0.20 °C
58	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe
59	Longueur réseau chaud VC	400.0 m
61	Coef. déperd. linéaire VC	0.300 W/m.K
63	Longueur réseau chaud HVC	0.0 m
67	Emplacement	En volume chauffé
68	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
69	Mode de régulation de fonctionnement	Régulation à débit variable
70	Température départ en chauffage	50.0 °C
72	Chute de température en chauffage	15.0 °C
73	Débit volumique nominal en chauffage	1.0 m ³ /h
74	Mode régulation du circulateur	Pas de circulateurs
75	Débit volumique résiduel en chauffage	0.00 m ³ /h

Emission : Émission plancher chauffant		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Émission plancher chauffant
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Plancher rayonnant, tube et panneau radiant
6	Type d'émetteur plancher	Plancher rayonnant hydraulique
9	Fonction de l'émetteur	Chauffage seul
11	Source d'énergie chaud	Génération : Réseau chaud
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint
19	Perte au dos émetteur	5.0 %
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
23	Classe de variation spatiale chaud	Classe A
27	Statut de la variation temp. chaud	Valeur certifiée
28	Variation temporelle de l'émetteur chauffage	0.60 °C
58	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe
59	Longueur réseau chaud VC	400.0 m
61	Coef. déperd. linéaire VC	0.300 W/m.K
63	Longueur réseau chaud HVC	0.0 m
67	Emplacement	En volume chauffé
68	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
69	Mode de régulation de fonctionnement	Régulation à débit variable
70	Température départ en chauffage	45.0 °C

No	Caractéristique	Valeur
72	Chute de température en chauffage	15.0 °C
73	Débit volumique nominal en chauffage	1.0 m³/h
74	Mode régulation du circulateur	Pas de circulateurs
75	Débit volumique résiduel en chauffage	0.00 m³/h
Emetteur ECS : Émetteur ECS		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	Émetteur ECS
2	Surface desservie	3459.70 m²
10	Mode de calcul du coefficient correctif	Calcul automatique
11	Part passant par des mélangeurs / mitigeurs méca.	0.0 %
12	Part passant par des mitigeurs thermo. et méca. éco	100.0 %
13	Part passant par des temporisateurs robinets élect.	0.0 %
14	Type d'appareils sanitaires ECS	Lavabos uniquement
16	Alimentation ECS	Génération ECS
17	Nombre de distributions identiques	6
19	Longueur unitaire en volume chauffé	2.0 m
20	Longueur unitaire hors volume chauffé	0.0 m
21	Diamètre intérieur	12.0 mm
22	Température de distribution	50.0 °C

Sommaire

Titre	Page n°
Bâtiment : SAISIE : contrôle de la saisie	2
Bâtiment : SAISIE : contrôle de la saisie complet	4
Bâtiment : SAISIE : systèmes de ventilation	80
Bâtiment : SAISIE : baies par orientation	82
Bâtiment : THERMIQUE : Caractéristiques minimales	83
Bâtiment : RÉGLEMENTATION : résultats	84
Bâtiment : RÉGLEMENTATION : conformité des baies	89
Bâtiment : UBÂT : récapitulatif	91
Bâtiment : UBÂT : calcul détaillé	93
Bâtiment : UBÂT : composants et respect art.38	94
Bâtiment : DÉPERDITIONS : récapitulatif	107
Bâtiment : DÉPERDITIONS : calcul détaillé	109
Bâtiment : DÉPERDITIONS : ventilation et infiltration	110

Contrôle de la saisie: Bâtiment

Bâtiment Bâtiment - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Bâtiment
2	Type de bâtiment	Bureau, hôtellerie, sanitaire, ...
5	Saisie des orientations	Rose des vents
6	Forme de l'étude	Étude par local
7	Calcul FLJ	Pas de calcul des FLJ
8	Hauteur sous plafond	2.50 m
9	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur justifiée
10	Renouvellement d'air sous 4 Pa	0.16 m³/(h.m²)
Bâtiment Bâtiment - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Calcul des déperditions	NF EN 12831
2	Calcul des apports	Pas d'étude des apports
9	Calculs de ventilation	QvBase pour déperditions et apports
10	Consigne de soufflage des CTA	Adaptation des consignes de soufflage
11	Prise en compte des ventilateurs	0.0 %
12	Infiltrations majorées	Non
Bâtiment Bâtiment - RT/STD		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de travaux	Bâtiment neuf
13	Ratios types locaux	Ratios surfaciques calculés
18	Calcul dynamique	Pas de simulation dynamique
20	Linéiques de menuiserie RT	Comptabilisés à part
21	Étude réglementaire	Totalité du bâtiment
25	Solaire photovoltaïque	Présent
26	Mode de saisie du PV	Saisie directe
35	Zone de bruit	Br2 : bruit modéré
52	Nb niveaux	3
58	Titre V non dynamique	Pas de prise en compte manuelle
Bâtiment Bâtiment - Exigences		
No	Caractéristique	Valeur
3	Art 19(b) : Dérogation 19(a)	Non
17	Art 31 : Mesure des consommations	Conforme
18	Art 32 : Indépendance des systèmes de ventilation	Conforme
19	Art 33 : Temporisation des systèmes de modification des débits.	Conforme
20	Art 34 : Dispositifs d'arrêt et réglage du chauffage.	Conforme
21	Art 35 : Dispositifs de commande et de programmation du chauffage	Conforme
22	Art 36 : Organe d'équilibrage des réseaux et pompes	Conforme
23	Art 37 : Dispositif de gestion de l'éclairage	Conforme
24	Art 38 : Dispositif manuel d'éclairage	Conforme
25	Art 39 : Dispositifs d'éclairage pour circulations	Conforme
26	Art 40 : Éclairage des parcs de stationnement	Conforme
27	Art 41 : Commande des points éclairés artificiellement	Conforme
31	Art 45 : Chauffage ou refroidissement de l'air.	Conforme
Onduleur : Onduleur		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Onduleur
2	Type d'installation	Intégrée au bâtiment
3	Référence du produit	SE3.8Ni MS
4	Informations courbe disponible	Rendement européen
5	Rendement européen	95.1 %
7	Information puissance onduleur	Valeur par défaut
Capteur : HYUNDAI		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	HYUNDAI
9	Référence du produit	Flash 310M
10	Nombre de capteurs identiques	13
11	Type de technologie capteurs	Mono cristallin
12	Statut des données	Valeur certifiée
13	NOTC (température d'équilibre)	45.0 °C
14	Coefficient température puissance crête	0.0037 1/°C
15	Pc (puissance crête conditions STC)	350 W
16	Surface	1.63 m²
17	Confinement thermique face arrière	Confinement moyen
18	Azimut	0 °
19	Inclinaison	0 °
20	Ombre par l'horizon	---
Génération : Génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Génération

No	Caractéristique	Valeur
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Bâtiment
8	Distributions intergroupes	Distribution hydraulique collective
9	Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
11	Gestion température en refroidissement	Pas de fonction refroidissement
13	Production ECS instantanée	Pas d'ECS instantanée
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

Réseau : Réseau chaud

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Réseau chaud
2	Type	Chauffage
6	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe
7	Longueur en volume chauffé	600.0 m
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 4
9	U moyen en volume chauffé	0.300 W/m.K
12	Longueur hors volume chauffé	80.0 m
13	Classe isolation réseau hors volume chauffé	Classe 5
14	U moyen hors volume chauffé	0.300 W/m.K
17	Circulateur	Vitesse variable pression constante
18	Puissance circulateur	250.0 W

Composant : Composant

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Générateur catalogué
31	Lien catalogue	réseau de chaleur
43	Nombre identique	1
44	Indice de priorité en chaud	1

Génération : Génération ECS

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Génération ECS
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Bâtiment
8	Distributions intergroupes	Distribution hydraulique individuelle
9	Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
11	Gestion température en refroidissement	Pas de fonction refroidissement
13	Production ECS instantanée	Production d'ECS instantanée
14	Température de fonctionnement ECS instantanée	50.0 °C
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

Composant : Composant

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Effet Joule ECS instantanée
40	Puissance totale générateur électrique	10.0 kW
43	Nombre identique	3
46	Indice de priorité en ECS	1

Contrôle de la saisie: Bâtiment

Bâtiment Bâtiment - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Bâtiment
2	Type de bâtiment	Bureau, hôtellerie, sanitaire, ...
5	Saisie des orientations	Rose des vents
6	Forme de l'étude	Étude par local
7	Calcul FLJ	Pas de calcul des FLJ
8	Hauteur sous plafond	2.50 m
9	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur justifiée
10	Renouvellement d'air sous 4 Pa	0.16 m³/(h.m²)

Bâtiment Bâtiment - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Calcul des déperditions	NF EN 12831
2	Calcul des apports	Pas d'étude des apports
9	Calculs de ventilation	QvBase pour déperditions et apports
10	Consigne de soufflage des CTA	Adaptation des consignes de soufflage
11	Prise en compte des ventilateurs	0.0 %
12	Infiltrations majorées	Non

Bâtiment Bâtiment - RT/STD		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de travaux	Bâtiment neuf
13	Ratios types locaux	Ratios surfaciques calculés
18	Calcul dynamique	Pas de simulation dynamique
20	Linéiques de menuiserie RT	Comptabilisés à part
21	Étude réglementaire	Totalité du bâtiment
25	Solaire photovoltaïque	Présent
26	Mode de saisie du PV	Saisie directe
35	Zone de bruit	Br2 : bruit modéré
52	Nb niveaux	3
58	Titre V non dynamique	Pas de prise en compte manuelle

Bâtiment Bâtiment - Exigences		
No	Caractéristique	Valeur
3	Art 19(b) : Dérogation 19(a)	Non
17	Art 31 : Mesure des consommations	Conforme
18	Art 32 : Indépendance des systèmes de ventilation	Conforme
19	Art 33 : Temporisation des systèmes de modification des débits.	Conforme
20	Art 34 : Dispositifs d'arrêt et réglage du chauffage.	Conforme
21	Art 35 : Dispositifs de commande et de programmation du chauffage	Conforme
22	Art 36 : Organe d'équilibrage des réseaux et pompes	Conforme
23	Art 37 : Dispositif de gestion de l'éclairage	Conforme
24	Art 38 : Dispositif manuel d'éclairage	Conforme
25	Art 39 : Dispositifs d'éclairage pour circulations	Conforme
26	Art 40 : Éclairage des parcs de stationnement	Conforme
27	Art 41 : Commande des points éclairés artificiellement	Conforme
31	Art 45 : Chauffage ou refroidissement de l'air.	Conforme

Onduleur : Onduleur		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Onduleur
2	Type d'installation	Intégrée au bâtiment
3	Référence du produit	SE3.8Ni MS
4	Informations courbe disponible	Rendement européen
5	Rendement européen	95.1 %
7	Information puissance onduleur	Valeur par défaut

Capteur : HYUNDAI		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	HYUNDAI
9	Référence du produit	Flash 310M
10	Nombre de capteurs identiques	13
11	Type de technologie capteurs	Mono cristallin
12	Statut des données	Valeur certifiée
13	NOTC (température d'équilibre)	45.0 °C
14	Coefficient température puissance crête	0.0037 1/°C
15	Pc (puissance crête conditions STC)	350 W
16	Surface	1.63 m²
17	Confinement thermique face arrière	Confinement moyen
18	Azimut	0 °
19	Inclinaison	0 °
20	Ombre par l'horizon	---

Zone : Zone		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Zone
2	Usage des locaux	Enseignement et crèche

No	Caractéristique	Valeur
5	Établissement enseignement	Secondaire partie jour
16	Perméabilité horizontale	Avec perméabilité horizontale
18	Altitude de la zone	0.00 m
19	Hauteur de la zone	16.00 m
23	Mode de production chauffage	Collectif par bâtiment
CTA : CTA DF		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	CTA DF
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Emplacement	À l'extérieur
4	Système de traitement de l'air	Groupe ventilation double flux (DF)
14	Description de l'échangeur	Description simplifiée
16	Certification de l'efficacité de l'échangeur	Efficacité issue d'une certification
17	Efficacité de l'échangeur	85 %
24	Présence d'un by-pass	Échangeur sans by-pass
78	Puissance vent. soufflage en occupation	5600.0 W
79	Puissance vent. soufflage en inoccupation	0.0 W
80	Puissance vent. reprise en occupation	5600.0 W
81	Puissance vent. reprise en inoccupation	0.0 W
82	Classe d'étanchéité en extraction	Classe B
83	Classe d'étanchéité en soufflage	Classe B
84	R. thermique extraction HVC	1.200 m².K/W
85	R. thermique soufflage HVC	1.200 m².K/W
86	Puits climatique	Pas de puits climatique associé
87	Puits hydraulique	Pas de puits hydraulique associé
96	Rafraîchissement nocturne	Pas de rafraîchissement nocturne
102	dT reprise chauffage	0.0 °C

Groupe : Groupe		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Groupe
5	Surface utile RT du groupe	3473.00 m²
6	Hauteur sous plafond	2.50 m
9	Hauteur tirage baies	1.50 m
10	Type de groupe	Groupe classique
13	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur du bâtiment
15	Définition de l'inertie	Inertie par classe
16	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne
19	Définition de l'inertie séquentielle	Inertie moyenne
25	Programmeur chauffage	Optimiseur
34	Programmeur refroidissement	Non climatisé ou sans horloge
44	Description de l'éclairage	Saisie détaillée de l'éclairage
46	Temp. intérieure déper.	19.0 °C
47	Débit hygiénique occ. (Bbio)	17140.00 m³/h
48	Débit hygiénique inocc. (Bbio)	0.00 m³/h
49	Boucle d'eau associée	Pas de boucle d'eau

Ventilation : Ventilation		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	Ventilation
2	Ventilation mécanique associée	CTA DF
11	Type de système	Autoréglable
12	Fabricant ventilation	Autre
24	Prise en compte du coefficient de dépassement	Valeur par défaut
31	Ventilation modulée tertiaire	Sans ou autre
45	Régulation des débits	Aucune régulation des débits
52	Ratio de conduit en volume chauffé	80 %
59	PAC sur air extrait associée	Absent

Emission : Émission radiateurs		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Émission radiateurs
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Émetteur mural
5	Type d'émetteur mural	Radiateur
11	Source d'énergie chaud	Génération : Réseau chaud
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
23	Classe de variation spatiale chaud	Classe C
25	Référence de la tête thermostatique	Saisie directe
27	Statut de la variation temp. chaud	Valeur certifiée
28	Variation temporelle de l'émetteur chauffage	0.20 °C
58	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe
59	Longueur réseau chaud VC	400.0 m
61	Coef. déperd. linéaire VC	0.300 W/m.K
63	Longueur réseau chaud HVC	0.0 m

No	Caractéristique	Valeur
67	Emplacement	En volume chauffé
68	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
69	Mode de régulation de fonctionnement	Régulation à débit variable
70	Température départ en chauffage	50.0 °C
72	Chute de température en chauffage	15.0 °C
73	Débit volumique nominal en chauffage	1.0 m³/h
74	Mode régulation du circulateur	Pas de circulateurs
75	Débit volumique résiduel en chauffage	0.00 m³/h

Emission : Émission plancher chauffant

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Émission plancher chauffant
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Plancher rayonnant, tube et panneau radiant
6	Type d'émetteur plancher	Plancher rayonnant hydraulique
9	Fonction de l'émetteur	Chauffage seul
11	Source d'énergie chaud	Génération : Réseau chaud
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint
19	Perte au dos émetteur	5.0 %
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
23	Classe de variation spatiale chaud	Classe A
27	Statut de la variation temp. chaud	Valeur certifiée
28	Variation temporelle de l'émetteur chauffage	0.60 °C
58	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe
59	Longueur réseau chaud VC	400.0 m
61	Coef. déperd. linéaire VC	0.300 W/m.K
63	Longueur réseau chaud HVC	0.0 m
67	Emplacement	En volume chauffé
68	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
69	Mode de régulation de fonctionnement	Régulation à débit variable
70	Température départ en chauffage	45.0 °C
72	Chute de température en chauffage	15.0 °C
73	Débit volumique nominal en chauffage	1.0 m³/h
74	Mode régulation du circulateur	Pas de circulateurs
75	Débit volumique résiduel en chauffage	0.00 m³/h

Emetteur ECS : Émetteur ECS

No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	Émetteur ECS
2	Surface desservie	3459.70 m²
10	Mode de calcul du coefficient correctif	Calcul automatique
11	Part passant par des mélangeurs / mitigeurs méca.	0.0 %
12	Part passant par des mitigeurs thermo. et méca. éco	100.0 %
13	Part passant par des temporisateurs robinets élect.	0.0 %
14	Type d'appareils sanitaires ECS	Lavabos uniquement
16	Alimentation ECS	Génération ECS
17	Nombre de distributions identiques	6
19	Longueur unitaire en volume chauffé	2.0 m
20	Longueur unitaire hors volume chauffé	0.0 m
21	Diamètre intérieur	12.0 mm
22	Température de distribution	50.0 °C

Unité : RDC

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	RDC
4	Système de ventilation	Ventilation
46	Hauteur thermique	4.00 m
47	Hauteur habitable	3.30 m
48	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
50	Air par occupant	25.00 m³/h
51	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
53	Calcul de la surpuissance	Non

Local : Atelier de maintenance

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Atelier de maintenance
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Bureau standard
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	35.00 m²
40	Volume	115.50 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	4.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	-----

No	Caractéristique	Valeur								
54	Débit d'air soufflé en occupation	250 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	250 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
79	Puissance installée d'éclairage	8.0 W/m²								
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire								
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant								
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								
Local, données apport: Atelier de maintenance										
No	Caractéristique	Valeur								
PB 01										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PB 01								
5	Appellation	PB 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	35.00 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
MOB 01 - Est										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Est								
5	Appellation	MOB 01 - Est								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	4.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°4	Dim n°4	1.40 *	2.30	Nb: 1	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		4.00							
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		4.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
MOB 01 - Sud										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Sud								
5	Appellation	MOB 01 - Sud								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	9.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°3	Dim n°3	1.35 *	2.80	Nb: 5	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		9.00							
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		9.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
MOB 01 - Ouest										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Ouest								
5	Appellation	MOB 01 - Ouest								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	4.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		4.00							
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		4.00							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

PH 03								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PH 03						
5	Appellation	PH 03						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	35.00 m ²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Local : Stockage divers 1								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Stockage divers 1						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Émission radiateurs						
39	Surface utile	6.20 m ²						
40	Volume	20.46 m ³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	0.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	-----						
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----						
61	Débit hygiénique en occupation	-----						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²						
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²						
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%						
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques						
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour						
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: Stockage divers 1								
No	Caractéristique	Valeur						

PB 01								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PB 01						
5	Appellation	PB 01						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	6.20 m ²						
14	Adjacence sol	Paroi extérieure						

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		2.30					
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		2.30					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

MOB 01 - Ouest								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Ouest						
5	Appellation	MOB 01 - Ouest						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	2.30 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						

PH 03								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PH 03						
5	Appellation	PH 03						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	6.20 m ²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						

No	Caractéristique	Valeur						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Stockage matériel plus mobilier								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Stockage matériel plus mobilier						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Émission radiateurs						
39	Surface utile	15.00 m ²						
40	Volume	49.50 m ³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	0.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	100 m ³ /h						
54	Débit d'air soufflé en occupation	100 m ³ /h						
61	Débit hygiénique en occupation	100 m ³ /h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²						
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²						
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%						
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques						
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour						
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: Stockage matériel plus mobilier								
No	Caractéristique	Valeur						
PB 01								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PB 01						
5	Appellation	PB 01						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	15.00 m ²						
14	Adjacence sol	Paroi extérieure						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

MOB 01 - Est								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Est						
5	Appellation	MOB 01 - Est						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	4.20 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		4.20					
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		4.20					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

PH 03								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PH 03						
5	Appellation	PH 03						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	15.00 m ²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Salle de détente personnel								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Salle de détente personnel						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Bureau standard						

No	Caractéristique	Valeur
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	16.00 m ²
40	Volume	52.80 m ³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	4.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	100 m ³ /h
54	Débit d'air soufflé en occupation	100 m ³ /h
61	Débit hygiénique en occupation	100 m ³ /h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Salle de détente personnel

No	Caractéristique	Valeur
PB 01		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 01
5	Appellation	PB 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	16.00 m ²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
T.	Désignation	Mas Dimensions Nb. F Br. Occ clim

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Ouest
5	Appellation	MOB 01 - Ouest
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	5.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent
T.	Désignation	Mas Dimensions Nb. F Br. Occ clim
Men	Menuiserie : Dim n°3	Dim n°3 1.35 * 2.80 Nb: 3 f: 0 B2
Lin	Plancher bas lourd / mur léger	5.00
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois	5.00
Lin	Jonction angle sortant	Haut Nb: 1

PH 03

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 03
5	Appellation	PH 03
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	16.00 m ²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent
T.	Désignation	Mas Dimensions Nb. F Br. Occ clim

Local : Local entretien + TGBT

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Local entretien + TGBT
4	Chauffage du local	Local non chauffé
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	13.30 m ²
40	Volume	43.89 m ³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
74	Air neuf nominal	22 m ³ /h

No	Caractéristique	Valeur
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Local entretien + TGBT

No	Caractéristique	Valeur
PB 01		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 01
5	Appellation	PB 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	13.30 m ²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Ouest
5	Appellation	MOB 01 - Ouest
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	6.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Lin	Plancher bas lourd / mur léger		6.00					
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		6.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

PH 03

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 03
5	Appellation	PH 03
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	13.30 m ²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Adj : Local entretien + TGBT / Circulation

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MI 01
5	Appellation	Adj : Local entretien + TGBT / Circulation
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	6.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
13	Adjacence intérieure	Autre espace du bâtiment
16	Adjacence	Circulation
18	T° déperditions	19.0

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Men	Menuiserie : Dim n°6	Dim n°6	1.00 *	2.80	Nb: 1	B2		
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		6.00					
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		6.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Vestiaires du personnel H&F

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Vestiaires du personnel H&F
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	21.00 m ²
40	Volume	69.30 m ³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0

No	Caractéristique	Valeur							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	250 m³/h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----							
61	Débit hygiénique en occupation	250 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Vestiaires du personnel H&F

No	Caractéristique	Valeur							
PB 01									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PB 01							
5	Appellation	PB 01							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	21.00 m²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Est							
5	Appellation	MOB 01 - Est							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	1.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Lin	Plancher bas lourd / mur léger		1.00					
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		1.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

PH 03

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PH 03							
5	Appellation	PH 03							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	21.00 m²							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Local : Bureau AS

No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Bureau AS							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Bureau standard							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	15.40 m²							
40	Volume	50.82 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	2.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	-----							
54	Débit d'air soufflé en occupation	50 m³/h							
61	Débit hygiénique en occupation	50 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							

No	Caractéristique	Valeur
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Bureau AS

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

PB 01

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 01
5	Appellation	PB 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	15.40 m ²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Sud

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Sud
5	Appellation	MOB 01 - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	5.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Men	Menuiserie : Dim n°3	Dim n°3	1.35 * 2.80	Nb: 1	f: 0	B2		
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		5.00					
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		5.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

PH 03

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 03
5	Appellation	PH 03
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	15.40 m ²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Local : Sanitaires douche PMR

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Sanitaires douche PMR
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	6.00 m ²
40	Volume	19.80 m ³
42	Ombage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	50 m ³ /h
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	50 m ³ /h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Sanitaires douche PMR

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

PB 01

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PB 01							
5	Appellation	PB 01							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	6.00 m ²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

PH 03

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PH 03							
5	Appellation	PH 03							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	6.00 m ²							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Local : Salle de soin bureau inf.

No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Salle de soin bureau inf.							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Bureau standard							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	16.70 m ²							
40	Volume	55.11 m ³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	2.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	50 m ³ /h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	50 m ³ /h							
61	Débit hygiénique en occupation	50 m ³ /h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Salle de soin bureau inf.

No	Caractéristique	Valeur							
----	-----------------	--------	--	--	--	--	--	--	--

PB 01

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PB 01							
5	Appellation	PB 01							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	16.70 m ²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Sud

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Sud							
5	Appellation	MOB 01 - Sud							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	5.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°3	Dim n°3	1.35 * 5.00	2.80	Nb: 1	f: 0 B2		
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		5.00					
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		5.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1			

PH 03

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PH 03							
5	Appellation	PH 03							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	16.70 m ²							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	

Local : Salle de repos								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Salle de repos						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Bureau standard						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Émission radiateurs						
39	Surface utile	14.20 m ²						
40	Volume	46.86 m ³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	1.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	25 m ³ /h						
54	Débit d'air soufflé en occupation	25 m ³ /h						
61	Débit hygiénique en occupation	25 m ³ /h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²						
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²						
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire						
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant						
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: Salle de repos								
No	Caractéristique	Valeur						
PB 01								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PB 01						
5	Appellation	PB 01						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	14.20 m ²						
14	Adjacence sol	Paroi extérieure						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

MOB 01 - Sud								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Sud						
5	Appellation	MOB 01 - Sud						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	5.80 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°3	Dim n°3	1.35 * 5.80	2.80	Nb: 1	f: 0 B2		
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		5.80					
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		5.80					
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1			

PH 03								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PH 03						
5	Appellation	PH 03						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	14.20 m ²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
MOB 01 - Est								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Est						
5	Appellation	MOB 01 - Est						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	2.20 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°2	Dim n°2	1.00 * 2.20	2.30	Nb: 1	f: 0	B2	
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		2.20					
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		2.20					
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1			

Local : Bureau polyvalent								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Bureau polyvalent						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Bureau standard						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Émission radiateurs						
39	Surface utile	9.00 m ²						
40	Volume	29.70 m ³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	1.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	25 m ³ /h						
54	Débit d'air soufflé en occupation	25 m ³ /h						
61	Débit hygiénique en occupation	25 m ³ /h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²						
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²						
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire						
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant						
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: Bureau polyvalent

No	Caractéristique	Valeur						
PB 01								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PB 01						
5	Appellation	PB 01						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	9.00 m ²						
14	Adjacence sol	Paroi extérieure						

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
PH 03								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PH 03						
5	Appellation	PH 03						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	9.00 m ²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

MOB 01 - Est								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Est						
5	Appellation	MOB 01 - Est						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	2.50 m						

No	Caractéristique	Valeur								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°5	Dim n°5	0.60 *	2.30	Nb: 1	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		2.50							
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		2.50							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					

Local : Foyer des élèves										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Foyer des élèves								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Salle de classe								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Émission radiateurs								
39	Surface utile	51.10 m²								
40	Volume	168.63 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	10.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	250 m³/h								
54	Débit d'air soufflé en occupation	250 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	250 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²								
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire								
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant								
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: Foyer des élèves										
No	Caractéristique	Valeur								

PB 01										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PB 01								
5	Appellation	PB 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	51.10 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	--	-----	---	--	-----	-----	------

MOB 01 - Ouest										
No	Caractéristique	Valeur								

1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Ouest								
5	Appellation	MOB 01 - Ouest								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	10.50 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	--	-----	---	--	-----	-----	------

Lin	Plancher bas lourd / mur léger		10.50							
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		10.50							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					

MOB 01 - Nord										
No	Caractéristique	Valeur								

1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Nord								
5	Appellation	MOB 01 - Nord								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	6.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								

No	Caractéristique	Valeur								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°3	Dim n°3	1.35 *	2.80	Nb: 4	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		6.00							
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		6.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
PH 03										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PH 03								
5	Appellation	PH 03								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	51.10 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

Local : Salle d'étude										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Salle d'étude								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Salle de classe								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Émission radiateurs								
39	Surface utile	59.10 m²								
40	Volume	195.03 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	30.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	750 m³/h								
54	Débit d'air soufflé en occupation	750 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	750 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²								
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire								
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant								
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: Salle d'étude

No	Caractéristique	Valeur								
PB 01										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PB 01								
5	Appellation	PB 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	59.10 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

MOB 01 - Nord										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Nord								
5	Appellation	MOB 01 - Nord								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	7.50 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°3	Dim n°3	1.35 *	2.80	Nb: 7	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		7.50							
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		7.50							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					

PH 03										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PH 03								
5	Appellation	PH 03								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	59.10 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
ME 01 - Est										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	ME 01								
4	Orientation	Est								
5	Appellation	ME 01 - Est								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	4.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°3	Dim n°3	1.35 *	2.80	Nb: 3	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		4.00							
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		4.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					

Local : Salle d'étude de groupe									
No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Salle d'étude de groupe							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Salle de classe							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	20.90 m²							
40	Volume	68.97 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	6.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	150 m³/h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	150 m³/h							
61	Débit hygiénique en occupation	150 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Salle d'étude de groupe									
No	Caractéristique	Valeur							

PB 01										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PB 01								
5	Appellation	PB 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	20.90 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

MOB 01 - Nord									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Nord							
5	Appellation	MOB 01 - Nord							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	5.20 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							

No	Caractéristique	Valeur								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°3	Dim n°3	1.35 *	2.80	Nb: 1	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		5.20							
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		5.20							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					

PH 03

No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PH 03								
5	Appellation	PH 03								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	20.90 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

ME 01 - Sud

No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	ME 01								
4	Orientation	Sud								
5	Appellation	ME 01 - Sud								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	5.20 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

Men	Menuiserie : Dim n°6	Dim n°6	1.00 *	2.80	Nb: 5	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		5.20							
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		5.20							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					

Local : Bureau surveillants

No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Bureau surveillants							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Salle de classe							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	19.70 m²							
40	Volume	65.01 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	6.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	150 m³/h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	150 m³/h							
61	Débit hygiénique en occupation	150 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Bureau surveillants

No	Caractéristique	Valeur							
----	-----------------	--------	--	--	--	--	--	--	--

PB 01

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PB 01							
5	Appellation	PB 01							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	19.70 m²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
MOB 01 - Nord								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Nord						
5	Appellation	MOB 01 - Nord						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	5.50 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°6	Dim n°6	1.00 * 2.80	Nb: 5	f: 0	B2		
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		5.50					
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		5.50					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
PH 03								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PH 03						
5	Appellation	PH 03						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	19.70 m²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Bureau CPE								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Bureau CPE						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Salle de classe						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Émission radiateurs						
39	Surface utile	18.20 m²						
40	Volume	60.06 m³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	3.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	75 m³/h						
54	Débit d'air soufflé en occupation	75 m³/h						
61	Débit hygiénique en occupation	75 m³/h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²						
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²						
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire						
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant						
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						
Local, données apport: Bureau CPE								
No	Caractéristique	Valeur						

PB 01								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PB 01						
5	Appellation	PB 01						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	18.20 m²						
14	Adjacence sol	Paroi extérieure						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

ME 01 - Ouest								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	ME 01						
4	Orientation	Ouest						
5	Appellation	ME 01 - Ouest						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	4.30 m						

No	Caractéristique	Valeur								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°6	Dim n°6	1.00 *	2.80	Nb: 4	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		4.30							
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		4.30							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					

PH 03

No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PH 03								
5	Appellation	PH 03								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	18.20 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

Local : Circulation

No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Circulation							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	45.00 m²							
40	Volume	148.50 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	0.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	-----							
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----							
61	Débit hygiénique en occupation	-----							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Circulation

No	Caractéristique	Valeur								
PB 01										
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PB 01								
5	Appellation	PB 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	45.00 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

Adj : Local entretien + TGBT / Circulation

No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MI 01								
5	Appellation	Adj : Local entretien + TGBT / Circulation								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	6.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
13	Adjacence intérieure	Autre espace du bâtiment								
16	Adjacence	Local entretien + TGBT								
18	T° déperditions	1.7								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°6	Dim n°6	1.00 *	2.80	Nb: 1		B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		6.00							
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		6.00							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
ME 01 - Nord								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	ME 01						
4	Orientation	Nord						
5	Appellation	ME 01 - Nord						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	3.00 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°6	Dim n°6	1.00 * 3.00	2.80	Nb: 3	f: 0	B2	
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		3.00					
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		3.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
PH 03								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PH 03						
5	Appellation	PH 03						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	45.00 m²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Hall								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Hall						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Émission plancher chauffant						
39	Surface utile	157.00 m²						
40	Volume	518.10 m³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	30.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	500 m³/h						
54	Débit d'air soufflé en occupation	500 m³/h						
61	Débit hygiénique en occupation	500 m³/h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
79	Puissance installée d'éclairage	10.0 W/m²						
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²						
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire						
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour						
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: Hall								
No	Caractéristique	Valeur						

PB 01								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PB 01						
5	Appellation	PB 01						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	157.00 m²						
14	Adjacence sol	Paroi extérieure						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

ME 01 - Nord								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	ME 01						
4	Orientation	Nord						
5	Appellation	ME 01 - Nord						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						

No	Caractéristique	Valeur								
8	Longueur	20.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°7	Dim n°7	1.00 *	3.30	Nb:20	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		20.00							
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		20.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					

ME 01 - Sud

No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	ME 01								
4	Orientation	Sud								
5	Appellation	ME 01 - Sud								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	18.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°7	Dim n°7	1.00 *	3.30	Nb:18	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		18.00							
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		18.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					

PH 03

No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PH 03								
5	Appellation	PH 03								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	100.00 m ²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

Unité : RDC Salle réunion

No	Caractéristique	Valeur							
1	Appellation	RDC Salle réunion							
4	Système de ventilation	Ventilation							
46	Hauteur thermique	4.00 m							
47	Hauteur habitable	3.30 m							
48	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m							
50	Air par occupant	25.00 m ³ /h							
51	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h							
53	Calcul de la surpuissance	Non							

Local : Salle réunion réception

No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Salle réunion réception							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Salle de conf ou polyvalente							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	95.60 m ²							
40	Volume	315.48 m ³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	30.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	550 m ³ /h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	750 m ³ /h							
61	Débit hygiénique en occupation	750 m ³ /h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	8.0 W/m ²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							

No	Caractéristique	Valeur								
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire								
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant								
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								
Local, données apport: Salle réunion réception										
No	Caractéristique	Valeur								
PB 01										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PB 01								
5	Appellation	PB 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	95.60 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
MOB 01 - Ouest										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Ouest								
5	Appellation	MOB 01 - Ouest								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	9.15 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°7	Dim n°7	1.00 *	3.30	Nb: 9	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		9.15							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		9.15							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
MOB 01 - Sud										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Sud								
5	Appellation	MOB 01 - Sud								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	11.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		11.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		11.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
MOB 01 - Est										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Est								
5	Appellation	MOB 01 - Est								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	9.15 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°8	Dim n°8	1.15 *	2.90	Nb: 3	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		9.15							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		9.15							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
PH 01										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PH 01								
5	Appellation	PH 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	30.00 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								

No	Caractéristique	Valeur						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Dépôt								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Dépôt						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Émission radiateurs						
39	Surface utile	7.50 m ²						
40	Volume	24.75 m ³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	0.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	50 m ³ /h						
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----						
61	Débit hygiénique en occupation	50 m ³ /h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²						
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²						
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%						
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques						
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour						
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: Dépôt								
No	Caractéristique	Valeur						
PB 01								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PB 01						
5	Appellation	PB 01						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	7.50 m ²						
14	Adjacence sol	Paroi extérieure						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Bureau 1								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Bureau 1						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Bureau standard						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Émission radiateurs						
39	Surface utile	9.30 m ²						
40	Volume	30.69 m ³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	2.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	50 m ³ /h						
54	Débit d'air soufflé en occupation	50 m ³ /h						
61	Débit hygiénique en occupation	50 m ³ /h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²						
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²						
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire						
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant						
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: Bureau 1								
No	Caractéristique	Valeur						
PB 01								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PB 01						
5	Appellation	PB 01						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						

No	Caractéristique	Valeur								
11	Surface	9.30 m ²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
MOB 01 - Est										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Est								
5	Appellation	MOB 01 - Est								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	5.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°8	Dim n°8	1.15 *	2.90	Nb: 2	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		5.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		5.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					

Local : Bureau 2										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Bureau 2								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Bureau standard								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Émission radiateurs								
39	Surface utile	12.90 m ²								
40	Volume	42.57 m ³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	2.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	50 m ³ /h								
54	Débit d'air soufflé en occupation	50 m ³ /h								
61	Débit hygiénique en occupation	50 m ³ /h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²								
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²								
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire								
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant								
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: Bureau 2										
No	Caractéristique	Valeur								
PB 01										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PB 01								
5	Appellation	PB 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	12.90 m ²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
MOB 01 - Est										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Est								
5	Appellation	MOB 01 - Est								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	3.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°8	Dim n°8	1.15 *	2.90	Nb: 2	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		3.00							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		3.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Sanitaire mixte		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Sanitaire mixte
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	3.70 m ²
40	Volume	12.21 m ³
42	Ombage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	50 m ³ /h
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	50 m ³ /h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Sanitaire mixte		
No	Caractéristique	Valeur

PB 01		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 01
5	Appellation	PB 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	3.70 m ²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
MOB 01 - Est								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Est						
5	Appellation	MOB 01 - Est						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	2.50 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		2.50					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		2.50					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Local Entretien 2		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Local Entretien 2
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	4.50 m ²
40	Volume	14.85 m ³
42	Ombage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	50 m ³ /h
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	50 m ³ /h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----

No	Caractéristique	Valeur
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Local Entretien 2

No	Caractéristique	Valeur
PB 01		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 01
5	Appellation	PB 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	4.50 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	MOB 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	2.50 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Lin	Plancher bas lourd / mur léger		2.50					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		2.50					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Circulation

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Circulation
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	20.00 m²
40	Volume	66.00 m³
42	Ombfrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	50 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	50 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Circulation

No	Caractéristique	Valeur
PB 01		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 01
5	Appellation	PB 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	20.00 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Ouest								
5	Appellation	MOB 01 - Ouest								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	1.15 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Men	Menuiserie : Dim n°7	Dim n°7	1.00 *	3.30	Nb: 1	f: 0	B2			
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		1.15							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		1.15							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					

Local : SAS escalier hélicoïdale										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	SAS escalier hélicoïdale								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Émission radiateurs								
39	Surface utile	15.00 m²								
40	Volume	49.50 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	0.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	50 m³/h								
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----								
61	Débit hygiénique en occupation	50 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²								
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%								
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques								
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour								
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: SAS escalier hélicoïdale										
No	Caractéristique	Valeur								
PB 01										

No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PB 01								
5	Appellation	PB 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	15.00 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

Local : Local Ent										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Local Ent								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Émission radiateurs								
39	Surface utile	3.00 m²								
40	Volume	9.90 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	0.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	50 m³/h								
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----								
61	Débit hygiénique en occupation	50 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²								
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								

No	Caractéristique	Valeur
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Local Ent

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

PB 01

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 01
5	Appellation	PB 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	3.00 m ²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Sud

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Sud
5	Appellation	MOB 01 - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	1.50 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Lin	Plancher bas lourd / mur léger		1.50					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		1.50					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Unité : RDC Aile EST

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	RDC Aile EST
4	Système de ventilation	Ventilation
46	Hauteur thermique	4.00 m
47	Hauteur habitable	3.30 m
48	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
50	Air par occupant	25.00 m ³ /h
51	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
53	Calcul de la surpuissance	Non

Local : Sanitaires H&F

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Sanitaires H&F
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	54.00 m ²
40	Volume	178.20 m ³
42	Ombfrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	630 m ³ /h
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	630 m ³ /h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Sanitaires H&F

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

PB 01

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PB 01							
5	Appellation	PB 01							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	54.00 m ²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Est							
5	Appellation	MOB 01 - Est							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	10.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Lin	Plancher bas lourd / mur léger		10.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		10.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Ouest							
5	Appellation	MOB 01 - Ouest							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	10.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Men	Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°2	Dim n°2	1.00 *	2.30	Nb: 2	f: 0	B2	
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		10.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		10.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Foyer des enseignants

No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Foyer des enseignants							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Salle de réunion							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	42.00 m ²							
40	Volume	138.60 m ³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	10.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	-----							
54	Débit d'air soufflé en occupation	350 m ³ /h							
61	Débit hygiénique en occupation	350 m ³ /h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Foyer des enseignants

No	Caractéristique	Valeur							
----	-----------------	--------	--	--	--	--	--	--	--

PB 01

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PB 01							

No	Caractéristique	Valeur
5	Appellation	PB 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	42.00 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	MOB 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	5.50 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Men	Menuiserie : Dim n°1	Dim n°1	1.25 * 2.40	Nb: 2	f: 0	B2		
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		5.50					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		5.50					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Ouest
5	Appellation	MOB 01 - Ouest
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	5.50 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Men	Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°2	Dim n°2	1.00 * 2.30	Nb: 1	f: 0	B2		
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		5.50					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		5.50					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

MOB 01 - Nord

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Nord
5	Appellation	MOB 01 - Nord
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	5.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Men	Menuiserie : Dim n°2	Dim n°2	1.00 * 2.30	Nb: 4	f: 0	B2		
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		5.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		5.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Sanitaires foyer

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Sanitaires foyer
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	8.00 m²
40	Volume	26.40 m³
42	Ombre par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	100 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----

No	Caractéristique	Valeur
61	Débit hygiénique en occupation	100 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Sanitaires foyer

No	Caractéristique	Valeur
PB 01		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 01
5	Appellation	PB 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	8.00 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
T.	Désignation	Mas Dimensions Nb. F Br. Occ clim

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Ouest
5	Appellation	MOB 01 - Ouest
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	3.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent
T.	Désignation	Mas Dimensions Nb. F Br. Occ clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger	3.00
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00
Lin	Jonction angle sortant	Haut Nb: 1

MOB 01 - Nord

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Nord
5	Appellation	MOB 01 - Nord
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	3.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent
T.	Désignation	Mas Dimensions Nb. F Br. Occ clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger	3.00
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00
Lin	Jonction angle sortant	Haut Nb: 1

Local : salle de Réunion

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	salle de Réunion
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de réunion
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	12.70 m²
40	Volume	41.91 m³
42	Ombre par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	6.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	-----
54	Débit d'air soufflé en occupation	150 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	150 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----

No	Caractéristique	Valeur
79	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m ²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: salle de Réunion

No	Caractéristique	Valeur
PB 01		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 01
5	Appellation	PB 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	12.70 m ²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	MOB 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	3.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Men	Menuiserie : Dim n°1	Dim n°1	1.25 * 2.40	Nb: 2	f: 0	B2		
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		3.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		3.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Salle info

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle info
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Enseignement informatique
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	9.10 m ²
40	Volume	30.03 m ³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	5.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	-----
54	Débit d'air soufflé en occupation	100 m ³ /h
61	Débit hygiénique en occupation	100 m ³ /h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Salle info

No	Caractéristique	Valeur
PB 01		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 01
5	Appellation	PB 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	9.10 m ²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Ouest							
5	Appellation	MOB 01 - Ouest							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	10.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		10.00						
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		10.00						
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1				

Local : Bureau principal									
No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Bureau principal							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Bureau standard							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	19.30 m ²							
40	Volume	63.69 m ³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	2.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	50 m ³ /h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	50 m ³ /h							
61	Débit hygiénique en occupation	50 m ³ /h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Bureau principal									
No	Caractéristique	Valeur							
PB 01									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PB 01							
5	Appellation	PB 01							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	19.30 m ²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim

MOB 01 - Ouest									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Ouest							
5	Appellation	MOB 01 - Ouest							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	3.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		3.00						
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		3.00						
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1				

MOB 01 - Sud									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Sud							
5	Appellation	MOB 01 - Sud							

No	Caractéristique	Valeur							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	8.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		8.00						
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00						
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1				

MOB 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Est							
5	Appellation	MOB 01 - Est							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	3.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		3.00						
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		3.00						
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°1	Dim n°1	1.25 *	2.40	Nb: 2	f: 0	B2		

Local : Secrétariat

No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Secrétariat							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Bureau standard							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	23.10 m²							
40	Volume	76.23 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	2.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	50 m³/h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	50 m³/h							
61	Débit hygiénique en occupation	50 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Secrétariat

No	Caractéristique	Valeur							
PB 01									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PB 01							
5	Appellation	PB 01							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	23.10 m²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim

MOB 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Est							
5	Appellation	MOB 01 - Est							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	3.00 m							

No	Caractéristique	Valeur								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		3.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		3.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°1	Dim n°1	1.25 *	2.40	Nb: 1	f: 0	B2			

Local : Bureau principal adjoint										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Bureau principal adjoint								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Bureau standard								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Émission radiateurs								
39	Surface utile	13.70 m²								
40	Volume	45.21 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	2.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	-----								
54	Débit d'air soufflé en occupation	50 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	50 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²								
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire								
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant								
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: Bureau principal adjoint										
No	Caractéristique	Valeur								
PB 01										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PB 01								
5	Appellation	PB 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	13.70 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								

MOB 01 - Est										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Est								
5	Appellation	MOB 01 - Est								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	3.80 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		3.80							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		3.80							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°1	Dim n°1	1.25 *	2.40	Nb: 1	f: 0	B2			

Local : Sanitaire Mixte										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Sanitaire Mixte								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Émission radiateurs								
39	Surface utile	3.50 m²								

No	Caractéristique	Valeur
40	Volume	11.55 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	50 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	50 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Sanitaire Mixte

No	Caractéristique	Valeur
PB 01		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 01
5	Appellation	PB 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	3.50 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
T.	Désignation	Mas Dimensions Nb. F Br. Occ clim

Local : Bureau gestionnaire

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Bureau gestionnaire
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Bureau standard
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	15.00 m²
40	Volume	49.50 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	2.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	50 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	50 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	50 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Bureau gestionnaire

No	Caractéristique	Valeur
PB 01		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 01
5	Appellation	PB 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	15.00 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
T.	Désignation	Mas Dimensions Nb. F Br. Occ clim

MOB 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	MOB 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	3.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)

No	Caractéristique	Valeur								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		3.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		3.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°1	Dim n°1	1.25 *	2.40	Nb: 2	f: 0	B2			

Local : Dépôt & Archives mortes										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Dépôt & Archives mortes								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Bureau standard								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Émission radiateurs								
39	Surface utile	27.00 m²								
40	Volume	89.10 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	0.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	100 m³/h								
54	Débit d'air soufflé en occupation	100 m³/h								
61	Débit hygiénique en occupation	100 m³/h								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²								
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%								
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques								
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour								
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: Dépôt & Archives mortes										
No	Caractéristique	Valeur								
PB 01										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PB 01								
5	Appellation	PB 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	27.00 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

MOB 01 - Est										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Est								
5	Appellation	MOB 01 - Est								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	4.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		4.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					

MOB 01 - Ouest										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Ouest								
5	Appellation	MOB 01 - Ouest								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	4.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								

No	Caractéristique	Valeur								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		4.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°1	Dim n°1	1.25 *	2.40	Nb: 1	f: 0	B2			

Local : Circulation										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Circulation								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Émission radiateurs								
39	Surface utile	180.00 m²								
40	Volume	594.00 m³								
42	Ombrage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	0.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	-----								
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----								
61	Débit hygiénique en occupation	-----								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²								
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²								
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques								
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour								
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: Circulation

No	Caractéristique	Valeur								
----	-----------------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

PB 01

No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PB 01								
5	Appellation	PB 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	180.00 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	--	-----	---	--	-----	-----	------

ME 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	ME 01								
4	Orientation	Ouest								
5	Appellation	ME 01 - Ouest								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	60.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	--	-----	---	--	-----	-----	------

Lin	Plancher bas lourd / mur léger		60.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		60.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
Men	Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°7	Dim n°7	1.00 *	3.30	Nb:55	f: 0	B2			

ME 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	ME 01								
4	Orientation	Est								
5	Appellation	ME 01 - Est								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	8.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		8.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°7	Dim n°7	1.00 *	3.30	Nb: 6	f: 0	B2	

Local : Bureau + vestiaires enseignants		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Bureau + vestiaires enseignants
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Bureau standard
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	22.00 m²
40	Volume	72.60 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	2.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	-----
54	Débit d'air soufflé en occupation	100 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	100 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Bureau + vestiaires enseignants		
No	Caractéristique	Valeur
PB 01		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 01
5	Appellation	PB 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	22.00 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
MOB 01 - Est								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Est						
5	Appellation	MOB 01 - Est						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	4.00 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		4.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°1	Dim n°1	1.25 *	2.40	Nb: 2	f: 0	B2	

MOB 01 - Nord		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Nord
5	Appellation	MOB 01 - Nord
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	6.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		6.00					

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		6.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
MOB 01 - Ouest								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Ouest						
5	Appellation	MOB 01 - Ouest						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	1.50 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		1.50					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		1.50					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°7	Dim n°7	1.00 *	3.30	Nb: 1	f: 0	B2	
PH 01								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PH 01						
5	Appellation	PH 01						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	22.00 m²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Vestiaires EPS F&G								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Vestiaires EPS F&G						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Émission radiateurs						
39	Surface utile	30.20 m²						
40	Volume	99.66 m³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	0.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	100 m³/h						
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----						
61	Débit hygiénique en occupation	100 m³/h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²						
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²						
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%						
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques						
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour						
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: Vestiaires EPS F&G								
No	Caractéristique	Valeur						

PB 01								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PB 01						
5	Appellation	PB 01						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	30.20 m²						
14	Adjacence sol	Paroi extérieure						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

MOB 01 - Est								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Est						
5	Appellation	MOB 01 - Est						

No	Caractéristique	Valeur							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	4.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		4.00						
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.00						
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1				

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Ouest							
5	Appellation	MOB 01 - Ouest							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	4.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		4.00						
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.00						
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1				
Men	Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°7	Dim n°7	1.00 *	3.30	Nb: 2	f: 0	B2		

PH 01

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PH 01							
5	Appellation	PH 01							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	30.20 m²							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Local Stockage EPS

No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Local Stockage EPS							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Documentation							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	10.00 m²							
40	Volume	33.00 m³							
42	Ombfrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	0.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	100 m³/h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	100 m³/h							
61	Débit hygiénique en occupation	100 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Local Stockage EPS

No	Caractéristique	Valeur							
PB 01									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PB 01							
5	Appellation	PB 01							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							

No	Caractéristique	Valeur							
11	Surface	10.00 m²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	
MOB 01 - Nord									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Nord							
5	Appellation	MOB 01 - Nord							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	5.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		5.00						
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		5.00						
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1					
MOB 01 - Ouest									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Ouest							
5	Appellation	MOB 01 - Ouest							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	2.50 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	
Lin	Plancher bas lourd / mur léger		2.50						
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		2.50						
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°1	Dim n°1	1.25 *	2.40	Nb: 1	f: 0	B2		

Unité : R+1		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	R+1
4	Système de ventilation	Ventilation
46	Hauteur thermique	3.70 m
47	Hauteur habitable	3.00 m
48	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
50	Air par occupant	15.00 m³/h
51	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
53	Calcul de la surpuissance	Non

Local : Sanitaires dépôt 4 entretien R+1		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Sanitaires dépôt 4 entretien R+1
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	14.50 m²
40	Volume	43.50 m³
42	Ombfrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	90 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	90 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour

No	Caractéristique	Valeur							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							
Local, données apport: Sanitaires dépôt 4 entretien R+1									
No	Caractéristique	Valeur							
MOB 01 - Est									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Est							
5	Appellation	MOB 01 - Est							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	4.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		4.00						
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.00						
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1					

Local : Salle courante 109									
No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Salle courante 109							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Salle de classe							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	55.00 m ²							
40	Volume	165.00 m ³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	30.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m ³ /h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m ³ /h							
61	Débit hygiénique en occupation	450 m ³ /h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Salle courante 109									
No	Caractéristique	Valeur							
MOB 01 - Est									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Est							
5	Appellation	MOB 01 - Est							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	8.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		8.00						
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00						
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2		

PH 01									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PH 01							
5	Appellation	PH 01							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	55.00 m ²							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							

No	Caractéristique	Valeur							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	

Local : Salle courante 107								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Salle courante 107						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Salle de classe						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Émission radiateurs						
39	Surface utile	55.00 m²						
40	Volume	165.00 m³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	30.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m³/h						
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h						
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²						
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²						
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire						
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant						
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: Salle courante 107								
No	Caractéristique	Valeur						

MOB 01 - Est								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Est						
5	Appellation	MOB 01 - Est						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	8.00 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 4	f: 0	B2	

MOB 01 - Sud								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Sud						
5	Appellation	MOB 01 - Sud						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	3.00 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		3.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		3.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

PH 01								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PH 01						
5	Appellation	PH 01						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	55.00 m²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						

No	Caractéristique	Valeur							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	

Local : Salle courante 103		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle courante 103
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de classe
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	55.00 m ²
40	Volume	165.00 m ³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	30.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	150 m ³ /h
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m ³ /h
61	Débit hygiénique en occupation	450 m ³ /h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Salle courante 103		
No	Caractéristique	Valeur

MOB 01 - Est		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	MOB 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	8.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 4	f: 0	B2	

MOB 01 - Nord		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Nord
5	Appellation	MOB 01 - Nord
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	3.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		3.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		3.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Salle courante 101		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle courante 101
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de classe
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	60.00 m ²

No	Caractéristique	Valeur
40	Volume	180.00 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	30.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Salle courante 101

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

MOB 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	MOB 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	8.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 4	f: 0	B2	

MOB 01 - Sud

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Sud
5	Appellation	MOB 01 - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	1.50 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		1.50					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		1.50					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Salle courante 110

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle courante 110
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de classe
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	55.00 m²
40	Volume	165.00 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	30.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²

No	Caractéristique	Valeur
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Salle courante 110

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Ouest
5	Appellation	MOB 01 - Ouest
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	8.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2	

PB 02

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 02
5	Appellation	PB 02
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	55.00 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

PH 01

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 01
5	Appellation	PH 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	55.00 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Local : Salle courante 108

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle courante 108
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de classe
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	55.00 m²
40	Volume	165.00 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	30.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Salle courante 108										
No	Caractéristique	Valeur								
MOB 01 - Ouest										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Ouest								
5	Appellation	MOB 01 - Ouest								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	8.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		8.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2			

PB 02										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PB 02								
5	Appellation	PB 02								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	55.00 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

PH 01										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PH 01								
5	Appellation	PH 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	55.00 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

Local : Salle courante 106									
No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Salle courante 106							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Salle de classe							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	55.00 m²							
40	Volume	165.00 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	30.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m³/h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h							
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Salle courante 106									
No	Caractéristique	Valeur							
MOB 01 - Ouest									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Ouest							

No	Caractéristique	Valeur							
5	Appellation	MOB 01 - Ouest							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	8.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2	

PB 02

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PB 02							
5	Appellation	PB 02							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	55.00 m²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

PH 01

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PH 01							
5	Appellation	PH 01							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	55.00 m²							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Local : Salle courante 104

No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Salle courante 104							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Salle de classe							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	55.00 m²							
40	Volume	165.00 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	30.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m³/h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h							
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Salle courante 104

No	Caractéristique	Valeur							
----	-----------------	--------	--	--	--	--	--	--	--

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Ouest							
5	Appellation	MOB 01 - Ouest							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	8.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							

No	Caractéristique	Valeur								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		8.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2			

PB 02

No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PB 02								
5	Appellation	PB 02								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	55.00 m²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

Local : Salle courante 102

No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Salle courante 102							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Salle de classe							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	55.00 m²							
40	Volume	165.00 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	30.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m³/h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h							
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Salle courante 102

No	Caractéristique	Valeur							
----	-----------------	--------	--	--	--	--	--	--	--

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Ouest							
5	Appellation	MOB 01 - Ouest							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	8.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		8.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2			

PB 02

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PB 02							
5	Appellation	PB 02							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	55.00 m²							
14	Adjacence sol	Paroi extérieure							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Local : Salle UEP2A								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Salle UEP2A						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Salle de classe						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Émission radiateurs						
39	Surface utile	55.00 m ²						
40	Volume	165.00 m ³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	30.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m ³ /h						
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m ³ /h						
61	Débit hygiénique en occupation	450 m ³ /h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²						
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²						
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire						
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant						
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: Salle UEP2A

No	Caractéristique	Valeur						
----	-----------------	--------	--	--	--	--	--	--

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Ouest						
5	Appellation	MOB 01 - Ouest						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	8.00 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2	

PB 02

No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PB 02						
5	Appellation	PB 02						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	55.00 m ²						
14	Adjacence sol	Paroi extérieure						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Local : Circulation

No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Circulation						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Émission radiateurs						
39	Surface utile	260.00 m ²						
40	Volume	780.00 m ³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	0.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	-----						
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----						
61	Débit hygiénique en occupation	-----						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						

No	Caractéristique	Valeur
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Circulation

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

PB 02

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 02
5	Appellation	PB 02
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	260.00 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Ouest
5	Appellation	MOB 01 - Ouest
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	11.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		11.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		11.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 6	f: 0	B2	

ME 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	ME 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	ME 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	16.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		16.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		16.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb:11	f: 0	B2	

PH 01

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 01
5	Appellation	PH 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	100.00 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Local : CDI

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	CDI
4	Chauffage du local	Local chauffé

No	Caractéristique	Valeur
8	Utilisation du local	Documentation
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	110.20 m²
40	Volume	330.60 m³
42	Ombfrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	40.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	600 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	600 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	600 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: CDI

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

PB 02

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 02
5	Appellation	PB 02
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	110.20 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

ME 01 - Sud

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	ME 01
4	Orientation	Sud
5	Appellation	ME 01 - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	12.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		12.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		12.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°10	Dim n°10	1.25 *	3.00	Nb:10	f: 0	B2	

ME 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	ME 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	ME 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	3.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		3.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		3.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°10	Dim n°10	1.25 *	3.00	Nb: 2	f: 0	B2	

Local : Espace de travail

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Espace de travail

No	Caractéristique	Valeur
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Bureau standard
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	11.70 m ²
40	Volume	35.10 m ³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	2.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	30 m ³ /h
54	Débit d'air soufflé en occupation	30 m ³ /h
61	Débit hygiénique en occupation	30 m ³ /h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Espace de travail

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

ME 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	ME 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	ME 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	4.40 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		4.40					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.40					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°10	Dim n°10	1.25 *	3.00	Nb: 3	f: 0	B2	

ME 01 - Sud

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	ME 01
4	Orientation	Sud
5	Appellation	ME 01 - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	3.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		3.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		3.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°10	Dim n°10	1.25 *	3.00	Nb: 2	f: 0	B2	

Local : Bureau CPO

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Bureau CPO
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Bureau standard
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	12.50 m ²
40	Volume	37.50 m ³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	2.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	30 m ³ /h

No	Caractéristique	Valeur
54	Débit d'air soufflé en occupation	30 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	30 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Bureau CPO

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

ME 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	ME 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	ME 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	4.40 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		4.40					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.40					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°10	Dim n°10	1.25 *	3.00	Nb: 2	f: 0	B2	

Local : Local dépôt CDI

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Local dépôt CDI
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Bureau standard
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	13.30 m²
40	Volume	39.90 m³
42	Ombage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	2.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	30 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	30 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Local dépôt CDI

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

ME 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	ME 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	ME 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	4.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		4.00					

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Espace de travail groupes		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Espace de travail groupes
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de réunion
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	55.00 m ²
40	Volume	165.00 m ³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	20.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	300 m ³ /h
54	Débit d'air soufflé en occupation	300 m ³ /h
61	Débit hygiénique en occupation	300 m ³ /h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Espace de travail groupes

No	Caractéristique	Valeur
ME 01 - Ouest		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	ME 01
4	Orientation	Ouest
5	Appellation	ME 01 - Ouest
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	11.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		11.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		11.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°10	Dim n°10	1.25 *	3.00	Nb: 7	f: 0	B2	

ME 01 - Sud

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	ME 01
4	Orientation	Sud
5	Appellation	ME 01 - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	5.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		5.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		5.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°10	Dim n°10	1.25 *	3.00	Nb: 4	f: 0	B2	

Local : Dépôt 1

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Dépôt 1
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil
31	Climatisation du local	Local non climatisé

No	Caractéristique	Valeur
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	28.00 m²
40	Volume	84.00 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	-----
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	-----
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Dépôt 1

No	Caractéristique	Valeur
PB 02		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PB 02
5	Appellation	PB 02
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	28.00 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Ouest
5	Appellation	MOB 01 - Ouest
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	4.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		4.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 1	f: 0	B2	

MOB 01 - Nord

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Nord
5	Appellation	MOB 01 - Nord
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	8.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

PH 01

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 01
5	Appellation	PH 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	28.00 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil

No	Caractéristique	Valeur						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Unité : R+2		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	R+2
4	Système de ventilation	Ventilation
46	Hauteur thermique	3.70 m
47	Hauteur habitable	3.00 m
48	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
50	Air par occupant	15.00 m³/h
51	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
53	Calcul de la surpuissance	Non

Local : Sanitaires dépôt 4 entretien R+2		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Sanitaires dépôt 4 entretien R+2
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	14.90 m²
40	Volume	44.70 m³
42	Ombage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	90 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	90 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	5.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Sanitaires dépôt 4 entretien R+2		
No	Caractéristique	Valeur

MOB 01 - Est		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	MOB 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	4.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		4.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

PH 01								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PH 01						
5	Appellation	PH 01						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	14.90 m²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Salle courante 205		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle courante 205

No	Caractéristique	Valeur
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de classe
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	55.00 m²
40	Volume	165.00 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	30.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	150 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Salle courante 205

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

MOB 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	MOB 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	8.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		8.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2	

PH 01

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 01
5	Appellation	PH 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	55.00 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Nord

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Nord
5	Appellation	MOB 01 - Nord
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	8.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		8.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Salle courante 201

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle courante 201

No	Caractéristique	Valeur
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de classe
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	60.00 m ²
40	Volume	180.00 m ³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	30.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m ³ /h
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m ³ /h
61	Débit hygiénique en occupation	450 m ³ /h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Salle courante 201

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

MOB 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	MOB 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	8.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2	

MOB 01 - Sud

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Sud
5	Appellation	MOB 01 - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	8.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Dépôt art plastique

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Dépôt art plastique
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de classe
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	26.70 m ²
40	Volume	80.10 m ³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	5.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	75 m ³ /h
54	Débit d'air soufflé en occupation	75 m ³ /h

No	Caractéristique	Valeur
61	Débit hygiénique en occupation	75 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Dépôt art plastique

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

MOB 02 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 02
4	Orientation	Est
5	Appellation	MOB 02 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	4.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		4.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

MOB 01 - Nord

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Nord
5	Appellation	MOB 01 - Nord
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	8.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Salle arts plastiques

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle arts plastiques
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de classe
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	93.00 m²
40	Volume	279.00 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	30.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Salle arts plastiques

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

MOB 01 - Est		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	MOB 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	12.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		12.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		12.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2	

MOB 01 - Sud		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Sud
5	Appellation	MOB 01 - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	11.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		11.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		11.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 2	f: 0	B2	

Local : Salle de musique		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle de musique
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de classe
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	88.20 m ²
40	Volume	264.60 m ³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	30.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m ³ /h
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m ³ /h
61	Débit hygiénique en occupation	450 m ³ /h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Salle de musique		
No	Caractéristique	Valeur

MOB 01 - Ouest		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Ouest
5	Appellation	MOB 01 - Ouest
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	13.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche

No	Caractéristique	Valeur								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		13.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		13.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 7	f: 0	B2			

MOB 01 - Sud										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Sud								
5	Appellation	MOB 01 - Sud								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	7.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		7.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		7.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					

Local : Dépôt 3 Salle de classe										
No	Caractéristique	Valeur								
2	Appellation	Dépôt 3 Salle de classe								
4	Chauffage du local	Local chauffé								
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil								
31	Climatisation du local	Local non climatisé								
33	Système d'émission	Émission radiateurs								
39	Surface utile	24.10 m ²								
40	Volume	72.30 m ³								
42	Ombage par l'horizon	-----								
43	Occupation nominale	0.0								
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C								
53	Débit d'air extrait en occupation	-----								
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----								
61	Débit hygiénique en occupation	-----								
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----								
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----								
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----								
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²								
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²								
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%								
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée								
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire								
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant								
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense								

Local, données apport: Dépôt 3 Salle de classe										
No	Caractéristique	Valeur								

PB 02										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PB 02								
5	Appellation	PB 02								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	24.10 m ²								
14	Adjacence sol	Paroi extérieure								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

MOB 01 - Ouest										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Ouest								
5	Appellation	MOB 01 - Ouest								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	4.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								

No	Caractéristique	Valeur								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		4.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		4.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 1	f: 0	B2			

PH 01

No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PH 01								
5	Appellation	PH 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	24,10 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

Local : Salle courante 202

No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Salle courante 202							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Salle de classe							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	64.00 m²							
40	Volume	192.00 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	30.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m³/h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h							
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Salle courante 202

No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Ouest								
5	Appellation	MOB 01 - Ouest								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	9.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		9.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		9.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2			

Local : Salle courante 204

No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Salle courante 204							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Salle de classe							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	55.00 m²							
40	Volume	165.00 m³							

No	Caractéristique	Valeur
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	30.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Salle courante 204

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Ouest
5	Appellation	MOB 01 - Ouest
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	9.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		9.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		9.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2	

PH 01

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 01
5	Appellation	PH 01
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	30.00 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Local : Salle courante 206

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle courante 206
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de classe
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	55.00 m²
40	Volume	165.00 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	30.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Salle courante 206

No	Caractéristique	Valeur								
MOB 01 - Ouest										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Ouest								
5	Appellation	MOB 01 - Ouest								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	9.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		9.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		9.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2			

PH 01										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	PH 01								
5	Appellation	PH 01								
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe								
11	Surface	55.00 m²								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim

MOB 01 - Nord										
No	Caractéristique	Valeur								
1	Type	Paroi simple ou composée								
2	Lien catalogue	MOB 01								
4	Orientation	Nord								
5	Appellation	MOB 01 - Nord								
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions								
8	Longueur	8.00 m								
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)								
12	Adjacence extérieure	Soleil								
25	Masque proche	Pas de masque proche								
32	Masque lointain vertical	Absent								
T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		8.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		8.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					

Local : Circulation									
No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Circulation							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	135.00 m²							
40	Volume	405.00 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	0.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	-----							
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----							
61	Débit hygiénique en occupation	-----							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Circulation									
No	Caractéristique	Valeur							
ME 01 - Ouest									

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	ME 01							
4	Orientation	Ouest							
5	Appellation	ME 01 - Ouest							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	7.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		7.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		7.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2			

ME 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	ME 01							
4	Orientation	Est							
5	Appellation	ME 01 - Est							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	7.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		7.00							
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		7.00							
Lin	Jonction angle sortant		Haut		Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2			

PH 01

No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PH 01							
5	Appellation	PH 01							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	50.00 m²							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							

T.	Désignation	Mas	Dimensions		Nb.	F		Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	--	-----	---	--	-----	-----	------

Unité : R+3

No	Caractéristique	Valeur							
1	Appellation	R+3							
4	Système de ventilation	Ventilation							
46	Hauteur thermique	3.70 m							
47	Hauteur habitable	3.00 m							
48	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m							
50	Air par occupant	15.00 m³/h							
51	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h							
53	Calcul de la surpuissance	Non							

Local : Sanitaires Entretien R+3

No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Sanitaires Entretien R+3							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Sanitaires collectifs							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	9.40 m²							
40	Volume	28.20 m³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	0.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	90 m³/h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----							
61	Débit hygiénique en occupation	90 m³/h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							

No	Caractéristique	Valeur
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Sanitaires Entretien R+3

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

PH 02

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 02
5	Appellation	PH 02
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	9.40 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Local : Salle de techno 304

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle de techno 304
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de classe
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	86.50 m²
40	Volume	259.50 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	30.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Salle de techno 304

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

MOB 01 - Ouest

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Ouest
5	Appellation	MOB 01 - Ouest
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	12.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		12.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		12.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 6	f: 0	B2	

PH 02

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 02
5	Appellation	PH 02
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	86.50 m²

No	Caractéristique	Valeur							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	
MOB 01 - Nord									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Nord							
5	Appellation	MOB 01 - Nord							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	9.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		9.00						
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		9.00						
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1					

Local : Salle de techno 303									
No	Caractéristique	Valeur							
2	Appellation	Salle de techno 303							
4	Chauffage du local	Local chauffé							
8	Utilisation du local	Salle de classe							
31	Climatisation du local	Local non climatisé							
33	Système d'émission	Émission radiateurs							
39	Surface utile	86.50 m ²							
40	Volume	259.50 m ³							
42	Ombrage par l'horizon	-----							
43	Occupation nominale	30.0							
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C							
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m ³ /h							
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m ³ /h							
61	Débit hygiénique en occupation	450 m ³ /h							
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----							
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----							
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----							
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²							
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²							
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%							
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée							
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire							
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant							
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense							

Local, données apport: Salle de techno 303									
No	Caractéristique	Valeur							

MOB 01 - Ouest									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	MOB 01							
4	Orientation	Ouest							
5	Appellation	MOB 01 - Ouest							
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions							
8	Longueur	12.00 m							
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)							
12	Adjacence extérieure	Soleil							
25	Masque proche	Pas de masque proche							
32	Masque lointain vertical	Absent							
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim	
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		12.00						
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		12.00						
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1					
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 6	f: 0	B2		

PH 02									
No	Caractéristique	Valeur							
1	Type	Paroi simple ou composée							
2	Lien catalogue	PH 02							
5	Appellation	PH 02							
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe							
11	Surface	86.50 m ²							

No	Caractéristique	Valeur						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

Local : Salle de S VT 302								
No	Caractéristique	Valeur						
2	Appellation	Salle de S VT 302						
4	Chauffage du local	Local chauffé						
8	Utilisation du local	Salle de classe						
31	Climatisation du local	Local non climatisé						
33	Système d'émission	Émission radiateurs						
39	Surface utile	86.50 m ²						
40	Volume	259.50 m ³						
42	Ombrage par l'horizon	-----						
43	Occupation nominale	30.0						
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C						
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m ³ /h						
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m ³ /h						
61	Débit hygiénique en occupation	450 m ³ /h						
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----						
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----						
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----						
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²						
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²						
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%						
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée						
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire						
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant						
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense						

Local, données apport: Salle de S VT 302								
No	Caractéristique	Valeur						

MOB 01 - Ouest								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Ouest						
5	Appellation	MOB 01 - Ouest						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	12.00 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		12.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		12.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 6	f: 0	B2	

PH 02								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	PH 02						
5	Appellation	PH 02						
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe						
11	Surface	86.50 m ²						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

MOB 01 - Sud								
No	Caractéristique	Valeur						
1	Type	Paroi simple ou composée						
2	Lien catalogue	MOB 01						
4	Orientation	Sud						
5	Appellation	MOB 01 - Sud						
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions						
8	Longueur	9.00 m						
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)						
12	Adjacence extérieure	Soleil						
25	Masque proche	Pas de masque proche						
32	Masque lointain vertical	Absent						
T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		9.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		9.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Salle de SVT 301		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Salle de SVT 301
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de classe
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	90.50 m²
40	Volume	271.50 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	30.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	450 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Salle de SVT 301

No	Caractéristique	Valeur
MOB 01 - Est		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	MOB 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	12.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		12.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		12.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 6	f: 0	B2	

PH 02		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 02
5	Appellation	PH 02
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	90.50 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 01 - Sud		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Sud
5	Appellation	MOB 01 - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	9.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		9.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		9.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Dépôt sciences 1		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Dépôt sciences 1
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	10.40 m ²
40	Volume	31.20 m ³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	-----
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	-----
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m ²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m ²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Dépôt sciences 1

No	Caractéristique	Valeur
MOB 01 - Sud		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Sud
5	Appellation	MOB 01 - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	2.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		2.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		2.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

PH 02		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 02
5	Appellation	PH 02
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	10.40 m ²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Local : Dépôt sciences 2		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Dépôt sciences 2
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	13.30 m ²
40	Volume	39.90 m ³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	-----

No	Caractéristique	Valeur
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	-----
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Dépôt sciences 2

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

MOB 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	MOB 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	3.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		3.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		3.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

PH 02

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 02
5	Appellation	PH 02
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	13.30 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 02 - Nord

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 02
4	Orientation	Nord
5	Appellation	MOB 02 - Nord
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	5.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		5.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		5.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Laboratoire Science/ Techno

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Laboratoire Science/ Techno
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Salle de classe
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	43.90 m²
40	Volume	131.70 m³
42	Ombrage par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	30.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	250 m³/h
54	Débit d'air soufflé en occupation	450 m³/h
61	Débit hygiénique en occupation	450 m³/h

No	Caractéristique	Valeur
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	100.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Interrupteur manuel et programmation horaire
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gradation automatique assurant éclairage constant
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Laboratoire Science/ Techno

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

MOB 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	MOB 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	9.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		9.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		9.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 4	f: 0	B2	

PH 02

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 02
5	Appellation	PH 02
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	43.90 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

MOB 02 - Sud

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	MOB 02
4	Orientation	Sud
5	Appellation	MOB 02 - Sud
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	6.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Plancher haut / mur extérieur bois		6.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		6.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				

Local : Circulation

No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Circulation
4	Chauffage du local	Local chauffé
8	Utilisation du local	Circulation ou accueil
31	Climatisation du local	Local non climatisé
33	Système d'émission	Émission radiateurs
39	Surface utile	135.00 m²
40	Volume	405.00 m³
42	Ombre par l'horizon	-----
43	Occupation nominale	0.0
44	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
53	Débit d'air extrait en occupation	-----
54	Débit d'air soufflé en occupation	-----
61	Débit hygiénique en occupation	-----

No	Caractéristique	Valeur
62	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
63	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
65	Débit hygiénique en inoccupation	-----
79	Puissance installée d'éclairage	6.0 W/m²
80	Puissance totale périphériques de gestion	0.00 W/m²
81	Part ayant accès complet à la lumière nat.	0.00%
82	Fractionnement avec éclairage naturel	Gestion non fractionnée
85	Mode de commande de l'éclairage	Marche et arrêt automatiques
86	Mode de gestion de l'éclairage	Gestion impossible avec lumière du jour
89	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Local, données apport: Circulation

No	Caractéristique	Valeur
----	-----------------	--------

ME 01 - Nord

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	ME 01
4	Orientation	Nord
5	Appellation	ME 01 - Nord
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	2.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		2.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		2.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 1	f: 0	B2	

ME 01 - Est

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	ME 01
4	Orientation	Est
5	Appellation	ME 01 - Est
7	Type de saisie de la surface	Entrée des 2 dimensions
8	Longueur	7.00 m
9	Type de hauteur	Hauteur standard (3.70 m)
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
Lin	Psi2 - Plancher intermédiaire / mur		7.00					
Lin	Psi1 - Plancher intermédiaire / mur		7.00					
Lin	Jonction angle sortant		Haut	Nb: 1				
Men	Menuiserie : Dim n°9	Dim n°9	1.25 *	2.00	Nb: 5	f: 0	B2	

PH 02

No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PH 02
5	Appellation	PH 02
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	50.00 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

T.	Désignation	Mas	Dimensions	Nb.	F	Br.	Occ	clim
----	-------------	-----	------------	-----	---	-----	-----	------

Génération : Génération

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Génération
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Bâtiment
8	Distributions intergroupes	Distribution hydraulique collective
9	Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
11	Gestion température en refroidissement	Pas de fonction refroidissement
13	Production ECS instantanée	Pas d'ECS instantanée
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

Réseau : Réseau chaud

No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Réseau chaud
2	Type	Chauffage
6	Saisie coef. déperd. linéaires	Saisie directe
7	Longueur en volume chauffé	600.0 m
8	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 4
9	U moyen en volume chauffé	0.300 W/m.K
12	Longueur hors volume chauffé	80.0 m
13	Classe isolation réseau hors volume chauffé	Classe 5
14	U moyen hors volume chauffé	0.300 W/m.K
17	Circulateur	Vitesse variable pression constante
18	Puissance circulateur	250.0 W

Composant : Composant		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Générateur catalogué
31	Lien catalogue	réseau de chaleur
43	Nombre identique	1
44	Indice de priorité en chaud	1

Génération : Génération ECS		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Génération ECS
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Bâtiment
8	Distributions intergroupes	Distribution hydraulique individuelle
9	Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
11	Gestion température en refroidissement	Pas de fonction refroidissement
13	Production ECS instantanée	Production d'ECS instantanée
14	Température de fonctionnement ECS instantanée	50.0 °C
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

Composant : Composant		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Effet Joule ECS instantanée
40	Puissance totale générateur électrique	10.0 kW
43	Nombre identique	3
46	Indice de priorité en ECS	1

SYSTÈMES DE VENTILATION - Bâtiment

Zone - usage : tertiaire

RDC

Ventilation : double flux

Gestion : Sans régulation locale

Local	Soufflage	Extraction
Atelier de maintenance	Occ : 250.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Stockage divers 1	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Stockage matériel plus mobilier	Occ : 100.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 100.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle de détente personnel	Occ : 100.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 100.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Local entretien + TGBT	21.94 m³/h	-
Vestiaires du personnel H&F	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 250.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Bureau AS	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Sanitaires douche PMR	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle de soin bureau inf.	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle de repos	Occ : 25.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 25.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Bureau polyvalent	Occ : 25.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 25.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Foyer des élèves	Occ : 250.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 250.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle d'étude	Occ : 750.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 750.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle d'étude de groupe	Occ : 150.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 150.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Bureau surveillants	Occ : 150.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 150.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Bureau CPE	Occ : 75.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 75.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Circulation	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Hall	Occ : 500.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 500.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h

RDC Salle réunion

Ventilation : double flux

Gestion : Sans régulation locale

Local	Soufflage	Extraction
Salle réunion réception	Occ : 750.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 550.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Dépôt	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Bureau 1	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Bureau 2	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Sanitaire mixte	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Local Entretien 2	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Circulation	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
SAS escalier hélicoïdale	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Local Ent	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h

RDC Aile EST

Ventilation : double flux

Gestion : Sans régulation locale

Local	Soufflage	Extraction
Sanitaires H&F	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 630.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Foyer des enseignants	Occ : 350.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Sanitaires foyer	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 100.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
salle de Réunion	Occ : 150.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle info	Occ : 100.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Bureau principal	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Secrétariat	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Bureau principal adjoint	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Sanitaire Mixte	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Bureau gestionnaire	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 50.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Dépôt & Archives mortes	Occ : 100.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 100.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Circulation	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Bureau + vestiaires enseignants	Occ : 100.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Vestiaires EPS F&G	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 100.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Local Stockage EPS	Occ : 100.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 100.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h

R+1

Ventilation : double flux

Gestion : Sans régulation locale

Local	Soufflage	Extraction
Sanitaires dépôt 4 entretien R+1	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 90.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle courante 109	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle courante 107	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle courante 103	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 150.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle courante 101	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle courante 110	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle courante 108	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle courante 106	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle courante 104	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle courante 102	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle UEP2A	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Circulation	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
CDI	Occ : 600.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 600.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Espace de travail	Occ : 30.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 30.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Bureau CPO	Occ : 30.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 30.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Local dépôt CDI	Occ : 30.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 30.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h

Local	Soufflage	Extraction
Espace de travail groupes	Occ : 300.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 300.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Dépôt 1	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h

R+2		
Ventilation : double flux		
Gestion : Sans régulation locale		
Local	Soufflage	Extraction
Sanitaires dépôt 4 entretien R+2	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 90.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle courante 205	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 150.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle courante 201	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Dépôt art plastique	Occ : 75.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 75.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle arts plastiques	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle de musique	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Dépôt 3 Salle de classe	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle courante 202	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle courante 204	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle courante 206	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Circulation	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h

R+3		
Ventilation : double flux		
Gestion : Sans régulation locale		
Local	Soufflage	Extraction
Sanitaires Entretien R+3	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 90.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle de techno 304	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle de techno 303	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle de S VT 302	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Salle de SVT 301	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Dépôt sciences 1	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Dépôt sciences 2	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Laboratoire Science/ Techno	Occ : 450.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 250.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h
Circulation	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h	Occ : 0.00 m³/h - Inocc : 0.00 m³/h

Synthèse des caractéristiques des baies du bâtiment vis à vis des apports solaires et lumineux pour : Bâtiment

	Surf. proj. (m ²)	Surf. ref. (m ²)	Facteurs lumineux moyens		Facteurs solaires moyens	
			avec protection ouverte	avec protection fermée	avec protection ouverte	avec protection fermée
Verticales sud	168.64	272.21	0.63	0.00	0.51	0.10
Verticales ouest	493.59	272.21	0.51	0.00	0.39	0.09
Verticales nord	145.46	272.21	0.41	0.00	0.28	0.08
Verticales est	281.14	272.21	0.61	0.00	0.48	0.09
Horizontales ou inclinées	0.00	0.00	0	0	0	0

Caractéristiques thermiques minimales pour le bâtiment Bâtiment

La liste des isolants ci-dessous renseigne sur les performances minimales à atteindre pour être conforme à l'étude thermique.

Performances thermiques des parois			
Isolant	Epaisseur	Lambda	Résistance
PB 01, en contact avec le sol, Up:0.173 W/m².K isolant PU sous chappe	0.12 m	0.022 W/m.K	5.45 m².K/W
MOB 01, en contact avec l'extérieur, Up:0.113 W/m².K laine minérale	0.06 m	0.040 W/m.K	1.50 m².K/W
paille	0.36 m	0.052 W/m.K	6.92 m².K/W
laine de roche	0.06 m	0.038 W/m.K	1.58 m².K/W
PH 03, en contact avec l'extérieur, Up:0.110 W/m².K EFIGREEN DUO+ 160	0.20 m	0.022 W/m.K	9.09 m².K/W
ME 01, en contact avec l'extérieur, Up:0.209 W/m².K ouate	0.14 m	0.042 W/m.K	3.33 m².K/W
laine de roche	0.06 m	0.038 W/m.K	1.58 m².K/W
MI 01, en contact avec l'intérieur : un local ou un espace tampon, Up:0.195 W/m².K FIBRASTYROC ULTRA Phonik FM Clarté - 200	0.20 m	0.034 W/m.K	5.90 m².K/W
PH 01, en contact avec l'extérieur, Up:0.183 W/m².K foamglass	0.20 m	0.041 W/m.K	4.88 m².K/W
PB 02, en contact avec l'extérieur, Up:0.114 W/m².K ROCKFEU REI120 RsD 60 Planchers - rapporté sous da	0.36 m	0.035 W/m.K	10.29 m².K/W
MOB 02, en contact avec l'extérieur, Up:0.120 W/m².K laine minérale	0.06 m	0.040 W/m.K	1.50 m².K/W
ouate de cellulose	0.26 m	0.042 W/m.K	6.19 m².K/W
laine de roche	0.06 m	0.038 W/m.K	1.58 m².K/W
PH 02, en contact avec l'extérieur, Up:0.109 W/m².K ouate de cellulose	0.32 m	0.042 W/m.K	7.62 m².K/W
laine de roche	0.06 m	0.040 W/m.K	1.50 m².K/W

Performances thermiques des menuiseries			
Menuiserie	Uw	Sw	Ug
Menuiserie, menuiserie en bois, vénitien manuel Dim n°4	0.91 W/m².K	0.51	0.75 W/m².K
Menuiserie donnant sur SAS thermique, menuiserie en bois, vénitien manuel Dim n°3	1.39 W/m².K	0.21	1.19 W/m².K

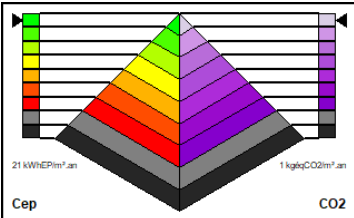
Détail des ponts thermiques	
Composant	Psi
Plancher bas lourd / mur léger	0.10 W/m.K
Plancher haut / mur extérieur bois	0.08 W/m.K
Jonction angle sortant	0.02 W/m.K
Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	0.04 W/m.K
Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	0.04 W/m.K

Résultats RT2012

Bâtiment

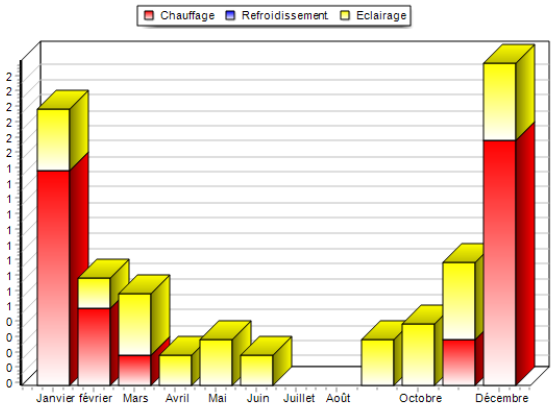
Dép. : MEURTHE-ET-MOSELLE	Altitude : 212 m	Site : NANCY ESSEY	Bbio : 24.40 points	Cep : 21.10 kWhep/(m².an)
Date PC : 03-10-2018	Num PC : PC04315813P0224		Bbiomax : 70.00 points	Cepmax : 77.00 kWhep/(m².an)
At : 6685 m²	AtBat : 4753 m²	SHON RT : 4167.60 m²		

Bâtiment réglementaire

Synthèse Bbio		Synthèse Th-C		Conformité	
Bbio chauffage	3.90 points	Cep chauffage	2.00 kWhep/m²	GES : 0.16	<p>Bbio = Bbiomax - 65.14 % Cep = Cepmax - 72.60 % Aepenr : 4.20 kwhep/m² Tic réglementaire Moyens : conforme Ratio psi : 0.05 W/(m².K) Psi 9 moyen : 0.07 W/(ml.K)</p> 
Bbio refroid.	0.00 points	Cep refroid.	0.00 kWhep/m²	GES : 0.00	
Bbio éclairage	3.30 points	Cep ECS	0.50 kWhep/m²	GES : 0.01	
Bbio chauffage x 2	7.80 points	Cep éclairage	7.50 kWhep/m²	GES : 0.24	
Bbio refroid. x 2	0.00 points	Cep auxiliaires	13.50 kWhep/m²	GES : 0.44	
Bbio éclairage x 5	16.50 points	Prod. photovoltaïque	2.30 kWhep/m²		
		Prod. cogénération	0.00 kWhep/m²	Total GES : 0.85	

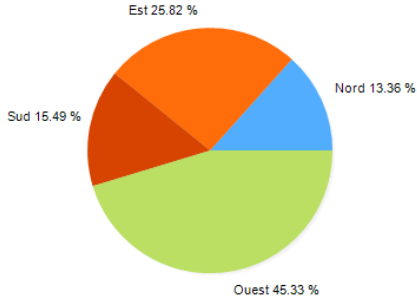
Bbio mensuel par poste (points)

	Chauffage	Refruid.	Éclairage	Bbio
Janvier	1.40	0.00	0.40	4.80
Février	0.50	0.00	0.20	2.10
Mars	0.20	0.00	0.40	2.20
Avril	0.00	0.00	0.20	0.80
Mai	0.00	0.00	0.30	1.30
Juin	0.00	0.00	0.20	1.10
Juillet	0.00	0.00	0.00	0.00
Août	0.00	0.00	0.00	0.00
Septembre	0.00	0.00	0.30	1.50
Octobre	0.00	0.00	0.40	1.90
Novembre	0.30	0.00	0.50	3.30
Décembre	1.60	0.00	0.50	5.40
Total	3.90	0.00	3.30	24.40



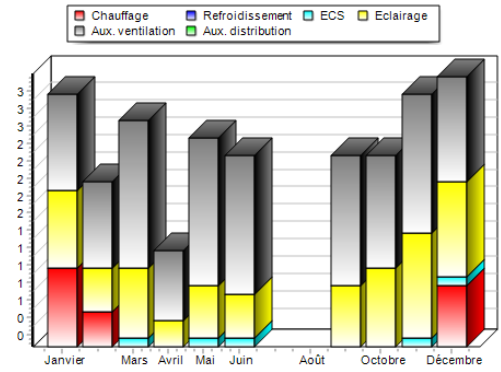
Données géométriques et ratio d'orientation des baies vitrées

	Valeurs	Ratio / SHONRT
SHONRT	4167.6 m²	1.00
SHAB ou SURT	3473.0 m²	0.83
Toitures	1673.0 m²	0.40
Murs	2012.3 m²	0.48
Baies vitrées	1091.6 m²	0.26
Planchers bas	1932.2 m²	0.46
Total des parois déperditives	6709.1 m²	1.61
Total des parois ext. hors planchers bas	4776.9 m²	1.15
Ponts thermiques	3769 m	0.90






Consommation mensuelle par poste en énergie primaire (kwhep/m²)

	Chauffage	Refruid.	ECS	Éclairage	Aux. vent.	Aux. dist.	Cep
Janvier	0.90	0.00	0.00	0.90	1.10	0.00	2.90
Février	0.40	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	1.90
Mars	0.00	0.00	0.10	0.80	1.70	0.00	2.60
Avril	0.00	0.00	0.00	0.30	0.80	0.00	1.10
Mai	0.00	0.00	0.10	0.60	1.70	0.00	2.40
Juin	0.00	0.00	0.10	0.50	1.60	0.00	2.20
Juillet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Août	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Septembre	0.00	0.00	0.00	0.70	1.50	0.00	2.20
Octobre	0.00	0.00	0.00	0.90	1.30	0.00	2.20
Novembre	0.00	0.00	0.10	1.20	1.60	0.00	2.90
Décembre	0.70	0.00	0.10	1.10	1.20	0.00	3.10
Total	2.00	0.00	0.50	7.50	13.50	0.00	21.10



Consommations annuelles par poste et par énergie en kWhep/m²

	Gaz	Fioul	Charbon	Bois	Élec	Réseau
Chauffage	-	-	-	-	-	2.00
Climatisation	-	-	-	-	-	-

	Gaz	Fioul	Charbon	Bois	Élec	Réseau
ECS	-	-	-	-	0.50	-
Éclairage	-	-	-	-	7.50	-
Aux. vent.	-	-	-	-	13.50	-
Aux. dist.	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	21.50	2.00
Label Effinergie plus						
	BBio	24.40	≤	56.00		
	Cep	21.10	≤	61.60		
	Cep hors prod élec	23.40	≤	74.80		

Récapitulatif des baies								
Référence	Protection mobile	Uw	Sw	Tlw	Uws	Sws	Tlws	Surf. (m²)
Menuiserie : Dim n°3	Vénitien manuel	0.901	0.505	0.634	0.820	0.000	0.000	30.24
Menuiserie : Dim n°6	Vénitien manuel	0.944	0.505	0.634	0.856	0.000	0.000	14.00
Menuiserie : Dim n°7	Vénitien manuel	0.938	0.505	0.634	0.851	0.000	0.000	59.40
Menuiserie : Dim n°10	Vénitien manuel	0.909	0.505	0.634	0.826	0.000	0.000	60.00
Menuiserie : Dim n°9	Vénitien manuel	0.927	0.505	0.634	0.841	0.000	0.000	5.00
Total verticales sud								168.64
Menuiserie : Dim n°3	Vénitien manuel	0.901	0.505	0.634	0.820	0.000	0.000	11.34
Menuiserie : Dim n°6	Vénitien manuel	0.944	0.505	0.634	0.856	0.000	0.000	11.20
Menuiserie : Dim n°7	Vénitien manuel	0.938	0.505	0.634	0.851	0.000	0.000	29.70
Menuiserie : Dim n°7	Vénitien manuel	0.938	0.505	0.634	0.851	0.000	0.000	3.30
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°2	Vénitien manuel	1.437	0.214	0.336	1.241	0.000	0.000	4.60
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°2	Vénitien manuel	1.437	0.214	0.336	1.241	0.000	0.000	2.30
Menuiserie : Dim n°1	Vénitien manuel	0.918	0.505	0.634	0.834	0.000	0.000	6.00
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°7	Vénitien manuel	1.422	0.214	0.336	1.230	0.000	0.000	188.10
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°7	Vénitien manuel	1.422	0.214	0.336	1.230	0.000	0.000	3.30
Menuiserie : Dim n°9	Vénitien manuel	0.927	0.505	0.634	0.841	0.000	0.000	175.00
Menuiserie : Dim n°9	Vénitien manuel	0.927	0.505	0.634	0.841	0.000	0.000	32.50
Menuiserie : Dim n°10	Vénitien manuel	0.909	0.505	0.634	0.826	0.000	0.000	26.25
Total verticales ouest								493.59
Menuiserie : Dim n°3	Vénitien manuel	0.901	0.505	0.634	0.820	0.000	0.000	15.12
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°3	Vénitien manuel	1.385	0.214	0.336	1.202	0.000	0.000	30.24
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°6	Vénitien manuel	1.428	0.214	0.336	1.234	0.000	0.000	14.00
Menuiserie : Dim n°6	Vénitien manuel	0.944	0.505	0.634	0.856	0.000	0.000	8.40
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°7	Vénitien manuel	1.422	0.214	0.336	1.230	0.000	0.000	66.00
Menuiserie : Dim n°2	Vénitien manuel	0.953	0.505	0.634	0.863	0.000	0.000	9.20
Menuiserie : Dim n°9	Vénitien manuel	0.927	0.505	0.634	0.841	0.000	0.000	2.50
Total verticales nord								145.46
Menuiserie : Dim n°4	Vénitien manuel	0.906	0.505	0.634	0.824	0.000	0.000	3.22
Menuiserie : Dim n°2	Vénitien manuel	0.953	0.505	0.634	0.863	0.000	0.000	2.30
Menuiserie : Dim n°5	Vénitien manuel	1.064	0.505	0.634	0.952	0.000	0.000	1.38
Menuiserie : Dim n°3	Vénitien manuel	0.901	0.505	0.634	0.820	0.000	0.000	11.34
Menuiserie : Dim n°8	Vénitien manuel	0.921	0.505	0.634	0.837	0.000	0.000	23.35
Menuiserie : Dim n°1	Vénitien manuel	0.918	0.505	0.634	0.834	0.000	0.000	36.00
Menuiserie donnant sur SAS thermique : Dim n°7	Vénitien manuel	1.422	0.214	0.336	1.230	0.000	0.000	19.80
Menuiserie : Dim n°9	Vénitien manuel	0.927	0.505	0.634	0.841	0.000	0.000	105.00
Menuiserie : Dim n°9	Vénitien manuel	0.927	0.505	0.634	0.841	0.000	0.000	52.50
Menuiserie : Dim n°10	Vénitien manuel	0.909	0.505	0.634	0.826	0.000	0.000	26.25
Total verticales est								281.14
Total horizontales								0.00
Total Sur espace tampon								0.00
Total								1088.82
Résultats Tic								
					Tic	Tic réf		
Groupe								
Groupe (non climatisé)					32.10 °C	32.70 °C		
Générations du bâtiment								
Génération	Sous-dimensionnement en chaud (de 6 à 72h)		Sous-dimensionnement en chaud (plus de 72h)		Sous-dimensionnement en froid (de 6 à 72h)		Sous-dimensionnement en froid (plus de 72h)	
Génération	NON		NON		NON		NON	

Respect des exigences de moyens décrites au titre III

Arrêté 26/10/10	Arrêté 28/12/12	Respect des caractéristiques thermiques et exigences de moyens de l'arrêté décrites au titre III	Conformité réglementaire
		Chapitre I : recours à une source d'énergies renouvelables ou solutions alternatives pour toute maison accolée ou non accolée.	Non soumis
Art 16 (a)		Production d'eau chaude sanitaire à partir d'un système de production solaire thermique, doté de capteurs solaires disposant d'une certification CSTbat, Solar Keymark ou équivalent. La maison est équipée à minima de 2m ² de capteurs solaires permettant d'assurer la production d'eau chaude sanitaire, d'orientation sud et d'inclinaison entre 20° et 60°.	Non soumis
Art 16 (b)		Raccordement à un réseau de chaleur alimenté à plus de 50% par une énergie renouvelable ou de récupération.	Non soumis
Art 16 (c)		La contribution des énergies renouvelables au Cep de la maison individuelle, notée à l'aide du coefficient Aepenr, est supérieure ou égale à 5 kWhep/(m ² .an).	Non soumis
Art 16 (d)		Recours à une production d'eau chaude sanitaire assurée par un appareil électrique individuel de production d'eau chaude sanitaire thermodynamique, ayant un coefficient de performance supérieur à 2, selon le référentiel de la norme d'essai prEN 16147.	Non soumis
Art 16 (e)		Recours à une production de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire assurée par une chaudière à micro-cogénération à combustible liquide ou gazeux dont le rendement thermique à pleine charge est supérieur à 90% sur PCI, le rendement thermique à charge partielle est supérieur à 90% sur PCI et dont le rendement électrique est supérieur à 10% sur PCI. Les rendements thermique et électrique sont mesurés dans les conditions d'essai spécifiées dans l'arrêté.	Non soumis
		Chapitre II : Etanchéité à l'air de l'enveloppe.	Non soumis
Art 17 (a)		En maison individuelle accolée ou non accolée, la perméabilité à l'air de l'enveloppe sous 4Pa, Q4pa-surf est inférieure ou égale à 0,60 m ³ /(h.m ²) de parois déperditives hors plancher bas.	Non soumis
Art 17 (b)		En bâtiments collectifs d'habitation, la perméabilité à l'air de l'enveloppe sous 4Pa, Q4pa-surf est inférieure ou égale à 1,00 m ³ /(h.m ²) de parois déperditives hors plancher bas.	Non soumis
		Chapitre III : Isolation thermique.	Conforme
Art 18	Art 15	Isolation des parois séparant les parties de bâtiments à occupation continue de parties de bâtiments à occupation discontinue, U inférieure ou égale à 0,36 W/(m ² .K) en valeur moyenne.	Conforme
Art 19(a)	Art 16(a)	Ratio de transmission thermique linéique moyen global, Ratio psi des ponts thermiques du bâtiment inférieur ou égal à 0,28 W/(m ² SHONRT.K). (ratio psi : 0.05)	Conforme
Art 19(b)	Art 16(b)	Dérogation justifiée du maître d'ouvrage (article R112-1 ou R121-1 à R123-55 du CCH) pour ratio psi des ponts thermiques du bâtiment porté à 0,50 W/(m ² SHONRT.K). Absence de technique disponible permettant de traiter les ponts thermiques. (Psi9 moyen : 0.07)	Non
Art 19	Art 16	Coefficient de transmission thermique linéique moyen psi9 des liaisons entre les planchers intermédiaires et les murs donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé, inférieur ou égal à 0,60 W/(m.K).	Conforme
		Chapitre IV : Accès à l'éclairage naturel.	Non soumis
Art 20		Pour les maisons individuelles accolées ou non accolées et les bâtiments collectifs d'habitation, la surface totale des baies, mesurée en tableau, est supérieure ou égale à 1/6 de la surface habitable. Toutefois, à partir du 1er janvier 2015 : - dans le cas où la surface de façade disponible du bâtiment est inférieure à la moitié de la surface habitable du bâtiment, alors la surface totale des baies, mesurée en tableau, est supérieure ou égale au tiers de la surface de façade disponible; - dans le cas où la surface habitable moyenne des logements d'un bâtiment est inférieure à 25m ² , alors la surface totale des baies, mesurée en tableau, est supérieure ou égale au tiers de la surface de façade disponible.	Non soumis
		Chapitre V : Confort d'été.	Conforme
Art 21	Art 17	Les baies des locaux de sommeil et de catégorie CE1, sont équipées de protections solaires mobiles, et le facteur solaire des baies est inférieur ou égal au facteur solaire spécifié dans le tableau de l'arrêté.	Conforme
Art 22	Art 18	Les ouvertures des baies d'un même local autre qu'à occupation passagère, et de catégorie CE1, s'ouvrent sur au moins 30% de leur surface totale. Cette limite est ramenée à 10% dans le cas des locaux pour lesquels la différence d'altitude entre le point bas de son ouverture la plus basse et le point haut de son ouverture la plus haute est supérieure ou égale à 4 m. Pour les dépôts de permis après le 01/01/2015 cette exigence est valable en CE1 et CE2.	Conforme
		Chapitre VI : Dispositions diverses dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage d'habitation.	
Art 23		Les maisons individuelles accolées ou non et les bâtiments collectifs d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou d'estimer la consommation d'énergie de chaque logement, excepté pour les consommations des systèmes individuels au bois en maison individuelle accolée ou non. Ces systèmes informent l'occupant à minima mensuellement de la consommation d'énergie selon la répartition chauffage, refroidissement, production d'ECS, réseau prises électriques, autres. Cette répartition est basée sur soit sur des données mesurées soit sur des données estimées à partir d'un paramétrage préalable défini. En cas de production collective d'énergie, l'énergie consommée par le logement est la part de la consommation totale dédiée au logement selon une clé de répartition définie par le maître d'ouvrage. Dans le cas où le maître d'ouvrage est le futur propriétaire bailleur du bâtiment construit, l'information peut être délivrée aux occupants, à minima mensuellement par voie électronique ou postale, et non pas directement dans le volume habitable.	Non soumis
Art 24		L'installation de chauffage comporte par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure du local. Toutefois, lorsque le chauffage est assuré par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface SURT totale maximale de 100m ² .	Non soumis
Art 25		Les réseaux collectifs de distribution à eau chaude ou de refroidissement sont munis d'un organe d'équilibrage en pied de chaque colonne. Les pompes des installations de chauffage et des installations de refroidissement sont munies de dispositifs permettant leur arrêt.	Non soumis
Art 26		L'installation de refroidissement comporte par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure. Ou dispositions particulières pour certains systèmes spécifiés dans l'arrêté.	Non soumis
Art 27		Pour les circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales, tout local comporte un dispositif automatique permettant lorsque le local reste inoccupé l'abaissement de l'éclairage au niveau minimum réglementaire ou l'extinction des sources de lumière si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. De plus lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairage naturel est suffisant. Un même dispositif dessert au plus une surface maximale de 100 m ² et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures, et au plus trois niveaux pour les circulations verticales.	Non soumis
Art 28		Les parcs de stationnement couverts ou semi couverts, comportent soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairage au niveau minimum réglementaire pendant les périodes d'inoccupation, soit un dispositif automatique permettant l'extinction des sources de lumière artificielle pendant les périodes d'inoccupation si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. Un même dispositif ne dessert qu'un seul niveau et au plus une surface de 500 m ² .	Non soumis
Art 29		Avant émission finale dans le local, sauf dans le cas où le chauffage est obtenu par récupération sur la production de froid, l'air n'est pas chauffé puis refroidi, ou inversement, par des dispositifs utilisant de l'énergie et destinés par conception au chauffage ou au refroidissement d'air.	Non soumis
		Chapitre VII : dispositions relatives à la production d'électricité dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage d'habitation	
Art 30		La consommation conventionnelle d'énergie du bâtiment pour le chauffage, le refroidissement, la production d'eau chaude sanitaire, l'éclairage artificiel des locaux, les auxiliaires de distribution de chauffage, de refroidissement, d'eau chaude sanitaire et de ventilation, avant déduction de la production d'électricité à demeure, est inférieure ou égale à : Cepmax + 12 kWhep/(m ² .an).	Non soumis
		Chapitre VIII : dispositions diverses dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage autre que d'habitation	
Art 31	Art 19	Les bâtiments ou parties de bâtiments sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou de calculer la consommation d'énergie : pour le chauffage (par tranche de 500m ² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct); pour le refroidissement (par tranche de 500m ² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct); pour la production d'eau chaude sanitaire; pour l'éclairage (par tranche de 500m ² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage); pour le réseau des prises de courant (par tranche de 500m ² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage), pour les centrales de ventilation (par centrale); et par départ direct de plus de 80 ampères.	Conforme
Art 32	Art 20	La ventilation des locaux ou groupes de locaux ayant des occupations ou des usages nettement différents doit être assurée par des systèmes indépendants.	Conforme
Art 33	Art 21	Pour les bâtiments ou parties de bâtiments équipés de systèmes mécanisés spécifiques de ventilation, tout dispositif de modification manuelle des débits d'air d'un local est temporisé.	Conforme
Art 34	Art 22	Une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure du local. Toutefois lorsque l'intégralité du chauffage est assurée par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface SURT totale maximale de 100 m ² .	Conforme
Art 35	Art 23	Toute installation de chauffage desservant des locaux à occupation discontinue comporte un dispositif de commande manuelle et de programmation automatique au moins par une horloge permettant une fourniture de chaleur selon les quatre allures (confort, réduit, hors gel et arrêt), et une commutation automatique entre ces allures. Lors d'une commutation entre deux allures, la puissance de chauffage est nulle ou maximum de manière à minimiser les durées des phases de transition. Un tel dispositif ne peut être commun qu'à des locaux dont les horaires d'occupation sont similaires. Un même dispositif peut desservir au plus une surface SURT de 5 000 m ² .	Conforme

Arrêté 26/10/ 10	Arrêté 28/12/ 12	Respect des caractéristiques thermiques et exigences de moyens de l'arrêté décrites au titre III	Conformité réglementaire
Art 36	Art 24	Les réseaux collectifs de distribution à eau de chauffage ou de refroidissement sont munis d'un organe d'équilibrage en pied de chaque colonne. Les pompes des installations de chauffage et des installations de refroidissement sont munies de dispositifs permettant leur arrêt.	Conforme
Art 37	Art 25	Tout local est équipé d'un dispositif d'allumage et d'extinction de l'éclairage manuel ou automatique en fonction de la présence.	Conforme
Art 38	Art 26	Tout local dont la commande d'éclairage est du ressort de son personnel de gestion, même durant les périodes d'occupation, comporte un dispositif permettant l'allumage et l'extinction de l'éclairage. Si le dispositif n'est pas situé dans le local considéré, il permet de visualiser l'état de l'éclairage dans ce local depuis le lieu de commande.	Conforme
Art 39	Art 27	Pour les circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales, tout local comporte un dispositif automatique permettant, lorsque le local est inoccupé, l'extinction des sources de lumière ou l'abaissement de l'éclairement au niveau minimum réglementaire. De plus, lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairement naturel est suffisant. Un même dispositif dessert au plus une surface SURT maximale de 100m ² et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures, et au plus trois niveaux pour les circulations verticales.	Conforme
Art 40	Art 28	Les parcs de stationnements couverts et semi-couverts comportent soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairement au niveau minimum réglementaire pendant les périodes d'inoccupation, soit un dispositif automatique permettant l'extinction des sources de lumière artificielle pendant les périodes d'inoccupation, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. Un même dispositif ne dessert qu'un seul niveau et au plus une surface de 500 m ² .	Conforme
Art 41	Art 29	Dans un même local, les points éclairés artificiellement, placés à moins de 5 m d'une baie, sont commandés séparément des autres points d'éclairage dès que la puissance totale installée dans chacune de ces positions est supérieure à 200 W.	Conforme
Art 42	Art 30	Les locaux refroidis sont pourvus de dispositifs spécifiques de ventilation.	Non soumis
Art 43	Art 31	Les portes d'accès à une zone refroidie à usage autre que d'habitation, sont équipées d'un dispositif assurant leur fermeture après passage.	Non soumis
Art 44	Art 32	Une installation de refroidissement comporte, par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure. Ou dispositions particulières pour certains systèmes spécifiés dans l'arrêté.	Non soumis
Art 45	Art 33	Avant émission finale dans le local, sauf dans le cas où le chauffage est obtenu par récupération sur la production de froid, l'air n'est pas chauffé puis refroidi, ou inversement, par des dispositifs utilisant de l'énergie et destinés par conception au chauffage ou au refroidissement de l'air.	Conforme

CONFORMITÉ AUX ARTICLES 21/17 ET 22/18 POUR LE BÂTIMENT : Bâtiment

Référence	Dispense	Conformité art. 21/17	Part fixe	Conformité art. 22/18
Bâtiment	-	Sans objet	-	Conforme
Zone	-	Sans objet	-	Conforme
Groupe	-	Sans objet	-	Conforme
RDC	-	Sans objet	-	Conforme
Atelier de maintenance	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Stockage divers 1	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Stockage matériel plus mobilier	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Salle de détente personnel	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Local entretien + TGBT	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Vestiaires du personnel H&F	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Bureau AS	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Sanitaires douche PMR	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Salle de soin bureau inf.	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle de repos	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Bureau polyvalent	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Foyer des élèves	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle d'étude	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle d'étude de groupe	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Bureau surveillants	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Bureau CPE	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Circulation	Occupation passagère	Sans objet	20.00	Sans objet
Hall	Occupation passagère	Sans objet	20.00	Sans objet
RDC Salle réunion	-	Sans objet	-	Conforme
Salle réunion réception	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Dépôt	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Bureau 1	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Bureau 2	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Sanitaire mixte	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Local Entretien 2	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Circulation	Occupation passagère	Sans objet	20.00	Sans objet
SAS escalier hélicoïdale	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Local Ent	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
RDC Aile EST	-	Sans objet	-	Conforme
Sanitaires H&F	Occupation passagère	Sans objet	20.00	Sans objet
Foyer des enseignants	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Sanitaires foyer	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
salle de Réunion	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle info	Aucune	Sans objet	0.00	Conforme
Bureau principal	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Secrétariat	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Bureau principal adjoint	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Sanitaire Mixte	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Bureau gestionnaire	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Dépôt & Archives mortes	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Circulation	Occupation passagère	Sans objet	20.00	Sans objet
Bureau + vestiaires enseignants	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Vestiaires EPS F&G	Occupation passagère	Sans objet	20.00	Sans objet
Local Stockage EPS	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
R+1	-	Sans objet	-	Conforme
Sanitaires dépôt 4 entretien R+1	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Salle courante 109	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle courante 107	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle courante 103	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle courante 101	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle courante 110	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle courante 108	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle courante 106	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle courante 104	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle courante 102	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle UEP2A	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Circulation	Occupation passagère	Sans objet	20.00	Sans objet
CDI	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Espace de travail	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Bureau CPO	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Local dépôt CDI	Aucune	Sans objet	0.00	Conforme
Espace de travail groupes	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Dépôt 1	Occupation passagère	Sans objet	20.00	Sans objet
R+2	-	Sans objet	-	Conforme
Sanitaires dépôt 4 entretien R+2	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Salle courante 205	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle courante 201	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme

Référence	Dispense	Conformité art. 21/17	Part fixe	Conformité art. 22/18
Dépôt art plastique	Aucune	Sans objet	0.00	Conforme
Salle arts plastiques	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle de musique	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Dépôt 3 Salle de classe	Occupation passagère	Sans objet	20.00	Sans objet
Salle courante 202	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle courante 204	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle courante 206	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Circulation	Occupation passagère	Sans objet	20.00	Sans objet
R+3	-	Sans objet	-	Conforme
Sanitaires Entretien R+3	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Salle de techno 304	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle de techno 303	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle de S VT 302	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Salle de SVT 301	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Dépôt sciences 1	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Dépôt sciences 2	Occupation passagère	Sans objet	0.00	Sans objet
Laboratoire Science/ Techno	Aucune	Sans objet	20.00	Conforme
Circulation	Occupation passagère	Sans objet	20.00	Sans objet

RÉCAPITULATIF DU UBÂT POUR LE BÂTIMENT : Bâtiment

Bilan global							
Dimensions							
Surface habitable	Volume habitable	Surface de façade	Surface vitrée réf limite	Surface parois déperditives	Surface parois hors plancher		
3459.70 m ²	10772.97m ³	3079.91 m ²	0.00 m ²	6685.11 m ²	4752.91 m ²		
UBât							
UBât	UBâtRéf	Gain (UBât/UBâtRéf)	UBâtBase	UBâtMax	Gain (UBât/UBâtBase)		
0.317 W/(m ² .k)	-	-	-	-	-		
Détail							
Appellation	At m ²	Ht W/k	HtRéf W/k	UBât W/(m ² .k)	UBâtRéf W/(m ² .k)	Gain %	UBâtBase W/(m ² .k)
Zone: Zone	6685.11	2118.97	-	0.317	-	-	-
Groupe: Groupe	6685.11	2118.97	-	0.317	-	-	-
Unité: RDC	1601.40	536.57	-	0.335	-	-	-
Atelier de maintenance	138.00	39.74	-	0.288	-	-	-
Stockage divers 1	21.60	3.22	-	0.149	-	-	-
Stockage matériel plus mobilier	46.80	6.81	-	0.145	-	-	-
Salle de détente personnel	52.00	17.44	-	0.335	-	-	-
Local entretien + TGBT	50.60	7.48	-	0.148	-	-	-
Vestiaires du personnel H&F	46.00	6.42	-	0.140	-	-	-
Bureau AS	50.80	10.70	-	0.211	-	-	-
Sanitaires douche PMR	12.00	1.63	-	0.136	-	-	-
Salle de soin bureau inf.	53.40	11.06	-	0.207	-	-	-
Salle de repos	60.40	14.53	-	0.241	-	-	-
Bureau polyvalent	28.00	5.63	-	0.201	-	-	-
Foyer des élèves	168.20	37.59	-	0.224	-	-	-
Salle d'étude	164.20	68.20	-	0.415	-	-	-
Salle d'étude de groupe	83.40	30.98	-	0.371	-	-	-
Bureau surveillants	61.40	27.93	-	0.455	-	-	-
Bureau CPE	53.60	18.72	-	0.349	-	-	-
Circulation	102.00	22.36	-	0.219	-	-	-
Hall	409.00	206.13	-	0.504	-	-	-
Unité: RDC Salle réunion	381.30	111.35	-	0.292	-	-	-
Salle réunion réception	242.80	74.47	-	0.307	-	-	-
Dépôt	7.50	1.21	-	0.162	-	-	-
Bureau 1	29.30	10.49	-	0.358	-	-	-
Bureau 2	24.90	9.90	-	0.397	-	-	-
Sanitaire mixte	13.70	2.14	-	0.156	-	-	-
Local Entretien 2	14.50	2.27	-	0.157	-	-	-
Circulation	24.60	7.00	-	0.285	-	-	-
SAS escalier hélicoïdale	15.00	2.42	-	0.162	-	-	-
Local Ent	9.00	1.44	-	0.160	-	-	-
Unité: RDC Aile EST	1249.00	540.92	-	0.433	-	-	-
Sanitaires H&F	134.00	26.95	-	0.201	-	-	-
Foyer des enseignants	106.00	33.71	-	0.318	-	-	-
Sanitaires foyer	32.00	4.97	-	0.155	-	-	-
salle de Réunion	24.70	9.28	-	0.376	-	-	-
Salle info	49.10	7.41	-	0.151	-	-	-
Bureau principal	75.30	16.96	-	0.225	-	-	-
Secrétariat	35.10	8.27	-	0.236	-	-	-
Bureau principal adjoint	28.90	7.22	-	0.250	-	-	-
Sanitaire Mixte	3.50	0.57	-	0.162	-	-	-
Bureau gestionnaire	27.00	9.66	-	0.358	-	-	-
Dépôt & Archives mortes	59.00	11.91	-	0.202	-	-	-
Circulation	452.00	346.61	-	0.767	-	-	-
Bureau + vestiaires enseignants	90.00	24.40	-	0.271	-	-	-
Vestiaires EPS F&G	92.40	24.15	-	0.261	-	-	-
Local Stockage EPS	40.00	8.87	-	0.222	-	-	-
Unité: R+1	1787.21	502.82	-	0.281	-	-	-
Sanitaires dépôt 4 entretien R+1	14.80	2.03	-	0.137	-	-	-
Salle courante 109	84.60	25.60	-	0.303	-	-	-
Salle courante 107	95.70	24.84	-	0.260	-	-	-
Salle courante 103	40.70	14.75	-	0.362	-	-	-
Salle courante 101	35.15	14.01	-	0.399	-	-	-
Salle courante 110	139.60	31.87	-	0.228	-	-	-
Salle courante 108	139.60	31.87	-	0.228	-	-	-
Salle courante 106	139.60	31.87	-	0.228	-	-	-
Salle courante 104	84.60	21.78	-	0.257	-	-	-
Salle courante 102	84.60	21.78	-	0.257	-	-	-
Salle UEP2A	84.60	21.78	-	0.257	-	-	-
Circulation	459.90	103.55	-	0.225	-	-	-
CDI	165.70	60.48	-	0.365	-	-	-
Espace de travail	27.38	21.03	-	0.768	-	-	-

Appellation	At	Ht	HtRéf	UBât	UBâtRéf	Gain	UBâtBase
Bureau CPO	16.28	9.64	-	0.592	-	-	-
Local dépôt CDI	14.80	3.46	-	0.234	-	-	-
Espace de travail groupes	59.20	45.85	-	0.774	-	-	-
Dépôt 1	100.40	16.65	-	0.166	-	-	-
Unité: R+2	785.90	236.08	-	0.300	-	-	-
Sanitaires dépôt 4 entretien R+2	29.70	4.94	-	0.166	-	-	-
Salle courante 205	114.20	30.29	-	0.265	-	-	-
Salle courante 201	59.20	19.50	-	0.329	-	-	-
Dépôt art plastique	44.40	6.12	-	0.138	-	-	-
Salle arts plastiques	85.10	27.53	-	0.324	-	-	-
Salle de musique	74.00	26.06	-	0.352	-	-	-
Dépôt 3 Salle de classe	63.00	11.50	-	0.183	-	-	-
Salle courante 202	33.30	16.00	-	0.480	-	-	-
Salle courante 204	63.30	21.50	-	0.340	-	-	-
Salle courante 206	117.90	30.83	-	0.261	-	-	-
Circulation	101.80	41.80	-	0.411	-	-	-
Unité: R+3	880.30	191.22	-	0.217	-	-	-
Sanitaires Entretien R+3	9.40	1.03	-	0.109	-	-	-
Salle de techno 304	164.20	34.61	-	0.211	-	-	-
Salle de techno 303	130.90	29.74	-	0.227	-	-	-
Salle de S VT 302	164.20	34.61	-	0.211	-	-	-
Salle de SVT 301	168.20	35.05	-	0.208	-	-	-
Dépôt sciences 1	17.80	2.28	-	0.128	-	-	-
Dépôt sciences 2	42.90	5.99	-	0.140	-	-	-
Laboratoire Science/ Techno	99.40	22.31	-	0.224	-	-	-
Circulation	83.30	25.60	-	0.307	-	-	-

DÉTAIL DU CALCUL DE UBÂT : Bâtiment

Bilan global

Dimensions					
Surface habitable	Volume habitable	Surface de façade	Surface vitrée réf limite	Surface parois déperditives	Surface parois hors plancher
3459.70 m ²	10772.97m ³	3079.91 m ²	0.00 m ²	6685.11 m ²	4752.91 m ²
UBât					
UBât	UBâtRéf	Gain (UBât/UBâtRéf)	UBâtBase	UBâtMax	Gain (UBât/UBâtBase)
0.317 W/(m ² .k)	-	-	-	-	-

Détail

VALEURS UTILISÉES POUR LE CALCUL DE UBÂT

At : surface intérieure totale des parois prises en compte	6685.10 m ²			
Ht : coefficient global de déperdition	2118.97 W/K			
Hd : coefficient de déperdition vers l'extérieur	1928.27 W/K	91.00 %		
Part des parois vers l'extérieur			720.82 W/K	34.02 %
Part des menuiseries vers l'extérieur			1104.83 W/K	52.14 %
Part des ponts thermiques vers l'extérieur			102.62 W/K	4.84 %
Hs : coefficient de déperdition vers le sol	190.70 W/K	9.00 %		
Part des parois vers le sol ou un sous-sol non chauffé			190.70 W/K	9.00 %
Part des menuiseries vers le sol ou un sous-sol non chauffé			0.00 W/K	0.00 %
Part des ponts thermiques vers le sol ou un sous-sol non chauffé			0.00 W/K	0.00 %
Hu : coefficient de déperdition vers les locaux non chauffés	0.00 W/K	0.00 %		
Part des parois vers les locaux non chauffés			0.00 W/K	0.00 %
Part des menuiseries vers les locaux non chauffés			0.00 W/K	0.00 %
Part des ponts thermiques vers les locaux non chauffés			0.00 W/K	0.00 %

Répartition du Ubât entre les différents postes

Désignation	Parois	Menuiseries	Ponts thermiques
Coefficient de déperdition - en W/K	0.136	0.165	0.015
Pourcentage du total	43.0%	52.1%	4.8%

VALEURS UTILISÉES POUR LE CALCUL DE Ubât-réf - Zone climatique H1

Poste	Dimension	Dim. corrigée	Coefficient	Part Ubât-réf
A1 - Parois verticales	1991.08 m ²	3079.91 m ²	a1 : 0.00	
A2 - Sous combles et rampants	0.00 m ²	0.00 m ²	a2 : 0.00	
A3 - Toitures terrasses	1673.00 m ²	1673.00 m ²	a3 : 0.00	
A4 - Planchers bas	1932.20m ²	1932.20m ²	a4 : 0.00	
A5 - Portes non totalement vitrées	0.00 m ²	0.00 m ²	a5 : 0.00	
A6 - Fenêtres sans fermetures (uniquement en tertiaire)	0.00 m ²	0.00 m ²	a6 : 0.00	
A7 - Fenêtres avec fermetures (uniquement en habitat)	1088.82 m ²	0.00 m ²	a7 : 0.00	
** A6+A7 MODIFIÉ - Arrêté, article 12 **				
L8 - Liaisons plancher bas / mur	371.95 m	371.95 m	a8 : 0.00	
L9 - Liaisons plancher intermédiaire / mur	475.17 m	475.17 m	a9 : 0.00	
L10 - Liaisons toiture terrasse / mur	282.20 m	282.20 m	a10 : 0.00	

VALEURS MOYENNES DES COEFFICIENTS LINÉIQUES SUR EXTÉRIEUR

Désignation	Longueur totale	Psi moyen	Valeur limite
L8 - liaisons murs / planchers bas	371.95 m	0.10 W/(mK)	1.30 W/(mK)
L9 - liaisons murs / dalles intermédiaires	475.17 m	0.07 W/(mK)	1.30 W/(mK)
L10 - liaisons murs / planchers hauts	282.20 m	0.08 W/(mK)	1.30 W/(mK)

UBÂT DES COMPOSANTS POUR LE BÂTIMENT : Bâtiment

Bilan global

Dimensions					
Surface habitable	Volume habitable	Surface de façade	Surface vitrée réf limite	Surface parois déperditives	Surface parois hors plancher
3459.70 m ²	10772.97m ³	3079.91 m ²	0.00 m ²	6685.11 m ²	4752.91 m ²
UBât					
UBât	UBâtRéf	Gain (UBât/UBâtRéf)	UBâtBase	UBâtMax	Gain (UBât/UBâtBase)
0.317 W/(m ² .k)	-	-	-	-	-

Détail des composants

Appellation	At	Nb	b	Ht W/k	HtRéf W/k	UBât W/(m ² .k)	UBâtRéf W/(m ² .k)	Gain %	Art. 38
zone : Zone	6685.11 m ²	-	-	2118.973	-	0.317	-	-	-
groupe : Groupe	6685.11 m ²	-	-	2118.973	-	0.317	-	-	-
unité : RDC	1601.40 m ²	-	-	536.573	-	0.335	-	-	-
local : Atelier de maintenance	138.00 m ²	-	-	39.741	-	0.288	-	-	-
par : PB 01	35.00 m ²	-	1.0	5.657	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	12.78 m²	-	1.0	1.867	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	12.78 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	7.40 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
men : Menuiserie	3.22 m ²	1	1.0	2.784	-	0.865	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	4.00 m	1	1.0	0.396	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	4.00 m	1	1.0	0.320	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
paroi détaillée	17.10 m²	-	1.0	4.215	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	17.10 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	41.50 m	0	-	-	-	0.055	-	-	-
men : Menuiserie	18.90 m ²	5	1.0	16.268	-	0.861	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	9.00 m	1	1.0	0.891	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	9.00 m	1	1.0	0.720	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : MOB 01	16.00 m ²	-	1.0	1.804	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	4.00 m	1	1.0	0.396	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	4.00 m	1	1.0	0.320	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	35.00 m ²	-	1.0	3.864	-	0.110	-	-	-
local : Stockage divers 1	21.60 m ²	-	-	3.215	-	0.149	-	-	-
par : PB 01	6.20 m ²	-	1.0	1.002	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	9.20 m ²	-	1.0	1.037	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	2.30 m	1	1.0	0.228	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	2.30 m	1	1.0	0.184	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	6.20 m ²	-	1.0	0.684	-	0.110	-	-	-
local : Stockage matériel plus mobilier	46.80 m ²	-	-	6.806	-	0.145	-	-	-
par : PB 01	15.00 m ²	-	1.0	2.424	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	16.80 m ²	-	1.0	1.894	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	4.20 m	1	1.0	0.416	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	4.20 m	1	1.0	0.336	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	15.00 m ²	-	1.0	1.656	-	0.110	-	-	-
local : Salle de détente personnel	52.00 m ²	-	-	17.437	-	0.335	-	-	-
par : PB 01	16.00 m ²	-	1.0	2.586	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	8.66 m²	-	1.0	2.349	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	8.66 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	24.90 m	0	-	-	-	0.055	-	-	-
men : Menuiserie	11.34 m ²	3	1.0	9.761	-	0.861	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	5.00 m	1	1.0	0.495	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	5.00 m	1	1.0	0.400	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	16.00 m ²	-	1.0	1.766	-	0.110	-	-	-
local : Local entretien + TGBT	50.60 m ²	-	-	7.477	-	0.148	-	-	-
par : PB 01	13.30 m ²	-	1.0	2.150	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	24.00 m ²	-	1.0	2.705	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	6.00 m	1	1.0	0.594	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	6.00 m	1	1.0	0.480	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	13.30 m ²	-	1.0	1.468	-	0.110	-	-	-
paroi détaillée	21.20 m²	-	0.0	0.000	-	0.000	-	-	-
par : MI 01	21.20 m ²	-	-	-	-	0.195	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	7.60 m	0	-	-	-	0.052	-	-	-
men : Menuiserie	2.80 m ²	1	0.0	0.000	-	0.900	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	6.00 m	1	0.0	0.000	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	6.00 m	1	0.0	0.000	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	0.0	0.000	-	0.020	-	-	-

Appellation	At	Nb	b	Ht	HtRéf	UBât	UBâtRéf	Gain	Art. 38
local : Vestiaires du personnel H&F	46.00 m²	-	-	6.422	-	0.140	-	-	-
par : PB 01	21.00 m²	-	1.0	3.394	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	4.00 m²	-	1.0	0.451	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	1.00 m	1	1.0	0.099	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	1.00 m	1	1.0	0.080	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	21.00 m²	-	1.0	2.318	-	0.110	-	-	-
local : Bureau AS	50.80 m²	-	-	10.704	-	0.211	-	-	-
par : PB 01	15.40 m²	-	1.0	2.489	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	16.22 m²	-	1.0	2.286	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	16.22 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	8.30 m	0	-	-	-	0.055	-	-	-
men : Menuiserie	3.78 m²	1	1.0	3.254	-	0.861	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	5.00 m	1	1.0	0.495	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	5.00 m	1	1.0	0.400	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	15.40 m²	-	1.0	1.700	-	0.110	-	-	-
local : Sanitaires douche PMR	12.00 m²	-	-	1.632	-	0.136	-	-	-
par : PB 01	6.00 m²	-	1.0	0.970	-	0.162	-	-	-
par : PH 03	6.00 m²	-	1.0	0.662	-	0.110	-	-	-
local : Salle de soin bureau inf.	53.40 m²	-	-	11.057	-	0.207	-	-	-
par : PB 01	16.70 m²	-	1.0	2.699	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	16.22 m²	-	1.0	2.286	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	16.22 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	8.30 m	0	-	-	-	0.055	-	-	-
men : Menuiserie	3.78 m²	1	1.0	3.254	-	0.861	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	5.00 m	1	1.0	0.495	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	5.00 m	1	1.0	0.400	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	16.70 m²	-	1.0	1.844	-	0.110	-	-	-
local : Salle de repos	60.40 m²	-	-	14.533	-	0.241	-	-	-
par : PB 01	14.20 m²	-	1.0	2.295	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	19.42 m²	-	1.0	2.647	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	19.42 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	8.30 m	0	-	-	-	0.055	-	-	-
men : Menuiserie	3.78 m²	1	1.0	3.254	-	0.861	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	5.80 m	1	1.0	0.574	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	5.80 m	1	1.0	0.464	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	14.20 m²	-	1.0	1.568	-	0.110	-	-	-
paroi détaillée	6.50 m²	-	1.0	1.090	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	6.50 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	6.60 m	0	-	-	-	0.054	-	-	-
men : Menuiserie	2.30 m²	1	1.0	2.088	-	0.908	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	2.20 m	1	1.0	0.218	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	2.20 m	1	1.0	0.176	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
local : Bureau polyvalent	28.00 m²	-	-	5.626	-	0.201	-	-	-
par : PB 01	9.00 m²	-	1.0	1.455	-	0.162	-	-	-
par : PH 03	9.00 m²	-	1.0	0.994	-	0.110	-	-	-
paroi détaillée	8.62 m²	-	1.0	1.259	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	8.62 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	5.80 m	0	-	-	-	0.050	-	-	-
men : Menuiserie	1.38 m²	1	1.0	1.391	-	1.008	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	2.50 m	1	1.0	0.247	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	2.50 m	1	1.0	0.200	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
local : Foyer des élèves	168.20 m²	-	-	37.594	-	0.224	-	-	-
par : PB 01	51.10 m²	-	1.0	8.259	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	42.00 m²	-	1.0	4.734	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	10.50 m	1	1.0	1.039	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	10.50 m	1	1.0	0.840	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
paroi détaillée	8.88 m²	-	1.0	2.831	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	8.88 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	33.20 m	0	-	-	-	0.055	-	-	-
men : Menuiserie	15.12 m²	4	1.0	13.014	-	0.861	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	6.00 m	1	1.0	0.594	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	6.00 m	1	1.0	0.480	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	51.10 m²	-	1.0	5.641	-	0.110	-	-	-
local : Salle d'étude	164.20 m²	-	-	68.204	-	0.415	-	-	-
par : PB 01	59.10 m²	-	1.0	9.552	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	3.54 m²	-	1.0	3.574	-	0.000	-	-	-

Appellation	At	Nb	b	Ht	HtRéf	UBât	UBâtRéf	Gain	Art. 38
par : MOB 01	3.54 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	58.10 m	0	-	-	-	0.055	-	-	-
men : Menuiserie donnant sur SAS thermique	26.46 m ²	7	1.0	34.227	-	1.294	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	7.50 m	1	1.0	0.742	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	7.50 m	1	1.0	0.600	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	59.10 m ²	-	1.0	6.525	-	0.110	-	-	-
paroi détaillée	4.66 m²	-	1.0	2.347	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	4.66 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	24.90 m	0	-	-	-	0.055	-	-	-
men : Menuiserie	11.34 m ²	3	1.0	9.761	-	0.861	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	4.00 m	1	1.0	0.396	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	4.00 m	1	1.0	0.320	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
local : Salle d'étude de groupe	83.40 m²	-	-	30.975	-	0.371	-	-	-
par : PB 01	20.90 m ²	-	1.0	3.378	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	17.02 m²	-	1.0	2.372	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	17.02 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	8.30 m	0	-	-	-	0.055	-	-	-
men : Menuiserie donnant sur SAS thermique	3.78 m ²	1	1.0	4.890	-	1.294	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	5.20 m	1	1.0	0.515	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	5.20 m	1	1.0	0.416	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	20.90 m ²	-	1.0	2.307	-	0.110	-	-	-
paroi détaillée	6.80 m²	-	1.0	3.407	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	6.80 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	38.00 m	0	-	-	-	0.052	-	-	-
men : Menuiserie	14.00 m ²	5	1.0	12.600	-	0.900	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	5.20 m	1	1.0	0.515	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	5.20 m	1	1.0	0.416	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
local : Bureau surveillants	61.40 m²	-	-	27.932	-	0.455	-	-	-
par : PB 01	19.70 m ²	-	1.0	3.184	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	8.00 m²	-	1.0	2.872	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	8.00 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	38.00 m	0	-	-	-	0.052	-	-	-
men : Menuiserie donnant sur SAS thermique	14.00 m ²	5	1.0	18.637	-	1.331	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	5.50 m	1	1.0	0.544	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	5.50 m	1	1.0	0.440	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	19.70 m ²	-	1.0	2.175	-	0.110	-	-	-
local : Bureau CPE	53.60 m²	-	-	18.723	-	0.349	-	-	-
par : PB 01	18.20 m ²	-	1.0	2.942	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	6.00 m²	-	1.0	2.843	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	6.00 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	30.40 m	0	-	-	-	0.052	-	-	-
men : Menuiserie	11.20 m ²	4	1.0	10.080	-	0.900	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	4.30 m	1	1.0	0.426	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	4.30 m	1	1.0	0.344	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	18.20 m ²	-	1.0	2.009	-	0.110	-	-	-
local : Circulation	102.00 m²	-	-	22.362	-	0.219	-	-	-
par : PB 01	45.00 m ²	-	1.0	7.273	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	21.20 m²	-	0.6	0.000	-	0.000	-	-	-
par : MI 01	21.20 m ²	-	-	-	-	0.195	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	7.60 m	0	-	-	-	0.052	-	-	-
men : Menuiserie	2.80 m ²	1	0.6	0.000	-	0.900	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	6.00 m	1	0.6	0.000	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	6.00 m	1	0.6	0.000	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	0.6	0.000	-	0.020	-	-	-
paroi détaillée	3.60 m²	-	1.0	1.944	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	3.60 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	22.80 m	0	-	-	-	0.052	-	-	-
men : Menuiserie	8.40 m ²	3	1.0	7.560	-	0.900	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	3.00 m	1	1.0	0.297	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	3.00 m	1	1.0	0.240	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	45.00 m ²	-	1.0	4.968	-	0.110	-	-	-
local : Hall	409.00 m²	-	-	206.133	-	0.504	-	-	-
par : PB 01	157.00 m ²	-	1.0	25.375	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	14.00 m²	-	1.0	11.607	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	14.00 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	172.00 m	0	-	-	-	0.050	-	-	-
men : Menuiserie donnant sur SAS thermique	66.00 m ²	20	1.0	87.513	-	1.326	-	-	-

Appellation	At	Nb	b	Ht	HtRéf	UBât	UBâtRéf	Gain	Art. 38
lin : Plancher bas lourd / mur léger	20.00 m	1	1.0	1.980	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	20.00 m	1	1.0	1.600	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
paroi détaillée	12.60 m²	-	1.0	10.501	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	12.60 m²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	154.80 m	0	-	-	-	0.051	-	-	-
men : Menuiserie	59.40 m²	18	1.0	53.135	-	0.895	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	18.00 m	1	1.0	1.782	-	0.099	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	18.00 m	1	1.0	1.440	-	0.080	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 03	100.00 m²	-	1.0	11.040	-	0.110	-	-	-
unité : RDC Salle réunion	381.30 m²	-	-	111.354	-	0.292	-	-	-
local : Salle réunion réception	242.80 m²	-	-	74.475	-	0.307	-	-	-
par : PB 01	95.60 m²	-	1.0	15.451	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	6.90 m²	-	1.0	4.711	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	6.90 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	77.40 m	0	-	-	-	0.051	-	-	-
men : Menuiserie	29.70 m²	9	1.0	26.567	-	0.895	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	9.15 m	1	1.0	0.906	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	9.15 m	1	1.0	0.329	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : MOB 01	44.00 m²	-	1.0	4.960	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	11.00 m	1	1.0	1.089	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	11.00 m	1	1.0	0.396	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
paroi détaillée	26.59 m²	-	1.0	4.291	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	26.59 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	24.30 m	0	-	-	-	0.053	-	-	-
men : Menuiserie	10.01 m²	3	1.0	8.795	-	0.879	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	9.15 m	1	1.0	0.906	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	9.15 m	1	1.0	0.329	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : PH 01	30.00 m²	-	1.0	5.505	-	0.183	-	-	-
local : Dépôt	7.50 m²	-	-	1.212	-	0.162	-	-	-
par : PB 01	7.50 m²	-	1.0	1.212	-	0.162	-	-	-
local : Bureau 1	29.30 m²	-	-	10.486	-	0.358	-	-	-
par : PB 01	9.30 m²	-	1.0	1.503	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	13.33 m²	-	1.0	2.364	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	13.33 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	16.20 m	0	-	-	-	0.053	-	-	-
men : Menuiserie	6.67 m²	2	1.0	5.863	-	0.879	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	5.00 m	1	1.0	0.495	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	5.00 m	1	1.0	0.180	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
local : Bureau 2	24.90 m²	-	-	9.896	-	0.397	-	-	-
par : PB 01	12.90 m²	-	1.0	2.085	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	5.33 m²	-	1.0	1.463	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	5.33 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	16.20 m	0	-	-	-	0.053	-	-	-
men : Menuiserie	6.67 m²	2	1.0	5.863	-	0.879	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	3.00 m	1	1.0	0.297	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
local : Sanitaire mixte	13.70 m²	-	-	2.143	-	0.156	-	-	-
par : PB 01	3.70 m²	-	1.0	0.598	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	10.00 m²	-	1.0	1.127	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	2.50 m	1	1.0	0.247	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	2.50 m	1	1.0	0.090	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
local : Local Entretien 2	14.50 m²	-	-	2.272	-	0.157	-	-	-
par : PB 01	4.50 m²	-	1.0	0.727	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	10.00 m²	-	1.0	1.127	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	2.50 m	1	1.0	0.247	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	2.50 m	1	1.0	0.090	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
local : Circulation	24.60 m²	-	-	7.003	-	0.285	-	-	-
par : PB 01	20.00 m²	-	1.0	3.232	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	1.30 m²	-	1.0	0.584	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	1.30 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	8.60 m	0	-	-	-	0.051	-	-	-
men : Menuiserie	3.30 m²	1	1.0	2.952	-	0.895	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	1.15 m	1	1.0	0.114	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	1.15 m	1	1.0	0.041	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-

Appellation	At	Nb	b	Ht	HtRéf	UBât	UBâtRéf	Gain	Art. 38
local : SAS escalier hélicoïdale	15.00 m²	-	-	2.424	-	0.162	-	-	-
par : PB 01	15.00 m²	-	1.0	2.424	-	0.162	-	-	-
local : Local Ent	9.00 m²	-	-	1.444	-	0.160	-	-	-
par : PB 01	3.00 m²	-	1.0	0.485	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	6.00 m²	-	1.0	0.676	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	1.50 m	1	1.0	0.148	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	1.50 m	1	1.0	0.054	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
unité : RDC Aile EST	1249.00 m²	-	-	540.922	-	0.433	-	-	-
local : Sanitaires H&F	134.00 m²	-	-	26.953	-	0.201	-	-	-
par : PB 01	54.00 m²	-	1.0	8.728	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	40.00 m²	-	1.0	4.509	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	10.00 m	1	1.0	0.990	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	10.00 m	1	1.0	0.360	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
paroi détaillée	35.40 m²	-	1.0	4.698	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	35.40 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	13.20 m	0	-	-	-	0.054	-	-	-
men : Menuiserie donnant sur SAS thermique	4.60 m²	2	1.0	6.158	-	1.339	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	10.00 m	1	1.0	0.990	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	10.00 m	1	1.0	0.360	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
local : Foyer des enseignants	106.00 m²	-	-	33.713	-	0.318	-	-	-
par : PB 01	42.00 m²	-	1.0	6.788	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	16.00 m²	-	1.0	2.620	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	16.00 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	14.60 m	0	-	-	-	0.056	-	-	-
men : Menuiserie	6.00 m²	2	1.0	5.254	-	0.876	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	5.50 m	1	1.0	0.544	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	5.50 m	1	1.0	0.198	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
paroi détaillée	19.70 m²	-	1.0	2.575	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	19.70 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	6.60 m	0	-	-	-	0.054	-	-	-
men : Menuiserie donnant sur SAS thermique	2.30 m²	1	1.0	3.079	-	1.339	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	5.50 m	1	1.0	0.544	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	5.50 m	1	1.0	0.198	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
paroi détaillée	10.80 m²	-	1.0	2.645	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	10.80 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	26.40 m	0	-	-	-	0.054	-	-	-
men : Menuiserie	9.20 m²	4	1.0	8.352	-	0.908	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	5.00 m	1	1.0	0.495	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	5.00 m	1	1.0	0.180	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
local : Sanitaires foyer	32.00 m²	-	-	4.968	-	0.155	-	-	-
par : PB 01	8.00 m²	-	1.0	1.293	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	12.00 m²	-	1.0	1.353	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	3.00 m	1	1.0	0.297	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : MOB 01	12.00 m²	-	1.0	1.353	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	3.00 m	1	1.0	0.297	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
local : salle de Réunion	24.70 m²	-	-	9.285	-	0.376	-	-	-
par : PB 01	12.70 m²	-	1.0	2.053	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	6.00 m²	-	1.0	1.493	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	6.00 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	14.60 m	0	-	-	-	0.056	-	-	-
men : Menuiserie	6.00 m²	2	1.0	5.254	-	0.876	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	3.00 m	1	1.0	0.297	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
local : Salle info	49.10 m²	-	-	7.410	-	0.151	-	-	-
par : PB 01	9.10 m²	-	1.0	1.471	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	40.00 m²	-	1.0	4.509	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	10.00 m	1	1.0	0.990	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	10.00 m	1	1.0	0.360	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
local : Bureau principal	75.30 m²	-	-	16.956	-	0.225	-	-	-
par : PB 01	19.30 m²	-	1.0	3.119	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	12.00 m²	-	1.0	1.353	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	3.00 m	1	1.0	0.297	-	0.099	-	-	-

Appellation	At	Nb	b	Ht	HtRéf	UBât	UBâtRéf	Gain	Art. 38
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
par : MOB 01	32.00 m ²	-	1.0	3.607	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	8.00 m	1	1.0	0.792	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
paroi détaillée	6.00 m²	-	1.0	1.493	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	6.00 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	14.60 m	0	-	-	-	0.056	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	3.00 m	1	1.0	0.297	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	6.00 m ²	2	1.0	5.254	-	0.876	-	-	-
local : Secrétariat	35.10 m²	-	-	8.268	-	0.236	-	-	-
par : PB 01	23.10 m ²	-	1.0	3.733	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	9.00 m²	-	1.0	1.423	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	9.00 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	7.30 m	0	-	-	-	0.056	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	3.00 m	1	1.0	0.297	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	3.00 m ²	1	1.0	2.627	-	0.876	-	-	-
local : Bureau principal adjoint	28.90 m²	-	-	7.218	-	0.250	-	-	-
par : PB 01	13.70 m ²	-	1.0	2.214	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	12.20 m²	-	1.0	1.783	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	12.20 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	7.30 m	0	-	-	-	0.056	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	3.80 m	1	1.0	0.376	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.80 m	1	1.0	0.137	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	3.00 m ²	1	1.0	2.627	-	0.876	-	-	-
local : Sanitaire Mixte	3.50 m²	-	-	0.566	-	0.162	-	-	-
par : PB 01	3.50 m ²	-	1.0	0.566	-	0.162	-	-	-
local : Bureau gestionnaire	27.00 m²	-	-	9.657	-	0.358	-	-	-
par : PB 01	15.00 m ²	-	1.0	2.424	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	6.00 m²	-	1.0	1.493	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	6.00 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	14.60 m	0	-	-	-	0.056	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	3.00 m	1	1.0	0.297	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	6.00 m ²	2	1.0	5.254	-	0.876	-	-	-
local : Dépôt & Archives mortes	59.00 m²	-	-	11.908	-	0.202	-	-	-
par : PB 01	27.00 m ²	-	1.0	4.364	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	16.00 m ²	-	1.0	1.804	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	4.00 m	1	1.0	0.396	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
paroi détaillée	13.00 m²	-	1.0	1.874	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	13.00 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	7.30 m	0	-	-	-	0.056	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	4.00 m	1	1.0	0.396	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	3.00 m ²	1	1.0	2.627	-	0.876	-	-	-
local : Circulation	452.00 m²	-	-	346.605	-	0.767	-	-	-
par : PB 01	180.00 m ²	-	1.0	29.092	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	58.50 m²	-	1.0	36.103	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	58.50 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	473.00 m	0	-	-	-	0.050	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	60.00 m	1	1.0	5.940	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	60.00 m	1	1.0	2.160	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie donnant sur SAS thermique	181.50 m ²	55	1.0	240.661	-	1.326	-	-	-
paroi détaillée	12.20 m²	-	1.0	5.155	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	12.20 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	51.60 m	0	-	-	-	0.050	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	8.00 m	1	1.0	0.792	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie donnant sur SAS thermique	19.80 m ²	6	1.0	26.254	-	1.326	-	-	-
local : Bureau + vestiaires enseignants	90.00 m²	-	-	24.403	-	0.271	-	-	-
par : PB 01	22.00 m ²	-	1.0	3.556	-	0.162	-	-	-
paroi détaillée	10.00 m²	-	1.0	1.944	-	0.000	-	-	-

Appellation	At	Nb	b	Ht	HtRéf	UBât	UBâtRéf	Gain	Art. 38
par : MOB 01	10.00 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	14.60 m	0	-	-	-	0.056	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	4.00 m	1	1.0	0.396	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	6.00 m²	2	1.0	5.254	-	0.876	-	-	-
par : MOB 01	24.00 m²	-	1.0	2.705	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	6.00 m	1	1.0	0.594	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	6.00 m	1	1.0	0.216	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
paroi détaillée	2.70 m²	-	1.0	0.738	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	2.70 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	8.60 m	0	-	-	-	0.050	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	1.50 m	1	1.0	0.148	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	1.50 m	1	1.0	0.054	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie donnant sur SAS thermique	3.30 m²	1	1.0	4.376	-	1.326	-	-	-
par : PH 01	22.00 m²	-	1.0	4.037	-	0.183	-	-	-
local : Vestiaires EPS F&G	92.40 m²	-	-	24.145	-	0.261	-	-	-
par : PB 01	30.20 m²	-	1.0	4.881	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	16.00 m²	-	1.0	1.804	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	4.00 m	1	1.0	0.396	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
paroi détaillée	9.40 m²	-	1.0	1.928	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	9.40 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	17.20 m	0	-	-	-	0.050	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	4.00 m	1	1.0	0.396	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie donnant sur SAS thermique	6.60 m²	2	1.0	8.751	-	1.326	-	-	-
par : PH 01	30.20 m²	-	1.0	5.542	-	0.183	-	-	-
local : Local Stockage EPS	40.00 m²	-	-	8.868	-	0.222	-	-	-
par : PB 01	10.00 m²	-	1.0	1.616	-	0.162	-	-	-
par : MOB 01	20.00 m²	-	1.0	2.254	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	5.00 m	1	1.0	0.495	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	5.00 m	1	1.0	0.180	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
paroi détaillée	7.00 m²	-	1.0	1.197	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	7.00 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	7.30 m	0	-	-	-	0.056	-	-	-
lin : Plancher bas lourd / mur léger	2.50 m	1	1.0	0.247	-	0.099	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	2.50 m	1	1.0	0.090	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	4.00 m	1	1.0	0.080	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	3.00 m²	1	1.0	2.627	-	0.876	-	-	-
unité : R+1	1787.21 m²	-	-	502.820	-	0.281	-	-	-
local : Sanitaires dépôt 4 entretien R+1	14.80 m²	-	-	2.030	-	0.137	-	-	-
par : MOB 01	14.80 m²	-	1.0	1.668	-	0.113	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
local : Salle courante 109	84.60 m²	-	-	25.603	-	0.303	-	-	-
paroi détaillée	17.10 m²	-	1.0	3.809	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	17.10 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
par : PH 01	55.00 m²	-	1.0	10.092	-	0.183	-	-	-
local : Salle courante 107	95.70 m²	-	-	24.839	-	0.260	-	-	-
paroi détaillée	19.60 m²	-	1.0	3.714	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	19.60 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	26.00 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	10.00 m²	4	1.0	8.841	-	0.884	-	-	-
par : MOB 01	11.10 m²	-	1.0	1.251	-	0.113	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
par : PH 01	55.00 m²	-	1.0	10.092	-	0.183	-	-	-
local : Salle courante 103	40.70 m²	-	-	14.747	-	0.362	-	-	-

Appellation	At	Nb	b	Ht	HtRéf	UBât	UBâtRéf	Gain	Art. 38
paroi détaillée	19.60 m²	-	1.0	3.714	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	19.60 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	26.00 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	10.00 m²	4	1.0	8.841	-	0.884	-	-	-
par : MOB 01	11.10 m²	-	1.0	1.251	-	0.113	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
local : Salle courante 101	35.15 m²	-	-	14.013	-	0.399	-	-	-
paroi détaillée	19.60 m²	-	1.0	3.714	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	19.60 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	26.00 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	10.00 m²	4	1.0	8.841	-	0.884	-	-	-
par : MOB 01	5.55 m²	-	1.0	0.626	-	0.113	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	1.50 m	1	1.0	0.054	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	1.50 m	1	1.0	0.054	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
local : Salle courante 110	139.60 m²	-	-	31.867	-	0.228	-	-	-
paroi détaillée	17.10 m²	-	1.0	3.809	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	17.10 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
par : PB 02	55.00 m²	-	1.0	6.265	-	0.114	-	-	-
par : PH 01	55.00 m²	-	1.0	10.092	-	0.183	-	-	-
local : Salle courante 108	139.60 m²	-	-	31.867	-	0.228	-	-	-
paroi détaillée	17.10 m²	-	1.0	3.809	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	17.10 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
par : PB 02	55.00 m²	-	1.0	6.265	-	0.114	-	-	-
par : PH 01	55.00 m²	-	1.0	10.092	-	0.183	-	-	-
local : Salle courante 106	139.60 m²	-	-	31.867	-	0.228	-	-	-
paroi détaillée	17.10 m²	-	1.0	3.809	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	17.10 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
par : PB 02	55.00 m²	-	1.0	6.265	-	0.114	-	-	-
par : PH 01	55.00 m²	-	1.0	10.092	-	0.183	-	-	-
local : Salle courante 104	84.60 m²	-	-	21.775	-	0.257	-	-	-
paroi détaillée	17.10 m²	-	1.0	3.809	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	17.10 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
par : PB 02	55.00 m²	-	1.0	6.265	-	0.114	-	-	-
local : Salle courante 102	84.60 m²	-	-	21.775	-	0.257	-	-	-
paroi détaillée	17.10 m²	-	1.0	3.809	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	17.10 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
par : PB 02	55.00 m²	-	1.0	6.265	-	0.114	-	-	-
local : Salle UEP2A	84.60 m²	-	-	21.775	-	0.257	-	-	-
paroi détaillée	17.10 m²	-	1.0	3.809	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	17.10 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-

Appellation	At	Nb	b	Ht	HtRéf	UBât	UBâtRéf	Gain	Art. 38
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m ²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
par : PB 02	55.00 m ²	-	1.0	6.265	-	0.114	-	-	-
local : Circulation	459.90 m ²	-	-	103.554	-	0.225	-	-	-
par : PB 02	260.00 m ²	-	1.0	29.614	-	0.114	-	-	-
paroi détaillée	25.70 m²	-	1.0	5.154	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	25.70 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	39.00 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	11.00 m	1	1.0	0.396	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	11.00 m	1	1.0	0.396	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	15.00 m ²	6	1.0	13.262	-	0.884	-	-	-
paroi détaillée	31.70 m²	-	1.0	10.767	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	31.70 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	71.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	16.00 m	1	1.0	0.576	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	16.00 m	1	1.0	0.576	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	27.50 m ²	11	1.0	24.314	-	0.884	-	-	-
par : PH 01	100.00 m ²	-	1.0	18.350	-	0.183	-	-	-
local : CDI	165.70 m ²	-	-	60.480	-	0.365	-	-	-
par : PB 02	110.20 m ²	-	1.0	12.552	-	0.114	-	-	-
paroi détaillée	6.90 m²	-	1.0	6.005	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	6.90 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	85.00 m	0	-	-	-	0.054	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	12.00 m	1	1.0	0.432	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	12.00 m	1	1.0	0.432	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	37.50 m ²	10	1.0	32.524	-	0.867	-	-	-
paroi détaillée	3.60 m²	-	1.0	1.665	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	3.60 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	17.00 m	0	-	-	-	0.054	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	7.50 m ²	2	1.0	6.505	-	0.867	-	-	-
local : Espace de travail	27.38 m ²	-	-	21.029	-	0.768	-	-	-
paroi détaillée	5.03 m²	-	1.0	2.421	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	5.03 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	25.50 m	0	-	-	-	0.054	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	4.40 m	1	1.0	0.158	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	4.40 m	1	1.0	0.158	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	11.25 m ²	3	1.0	9.757	-	0.867	-	-	-
paroi détaillée	3.60 m²	-	1.0	1.665	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	3.60 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	17.00 m	0	-	-	-	0.054	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	7.50 m ²	2	1.0	6.505	-	0.867	-	-	-
local : Bureau CPO	16.28 m ²	-	-	9.644	-	0.592	-	-	-
paroi détaillée	8.78 m²	-	1.0	2.748	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	8.78 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	17.00 m	0	-	-	-	0.054	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	4.40 m	1	1.0	0.158	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	4.40 m	1	1.0	0.158	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	7.50 m ²	2	1.0	6.505	-	0.867	-	-	-
local : Local dépôt CDI	14.80 m ²	-	-	3.457	-	0.234	-	-	-
par : ME 01	14.80 m ²	-	1.0	3.095	-	0.209	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
local : Espace de travail groupes	59.20 m ²	-	-	45.849	-	0.774	-	-	-
paroi détaillée	14.45 m²	-	1.0	6.215	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	14.45 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	59.50 m	0	-	-	-	0.054	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	11.00 m	1	1.0	0.396	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	11.00 m	1	1.0	0.396	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-

Appellation	At	Nb	b	Ht	HtRéf	UBât	UBâtRéf	Gain	Art. 38
men : Menuiserie	26.25 m²	7	1.0	22.767	-	0.867	-	-	-
paroi détaillée	3.50 m²	-	1.0	2.557	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	3.50 m²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	34.00 m	0	-	-	-	0.054	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	5.00 m	1	1.0	0.180	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	5.00 m	1	1.0	0.180	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	15.00 m²	4	1.0	13.010	-	0.867	-	-	-
local : Dépôt 1	100.40 m²	-	-	16.649	-	0.166	-	-	-
par : PB 02	28.00 m²	-	1.0	3.189	-	0.114	-	-	-
paroi détaillée	12.30 m²	-	1.0	1.763	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	12.30 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	6.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	2.50 m²	1	1.0	2.210	-	0.884	-	-	-
par : MOB 01	29.60 m²	-	1.0	3.337	-	0.113	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
par : PH 01	28.00 m²	-	1.0	5.138	-	0.183	-	-	-
unité : R+2	785.90 m²	-	-	236.079	-	0.300	-	-	-
local : Sanitaires dépôt 4 entretien R+2	29.70 m²	-	-	4.940	-	0.166	-	-	-
par : MOB 01	14.80 m²	-	1.0	1.668	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	4.00 m	1	1.0	0.320	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
par : PH 01	14.90 m²	-	1.0	2.734	-	0.183	-	-	-
local : Salle courante 205	114.20 m²	-	-	30.293	-	0.265	-	-	-
paroi détaillée	17.10 m²	-	1.0	3.809	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	17.10 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	8.00 m	1	1.0	0.640	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
par : PH 01	55.00 m²	-	1.0	10.092	-	0.183	-	-	-
par : MOB 01	29.60 m²	-	1.0	3.337	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	8.00 m	1	1.0	0.640	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
local : Salle courante 201	59.20 m²	-	-	19.497	-	0.329	-	-	-
paroi détaillée	17.10 m²	-	1.0	3.809	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	17.10 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
par : MOB 01	29.60 m²	-	1.0	3.337	-	0.113	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
local : Dépôt art plastique	44.40 m²	-	-	6.121	-	0.138	-	-	-
par : MOB 02	14.80 m²	-	1.0	1.773	-	0.120	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
par : MOB 01	29.60 m²	-	1.0	3.337	-	0.113	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
local : Salle arts plastiques	85.10 m²	-	-	27.530	-	0.324	-	-	-
paroi détaillée	31.90 m²	-	1.0	5.477	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	31.90 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	12.00 m	1	1.0	0.432	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	12.00 m	1	1.0	0.432	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
paroi détaillée	35.70 m²	-	1.0	4.777	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	35.70 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	13.00 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-

Appellation	At	Nb	b	Ht	HtRéf	UBât	UBâtRéf	Gain	Art. 38
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	11.00 m	1	1.0	0.396	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	11.00 m	1	1.0	0.396	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	5.00 m²	2	1.0	4.421	-	0.884	-	-	-
local : Salle de musique	74.00 m²	-	-	26.063	-	0.352	-	-	-
paroi détaillée	30.60 m²	-	1.0	6.083	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	30.60 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	45.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	13.00 m	1	1.0	0.468	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	13.00 m	1	1.0	0.468	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	17.50 m²	7	1.0	15.472	-	0.884	-	-	-
par : MOB 01	25.90 m²	-	1.0	2.919	-	0.113	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	7.00 m	1	1.0	0.252	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	7.00 m	1	1.0	0.252	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
local : Dépôt 3 Salle de classe	63.00 m²	-	-	11.502	-	0.183	-	-	-
par : PB 02	24.10 m²	-	1.0	2.745	-	0.114	-	-	-
paroi détaillée	12.30 m²	-	1.0	1.763	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	12.30 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	6.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	4.00 m	1	1.0	0.144	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	2.50 m²	1	1.0	2.210	-	0.884	-	-	-
par : PH 01	24.10 m²	-	1.0	4.422	-	0.183	-	-	-
local : Salle courante 202	33.30 m²	-	-	16.000	-	0.480	-	-	-
paroi détaillée	20.80 m²	-	1.0	4.226	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	20.80 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	9.00 m	1	1.0	0.324	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	9.00 m	1	1.0	0.324	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
local : Salle courante 204	63.30 m²	-	-	21.505	-	0.340	-	-	-
paroi détaillée	20.80 m²	-	1.0	4.226	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	20.80 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	9.00 m	1	1.0	0.324	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	9.00 m	1	1.0	0.324	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
par : PH 01	30.00 m²	-	1.0	5.505	-	0.183	-	-	-
local : Salle courante 206	117.90 m²	-	-	30.826	-	0.261	-	-	-
paroi détaillée	20.80 m²	-	1.0	4.226	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	20.80 m²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	9.00 m	1	1.0	0.720	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	9.00 m	1	1.0	0.324	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
par : PH 01	55.00 m²	-	1.0	10.092	-	0.183	-	-	-
par : MOB 01	29.60 m²	-	1.0	3.337	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	8.00 m	1	1.0	0.640	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	8.00 m	1	1.0	0.288	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
local : Circulation	101.80 m²	-	-	41.801	-	0.411	-	-	-
paroi détaillée	13.40 m²	-	1.0	4.683	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	13.40 m²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	7.00 m	1	1.0	0.252	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	7.00 m	1	1.0	0.252	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
paroi détaillée	13.40 m²	-	1.0	4.683	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	13.40 m²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	7.00 m	1	1.0	0.252	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	7.00 m	1	1.0	0.252	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
par : PH 01	50.00 m²	-	1.0	9.175	-	0.183	-	-	-
unité : R+3	880.30 m²	-	-	191.225	-	0.217	-	-	-
local : Sanitaires Entretien R+3	9.40 m²	-	-	1.026	-	0.109	-	-	-

Appellation	At	Nb	b	Ht	HtRéf	UBât	UBâtRéf	Gain	Art. 38
par : PH 02	9.40 m ²	-	1.0	1.026	-	0.109	-	-	-
local : Salle de techno 304	164.20 m ²	-	-	34.613	-	0.211	-	-	-
paroi détaillée	29.40 m²	-	1.0	5.571	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	29.40 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	39.00 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	12.00 m	1	1.0	0.960	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	12.00 m	1	1.0	0.432	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	15.00 m ²	6	1.0	13.262	-	0.884	-	-	-
par : PH 02	86.50 m ²	-	1.0	9.442	-	0.109	-	-	-
par : MOB 01	33.30 m ²	-	1.0	3.754	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	9.00 m	1	1.0	0.720	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	9.00 m	1	1.0	0.324	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
local : Salle de techno 303	130.90 m ²	-	-	29.741	-	0.227	-	-	-
paroi détaillée	29.40 m²	-	1.0	5.571	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	29.40 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	39.00 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	12.00 m	1	1.0	0.960	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	12.00 m	1	1.0	0.432	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	15.00 m ²	6	1.0	13.262	-	0.884	-	-	-
par : PH 02	86.50 m ²	-	1.0	9.442	-	0.109	-	-	-
local : Salle de S VT 302	164.20 m ²	-	-	34.613	-	0.211	-	-	-
paroi détaillée	29.40 m²	-	1.0	5.571	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	29.40 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	39.00 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	12.00 m	1	1.0	0.960	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	12.00 m	1	1.0	0.432	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	15.00 m ²	6	1.0	13.262	-	0.884	-	-	-
par : PH 02	86.50 m ²	-	1.0	9.442	-	0.109	-	-	-
par : MOB 01	33.30 m ²	-	1.0	3.754	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	9.00 m	1	1.0	0.720	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	9.00 m	1	1.0	0.324	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
local : Salle de SVT 301	168.20 m ²	-	-	35.050	-	0.208	-	-	-
paroi détaillée	29.40 m²	-	1.0	5.571	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	29.40 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	39.00 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	12.00 m	1	1.0	0.960	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	12.00 m	1	1.0	0.432	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	15.00 m ²	6	1.0	13.262	-	0.884	-	-	-
par : PH 02	90.50 m ²	-	1.0	9.878	-	0.109	-	-	-
par : MOB 01	33.30 m ²	-	1.0	3.754	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	9.00 m	1	1.0	0.720	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	9.00 m	1	1.0	0.324	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
local : Dépôt sciences 1	17.80 m ²	-	-	2.275	-	0.128	-	-	-
par : MOB 01	7.40 m ²	-	1.0	0.834	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	2.00 m	1	1.0	0.160	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	2.00 m	1	1.0	0.072	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
par : PH 02	10.40 m ²	-	1.0	1.135	-	0.109	-	-	-
local : Dépôt sciences 2	42.90 m ²	-	-	5.995	-	0.140	-	-	-
par : MOB 01	11.10 m ²	-	1.0	1.251	-	0.113	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	3.00 m	1	1.0	0.240	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	3.00 m	1	1.0	0.108	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
par : PH 02	13.30 m ²	-	1.0	1.452	-	0.109	-	-	-
par : MOB 02	18.50 m ²	-	1.0	2.216	-	0.120	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	5.00 m	1	1.0	0.400	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	5.00 m	1	1.0	0.180	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
local : Laboratoire Science/ Techno	99.40 m ²	-	-	22.312	-	0.224	-	-	-
paroi détaillée	23.30 m²	-	1.0	4.131	-	0.000	-	-	-
par : MOB 01	23.30 m ²	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	26.00 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	9.00 m	1	1.0	0.720	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	9.00 m	1	1.0	0.324	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	10.00 m ²	4	1.0	8.841	-	0.884	-	-	-
par : PH 02	43.90 m ²	-	1.0	4.792	-	0.109	-	-	-

Appellation	At	Nb	b	Ht	HtRéf	UBât	UBâtRéf	Gain	Art. 38
par : MOB 02	22.20 m ²	-	1.0	2.659	-	0.120	-	-	-
lin : Plancher haut / mur extérieur bois	6.00 m	1	1.0	0.480	-	0.080	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	6.00 m	1	1.0	0.216	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
local : Circulation	83.30 m ²	-	-	25.600	-	0.307	-	-	-
paroi détaillée	4.90 m²	-	1.0	1.401	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	4.90 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	6.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	2.00 m	1	1.0	0.072	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	2.00 m	1	1.0	0.072	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	2.50 m ²	1	1.0	2.210	-	0.884	-	-	-
paroi détaillée	13.40 m²	-	1.0	4.683	-	0.000	-	-	-
par : ME 01	13.40 m ²	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Linéique(s) de menuiserie	32.50 m	0	-	-	-	0.058	-	-	-
lin : Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	7.00 m	1	1.0	0.252	-	0.036	-	-	-
lin : Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	7.00 m	1	1.0	0.252	-	0.036	-	-	-
lin : Jonction angle sortant	3.70 m	1	1.0	0.074	-	0.020	-	-	-
men : Menuiserie	12.50 m ²	5	1.0	11.052	-	0.884	-	-	-
par : PH 02	50.00 m ²	-	1.0	5.458	-	0.109	-	-	-

Récapitulatif des déperditions pour le bâtiment Bâtiment

Bilan global											
Déperditions											
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)			Dans CTA (e)		Totales (f=a+b+c+d+e)			
58880 W	856 W	23303 W	61847 W			21192 W		83039 W			
Puissances											
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)		Préchauffage (i)			Charge locaux (j=f-i)		Puissance locaux (k=j+g)			
0 W	83039 W		0 W			83039 W		83039 W			
Détail											
Local	Trans.	Infilt.	Ventil.	Dans loc.	Dans CTA	Totales	Surpuiss.	Puiss. tot.	Préchauff.	Charge loc.	Puiss. loc.
Zone	58880 W	856 W	23303 W	61847 W	21192 W	83039 W	0 W	83039 W	0 W	83039 W	83039 W
Groupe	58880 W	856 W	23303 W	61847 W	21192 W	83039 W	0 W	83039 W	0 W	83039 W	83039 W
RDC	14907 W	201 W	3408 W	15108 W	3408 W	18516 W	0 W	18516 W	0 W	18516 W	18516 W
Atelier de maintenance	1097 W	24 W	344 W	1122 W	344 W	1466 W	0 W	1466 W	0 W	1466 W	1466 W
Stockage divers 1	87 W	1 W	0 W	88 W	0 W	88 W	0 W	88 W	0 W	88 W	88 W
Stockage matériel plus mobilier	184 W	3 W	138 W	186 W	138 W	324 W	0 W	324 W	0 W	324 W	324 W
Salle de détente personnel	483 W	6 W	138 W	489 W	138 W	627 W	0 W	627 W	0 W	627 W	627 W
Vestiaires du personnel H&F	173 W	2 W	0 W	175 W	0 W	175 W	0 W	175 W	0 W	175 W	175 W
Bureau AS	293 W	6 W	69 W	299 W	69 W	368 W	0 W	368 W	0 W	368 W	368 W
Sanitaires douche PMR	44 W	0 W	0 W	45 W	0 W	45 W	0 W	45 W	0 W	45 W	45 W
Salle de soin bureau inf.	303 W	6 W	69 W	309 W	69 W	377 W	0 W	377 W	0 W	377 W	377 W
Salle de repos	399 W	11 W	34 W	410 W	34 W	445 W	0 W	445 W	0 W	445 W	445 W
Bureau polyvalent	154 W	3 W	34 W	157 W	34 W	191 W	0 W	191 W	0 W	191 W	191 W
Foyer des élèves	1032 W	19 W	344 W	1050 W	344 W	1394 W	0 W	1394 W	0 W	1394 W	1394 W
Salle d'étude	1919 W	25 W	1033 W	1944 W	1033 W	2977 W	0 W	2977 W	0 W	2977 W	2977 W
Salle d'étude de groupe	862 W	15 W	207 W	877 W	207 W	1084 W	0 W	1084 W	0 W	1084 W	1084 W
Bureau surveillants	791 W	7 W	207 W	797 W	207 W	1004 W	0 W	1004 W	0 W	1004 W	1004 W
Bureau CPE	519 W	6 W	103 W	525 W	103 W	628 W	0 W	628 W	0 W	628 W	628 W
Circulation	758 W	9 W	0 W	767 W	0 W	767 W	0 W	767 W	0 W	767 W	767 W
Hall	5807 W	60 W	689 W	5867 W	689 W	6556 W	0 W	6556 W	0 W	6556 W	6556 W
RDC Salle réunion	3072 W	43 W	2088 W	4033 W	1170 W	5204 W	0 W	5204 W	0 W	5204 W	5204 W
Salle réunion réception	2057 W	35 W	1677 W	2736 W	1033 W	3769 W	0 W	3769 W	0 W	3769 W	3769 W
Dépôt	33 W	0 W	0 W	33 W	0 W	33 W	0 W	33 W	0 W	33 W	33 W
Bureau 1	291 W	3 W	156 W	381 W	69 W	450 W	0 W	450 W	0 W	450 W	450 W
Bureau 2	275 W	2 W	121 W	329 W	69 W	398 W	0 W	398 W	0 W	398 W	398 W
Sanitaire mixte	58 W	1 W	44 W	102 W	0 W	102 W	0 W	102 W	0 W	102 W	102 W
Local Entretien 2	61 W	1 W	44 W	106 W	0 W	106 W	0 W	106 W	0 W	106 W	106 W
Circulation	193 W	1 W	20 W	214 W	0 W	214 W	0 W	214 W	0 W	214 W	214 W
SAS escalier hélicoïdale	65 W	0 W	0 W	65 W	0 W	65 W	0 W	65 W	0 W	65 W	65 W
Local Ent	39 W	0 W	26 W	66 W	0 W	66 W	0 W	66 W	0 W	66 W	66 W
RDC Aile EST	15231 W	150 W	2708 W	16574 W	1515 W	18089 W	0 W	18089 W	0 W	18089 W	18089 W
Sanitaires H&F	740 W	13 W	122 W	875 W	0 W	875 W	0 W	875 W	0 W	875 W	875 W
Foyer des enseignants	934 W	15 W	580 W	1048 W	482 W	1530 W	0 W	1530 W	0 W	1530 W	1530 W
Sanitaires foyer	134 W	2 W	37 W	173 W	0 W	173 W	0 W	173 W	0 W	173 W	173 W
salle de Réunion	258 W	2 W	225 W	278 W	207 W	484 W	0 W	484 W	0 W	484 W	484 W
Salle info	200 W	3 W	199 W	264 W	138 W	402 W	0 W	402 W	0 W	402 W	402 W
Bureau principal	465 W	9 W	155 W	559 W	69 W	628 W	0 W	628 W	0 W	628 W	628 W
Secrétariat	227 W	2 W	87 W	247 W	69 W	316 W	0 W	316 W	0 W	316 W	316 W
Bureau principal adjoint	198 W	2 W	92 W	224 W	69 W	293 W	0 W	293 W	0 W	293 W	293 W
Sanitaire Mixte	15 W	0 W	0 W	15 W	0 W	15 W	0 W	15 W	0 W	15 W	15 W
Bureau gestionnaire	268 W	2 W	87 W	288 W	69 W	357 W	0 W	357 W	0 W	357 W	357 W
Dépôt & Archives mortes	325 W	5 W	187 W	379 W	138 W	517 W	0 W	517 W	0 W	517 W	517 W
Circulation	9881 W	65 W	416 W	10362 W	0 W	10362 W	0 W	10362 W	0 W	10362 W	10362 W
Bureau + vestiaires enseignants	674 W	16 W	242 W	795 W	138 W	932 W	0 W	932 W	0 W	932 W	932 W
Vestiaires EPS F&G	669 W	10 W	95 W	774 W	0 W	774 W	0 W	774 W	0 W	774 W	774 W
Local Stockage EPS	243 W	5 W	184 W	294 W	138 W	431 W	0 W	431 W	0 W	431 W	431 W
R+1	13890 W	192 W	7560 W	14082 W	7560 W	21642 W	0 W	21642 W	0 W	21642 W	21642 W
Sanitaires dépôt 4 entretien R+1	55 W	1 W	0 W	56 W	0 W	56 W	0 W	56 W	0 W	56 W	56 W
Salle courante 109	706 W	13 W	620 W	719 W	620 W	1339 W	0 W	1339 W	0 W	1339 W	1339 W
Salle courante 107	682 W	15 W	620 W	697 W	620 W	1317 W	0 W	1317 W	0 W	1317 W	1317 W
Salle courante 103	410 W	6 W	620 W	416 W	620 W	1036 W	0 W	1036 W	0 W	1036 W	1036 W
Salle courante 101	390 W	6 W	620 W	396 W	620 W	1015 W	0 W	1015 W	0 W	1015 W	1015 W
Salle courante 110	875 W	13 W	620 W	888 W	620 W	1508 W	0 W	1508 W	0 W	1508 W	1508 W
Salle courante 108	875 W	13 W	620 W	888 W	620 W	1508 W	0 W	1508 W	0 W	1508 W	1508 W
Salle courante 106	875 W	13 W	620 W	888 W	620 W	1508 W	0 W	1508 W	0 W	1508 W	1508 W
Salle courante 104	602 W	5 W	620 W	607 W	620 W	1227 W	0 W	1227 W	0 W	1227 W	1227 W
Salle courante 102	602 W	5 W	620 W	607 W	620 W	1227 W	0 W	1227 W	0 W	1227 W	1227 W
Salle UEP2A	602 W	5 W	620 W	607 W	620 W	1227 W	0 W	1227 W	0 W	1227 W	1227 W
Circulation	2845 W	47 W	0 W	2893 W	0 W	2893 W	0 W	2893 W	0 W	2893 W	2893 W
CDI	1683 W	13 W	826 W	1696 W	826 W	2522 W	0 W	2522 W	0 W	2522 W	2522 W
Espace de travail	589 W	6 W	41 W	595 W	41 W	636 W	0 W	636 W	0 W	636 W	636 W
Bureau CPO	269 W	3 W	41 W	271 W	41 W	313 W	0 W	313 W	0 W	313 W	313 W
Local dépôt CDI	93 W	1 W	41 W	95 W	41 W	136 W	0 W	136 W	0 W	136 W	136 W

Local	Trans.	Infilt.	Ventil.	Dans loc.	Dans CTA	Totales	Surpuiss.	Puiss. tot.	Préchauff.	Charge loc.	Puiss. loc.
Espace de travail groupes	1284 W	14 W	413 W	1298 W	413 W	1711 W	0 W	1711 W	0 W	1711 W	1711 W
Dépôt 1	452 W	11 W	0 W	464 W	0 W	464 W	0 W	464 W	0 W	464 W	464 W
R+2	6519 W	129 W	4441 W	6648 W	4441 W	11089 W	0 W	11089 W	0 W	11089 W	11089 W
Sanitaires dépôt 4 entretien R+2	133 W	2 W	0 W	136 W	0 W	136 W	0 W	136 W	0 W	136 W	136 W
Salle courante 205	832 W	18 W	620 W	850 W	620 W	1470 W	0 W	1470 W	0 W	1470 W	1470 W
Salle courante 201	541 W	9 W	620 W	550 W	620 W	1170 W	0 W	1170 W	0 W	1170 W	1170 W
Dépôt art plastique	165 W	4 W	103 W	169 W	103 W	272 W	0 W	272 W	0 W	272 W	272 W
Salle arts plastiques	764 W	20 W	620 W	784 W	620 W	1403 W	0 W	1403 W	0 W	1403 W	1403 W
Salle de musique	724 W	12 W	620 W	736 W	620 W	1355 W	0 W	1355 W	0 W	1355 W	1355 W
Dépôt 3 Salle de classe	313 W	6 W	0 W	320 W	0 W	320 W	0 W	320 W	0 W	320 W	320 W
Salle courante 202	446 W	5 W	620 W	452 W	620 W	1071 W	0 W	1071 W	0 W	1071 W	1071 W
Salle courante 204	595 W	10 W	620 W	605 W	620 W	1225 W	0 W	1225 W	0 W	1225 W	1225 W
Salle courante 206	847 W	19 W	620 W	865 W	620 W	1485 W	0 W	1485 W	0 W	1485 W	1485 W
Circulation	1158 W	24 W	0 W	1182 W	0 W	1182 W	0 W	1182 W	0 W	1182 W	1182 W
R+3	5262 W	140 W	3098 W	5402 W	3098 W	8500 W	0 W	8500 W	0 W	8500 W	8500 W
Sanitaires Entretien R+3	28 W	1 W	0 W	28 W	0 W	28 W	0 W	28 W	0 W	28 W	28 W
Salle de techno 304	952 W	26 W	620 W	978 W	620 W	1598 W	0 W	1598 W	0 W	1598 W	1598 W
Salle de techno 303	820 W	21 W	620 W	841 W	620 W	1461 W	0 W	1461 W	0 W	1461 W	1461 W
Salle de S VT 302	952 W	26 W	620 W	978 W	620 W	1598 W	0 W	1598 W	0 W	1598 W	1598 W
Salle de SVT 301	964 W	27 W	620 W	990 W	620 W	1610 W	0 W	1610 W	0 W	1610 W	1610 W
Dépôt sciences 1	61 W	1 W	0 W	63 W	0 W	63 W	0 W	63 W	0 W	63 W	63 W
Dépôt sciences 2	162 W	3 W	0 W	165 W	0 W	165 W	0 W	165 W	0 W	165 W	165 W
Laboratoire Science/ Techno	614 W	16 W	620 W	630 W	620 W	1249 W	0 W	1249 W	0 W	1249 W	1249 W
Circulation	709 W	20 W	0 W	728 W	0 W	728 W	0 W	728 W	0 W	728 W	728 W

Détail du calcul des déperditions pour le bâtiment Bâtiment

Bilan global

Déperditions					
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)	Dans CTA (e)	Totales (f=a+b+c+d+e)
58880 W	856 W	23303 W	61847 W	21192 W	83039 W
Puissances					
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)	Préchauffage (i)	Charge locaux (j=f-i)	Puissance locaux (k=j+g)	
0 W	83039 W	0 W	83039 W	83039 W	

Description détaillée

Caractéristiques générales			
Groupe ventilation double flux hygiénique Bâtiment partiellement chauffé Bâtiment non climatisé QvBase pour calcul déperditions et apports sans prise en compte des débits de fuite	Dimensions	Surface	Volume
		3459.70 m ²	10772.97 m ³
	Température	-	-8.00 °C
	Débits Qv	15641.9 m ³ /h	20804.5 m ³ /h

Infiltrations				
Perméabilité	Coeff expo	Coeff hauteur	Surface déperditive	Infiltrations
0.16 m ³ /h/m ²	-	-	4752.91 m ²	93.6 m ³ /h

Détail des parois				
Composant	Surface	U	Déperditions	
PB 01	1166.60 m ²	0.16 W/m ² .K	5091 W	
MOB 01	1655.77 m ²	0.16 W/m ² .K	7100 W	
PH 03	468.50 m ²	0.11 W/m ² .K	1397 W	
ME 01	255.82 m ²	0.49 W/m ² .K	3415 W	
MI 01	21.20 m ²	0.21 W/m ² .K	79 W	
PH 01	714.20 m ²	0.18 W/m ² .K	3538 W	
PB 02	752.30 m ²	0.11 W/m ² .K	2314 W	
MOB 02	55.50 m ²	0.12 W/m ² .K	179 W	
PH 02	477.00 m ²	0.11 W/m ² .K	1406 W	
Total			24519 W	

Détail des menuiseries				
Composant	Nomb r e	Dimensions	U	Déperditions
Menuiserie	266	763.28 m ²	0.92 W/m ² .K	19019 W
Menuiserie donnant sur SAS thermique	100	328.34 m ²	1.42 W/m ² .K	12582 W
Total			31601 W	

Détail des ponts thermiques			
Composant	Longueur	U	Déperditions
Plancher bas lourd / mur léger	371.95 m	0.10 W/m.K	988 W
Plancher haut / mur extérieur bois	282.20 m	0.08 W/m.K	605 W
Jonction angle sortant	450.60 m	0.02 W/m.K	243 W
Psi1 - Plancher intermédiaire / mur	657.05 m	0.04 W/m.K	639 W
Psi2 - Plancher intermédiaire / mur	293.30 m	0.04 W/m.K	285 W
Total			2760 W

Ventilation / infiltrations pour le bâtiment

Bâtiment - Qv: 20804.5 m³/h --- Infiltrations: 93.6 m³/h										
Référence	Q base m³/h	Q max m³/h	Qv base m³/h	Maj.	Qv m³/h	Perméa m³/h/m²	Coeff expo	Coeff hauteur	Surf. m²	Infiltr. m³/h
ZONE: Zone			15641.9	---	20804.5					93.6
GROUPE: Groupe			15641.9	---	20804.5					93.6
RDC	2475.0		2496.9	1.3	3315.0					22.2
Atelier de maintenance			250.0	1.3	332.6	0.16	0.03	1.0	35.00	2.7
Stockage divers 1			0.0	1.3	0.0	0.16	0.01	1.0	6.20	0.1
Stockage matériel plus mobilier			100.0	1.3	133.1	0.16	0.01	1.0	15.00	0.3
Salle de détente personnel			100.0	1.3	133.1	0.16	0.02	1.0	16.00	0.6
Local entretien + TGBT			21.9	1.3	21.9	0.16	0.01	1.0	13.30	0.3
Vestiaires du personnel H&F			0.0	1.3	0.0	0.16	0.01	1.0	21.00	0.2
Bureau AS			50.0	1.3	66.5	0.16	0.02	1.0	15.40	0.6
Sanitaires douche PMR			0.0	1.3	0.0	0.16	0.01	1.0	6.00	0.1
Salle de soin bureau inf.			50.0	1.3	66.5	0.16	0.02	1.0	16.70	0.6
Salle de repos			25.0	1.3	33.3	0.16	0.03	1.0	14.20	1.2
Bureau polyvalent			25.0	1.3	33.3	0.16	0.02	1.0	9.00	0.3
Foyer des élèves			250.0	1.3	332.6	0.16	0.02	1.0	51.10	2.0
Salle d'étude			750.0	1.3	997.9	0.16	0.03	1.0	59.10	2.7
Salle d'étude de groupe			150.0	1.3	199.6	0.16	0.03	1.0	20.90	1.6
Bureau surveillants			150.0	1.3	199.6	0.16	0.02	1.0	19.70	0.7
Bureau CPE			75.0	1.3	99.8	0.16	0.02	1.0	18.20	0.6
Circulation			0.0	1.3	0.0	0.16	0.02	1.0	45.00	1.0
Hall			500.0	1.3	665.3	0.16	0.03	1.0	157.00	6.5
RDC Salle réunion	950.0		950.0	1.3	1264.0					4.7
Salle réunion réception			820.2	1.3	1091.2	0.16	0.03	1.0	95.60	3.8
Dépôt			0.0	1.3	0.0	0.16	0.01	1.0	7.50	0.0
Bureau 1			59.5	1.3	79.2	0.16	0.02	1.0	9.30	0.3
Bureau 2			55.7	1.3	74.1	0.16	0.02	1.0	12.90	0.2
Sanitaire mixte			4.8	1.3	6.3	0.16	0.01	1.0	3.70	0.1
Local Entretien 2			4.8	1.3	6.3	0.16	0.01	1.0	4.50	0.1
Circulation			2.2	1.3	2.9	0.16	0.02	1.0	20.00	0.1
SAS escalier hélicoïdale			0.0	1.3	0.0	0.16	0.01	1.0	15.00	0.0
Local Ent			2.9	1.3	3.8	0.16	0.01	1.0	3.00	0.1
RDC Aile EST	1230.0		1230.0	1.3	1636.5					16.4
Sanitaires H&F			13.3	1.3	17.8	0.16	0.02	1.0	54.00	1.4
Foyer des enseignants			360.7	1.3	479.9	0.16	0.03	1.0	42.00	1.7
Sanitaires foyer			4.0	1.3	5.3	0.16	0.01	1.0	8.00	0.2
salle de Réunion			152.0	1.3	202.2	0.16	0.02	1.0	12.70	0.2
Salle info			106.7	1.3	141.9	0.16	0.01	1.0	9.10	0.3
Bureau principal			59.3	1.3	79.0	0.16	0.02	1.0	19.30	1.0
Secrétariat			52.0	1.3	69.2	0.16	0.02	1.0	23.10	0.2
Bureau principal adjoint			52.5	1.3	69.9	0.16	0.02	1.0	13.70	0.3
Sanitaire Mixte			0.0	1.3	0.0	0.16	0.01	1.0	3.50	0.0
Bureau gestionnaire			52.0	1.3	69.2	0.16	0.02	1.0	15.00	0.2
Dépôt & Archives mortes			105.3	1.3	140.2	0.16	0.02	1.0	27.00	0.6
Circulation			45.4	1.3	60.4	0.16	0.03	1.0	180.00	7.0
Bureau + vestiaires enseignants			111.3	1.3	148.1	0.16	0.03	1.0	22.00	1.8
Vestiaires EPS F&G			10.4	1.3	13.8	0.16	0.02	1.0	30.20	1.1
Local Stockage EPS			105.0	1.3	139.7	0.16	0.02	1.0	10.00	0.5
R+1	5280.0		5490.0	1.3	7304.5					20.9
Sanitaires dépôt 4 entretien R+1			0.0	1.3	0.0	0.16	0.01	1.0	14.50	0.1
Salle courante 109			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	55.00	1.5
Salle courante 107			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	55.00	1.6
Salle courante 103			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	55.00	0.7
Salle courante 101			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	60.00	0.6
Salle courante 110			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	55.00	1.5
Salle courante 108			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	55.00	1.5
Salle courante 106			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	55.00	1.5
Salle courante 104			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	55.00	0.5
Salle courante 102			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	55.00	0.5
Salle UEP2A			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	55.00	0.5
Circulation			0.0	1.3	0.0	0.16	0.03	1.0	260.00	5.2
CDI			600.0	1.3	798.3	0.16	0.03	1.0	110.20	1.4
Espace de travail			30.0	1.3	39.9	0.16	0.03	1.0	11.70	0.7
Bureau CPO			30.0	1.3	39.9	0.16	0.02	1.0	12.50	0.3
Local dépôt CDI			30.0	1.3	39.9	0.16	0.01	1.0	13.30	0.1
Espace de travail groupes			300.0	1.3	399.2	0.16	0.03	1.0	55.00	1.5
Dépôt 1			0.0	1.3	0.0	0.16	0.02	1.0	28.00	1.2
R+2	3015.0		3225.0	1.3	4290.9					14.1
Sanitaires dépôt 4 entretien R+2			0.0	1.3	0.0	0.16	0.01	1.0	14.90	0.3
Salle courante 205			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	55.00	2.0

Référence	Q base m³/h	Q max m³/h	Qv base m³/h	Maj.	Qv m³/h	Perméa m³/h/m²	Coeff expo	Coeff hauteur	Surf. m²	Infiltr. m³/h
Salle courante 201			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	60.00	1.0
Dépôt art plastique			75.0	1.3	99.8	0.16	0.01	1.0	26.70	0.4
Salle arts plastiques			450.0	1.3	598.7	0.16	0.03	1.0	93.00	2.2
Salle de musique			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	88.20	1.3
Dépôt 3 Salle de classe			0.0	1.3	0.0	0.16	0.02	1.0	24.10	0.7
Salle courante 202			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	64.00	0.6
Salle courante 204			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	55.00	1.1
Salle courante 206			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	55.00	2.0
Circulation			0.0	1.3	0.0	0.16	0.03	1.0	135.00	2.6
R+3	2140.0		2250.0	1.3	2993.6					15.3
Sanitaires Entretien R+3			0.0	1.3	0.0	0.16	0.01	1.0	9.40	0.1
Salle de techno 304			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	86.50	2.8
Salle de techno 303			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	86.50	2.3
Salle de S VT 302			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	86.50	2.8
Salle de SVT 301			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	90.50	2.9
Dépôt sciences 1			0.0	1.3	0.0	0.16	0.01	1.0	10.40	0.2
Dépôt sciences 2			0.0	1.3	0.0	0.16	0.01	1.0	13.30	0.4
Laboratoire Science/ Techno			450.0	1.3	598.7	0.16	0.02	1.0	43.90	1.7
Circulation			0.0	1.3	0.0	0.16	0.03	1.0	135.00	2.2

Sommaire

Titre	Page n°
Bâtiment : DÉPERDITIONS : récapitulatif	2
RDC : DÉPERDITIONS : récapitulatif	4
RDC Salle réunion : DÉPERDITIONS : récapitulatif	5
RDC Aile EST : DÉPERDITIONS : récapitulatif	6
R+1 : DÉPERDITIONS : récapitulatif	7
R+2 : DÉPERDITIONS : récapitulatif	8
R+3 : DÉPERDITIONS : récapitulatif	9

Récapitulatif des déperditions pour le bâtiment Bâtiment

Bilan global											
Déperditions											
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)			Dans CTA (e)		Totales (f=a+b+c+d+e)			
58880 W	856 W	23303 W	61847 W			21192 W		83039 W			
Puissances											
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)		Préchauffage (i)			Charge locaux (j=f-i)		Puissance locaux (k=j-g)			
0 W	83039 W		0 W			83039 W		83039 W			
Détail											
Local	Trans.	Infilt.	Ventil.	Dans loc.	Dans CTA	Totales	Surpuiss.	Puiss. tot.	Préchauff.	Charge loc.	Puiss. loc.
Zone	58880 W	856 W	23303 W	61847 W	21192 W	83039 W	0 W	83039 W	0 W	83039 W	83039 W
Groupe	58880 W	856 W	23303 W	61847 W	21192 W	83039 W	0 W	83039 W	0 W	83039 W	83039 W
RDC	14907 W	201 W	3408 W	15108 W	3408 W	18516 W	0 W	18516 W	0 W	18516 W	18516 W
Atelier de maintenance	1097 W	24 W	344 W	1122 W	344 W	1466 W	0 W	1466 W	0 W	1466 W	1466 W
Stockage divers 1	87 W	1 W	0 W	88 W	0 W	88 W	0 W	88 W	0 W	88 W	88 W
Stockage matériel plus mobilier	184 W	3 W	138 W	186 W	138 W	324 W	0 W	324 W	0 W	324 W	324 W
Salle de détente personnel	483 W	6 W	138 W	489 W	138 W	627 W	0 W	627 W	0 W	627 W	627 W
Vestiaires du personnel H&F	173 W	2 W	0 W	175 W	0 W	175 W	0 W	175 W	0 W	175 W	175 W
Bureau AS	293 W	6 W	69 W	299 W	69 W	368 W	0 W	368 W	0 W	368 W	368 W
Sanitaires douche PMR	44 W	0 W	0 W	45 W	0 W	45 W	0 W	45 W	0 W	45 W	45 W
Salle de soin bureau inf.	303 W	6 W	69 W	309 W	69 W	377 W	0 W	377 W	0 W	377 W	377 W
Salle de repos	399 W	11 W	34 W	410 W	34 W	445 W	0 W	445 W	0 W	445 W	445 W
Bureau polyvalent	154 W	3 W	34 W	157 W	34 W	191 W	0 W	191 W	0 W	191 W	191 W
Foyer des élèves	1032 W	19 W	344 W	1050 W	344 W	1394 W	0 W	1394 W	0 W	1394 W	1394 W
Salle d'étude	1919 W	25 W	1033 W	1944 W	1033 W	2977 W	0 W	2977 W	0 W	2977 W	2977 W
Salle d'étude de groupe	862 W	15 W	207 W	877 W	207 W	1084 W	0 W	1084 W	0 W	1084 W	1084 W
Bureau surveillants	791 W	7 W	207 W	797 W	207 W	1004 W	0 W	1004 W	0 W	1004 W	1004 W
Bureau CPE	519 W	6 W	103 W	525 W	103 W	628 W	0 W	628 W	0 W	628 W	628 W
Circulation	758 W	9 W	0 W	767 W	0 W	767 W	0 W	767 W	0 W	767 W	767 W
Hall	5807 W	60 W	689 W	5867 W	689 W	6556 W	0 W	6556 W	0 W	6556 W	6556 W
RDC Salle réunion	3072 W	43 W	2088 W	4033 W	1170 W	5204 W	0 W	5204 W	0 W	5204 W	5204 W
Salle réunion réception	2057 W	35 W	1677 W	2736 W	1033 W	3769 W	0 W	3769 W	0 W	3769 W	3769 W
Dépôt	33 W	0 W	0 W	33 W	0 W	33 W	0 W	33 W	0 W	33 W	33 W
Bureau 1	291 W	3 W	156 W	381 W	69 W	450 W	0 W	450 W	0 W	450 W	450 W
Bureau 2	275 W	2 W	121 W	329 W	69 W	398 W	0 W	398 W	0 W	398 W	398 W
Sanitaire mixte	58 W	1 W	44 W	102 W	0 W	102 W	0 W	102 W	0 W	102 W	102 W
Local Entretien 2	61 W	1 W	44 W	106 W	0 W	106 W	0 W	106 W	0 W	106 W	106 W
Circulation	193 W	1 W	20 W	214 W	0 W	214 W	0 W	214 W	0 W	214 W	214 W
SAS escalier hélicoïdale	65 W	0 W	0 W	65 W	0 W	65 W	0 W	65 W	0 W	65 W	65 W
Local Ent	39 W	0 W	26 W	66 W	0 W	66 W	0 W	66 W	0 W	66 W	66 W
RDC Aile EST	15231 W	150 W	2708 W	16574 W	1515 W	18089 W	0 W	18089 W	0 W	18089 W	18089 W
Sanitaires H&F	740 W	13 W	122 W	875 W	0 W	875 W	0 W	875 W	0 W	875 W	875 W
Foyer des enseignants	934 W	15 W	580 W	1048 W	482 W	1530 W	0 W	1530 W	0 W	1530 W	1530 W
Sanitaires foyer	134 W	2 W	37 W	173 W	0 W	173 W	0 W	173 W	0 W	173 W	173 W
salle de Réunion	258 W	2 W	225 W	278 W	207 W	484 W	0 W	484 W	0 W	484 W	484 W
Salle info	200 W	3 W	199 W	264 W	138 W	402 W	0 W	402 W	0 W	402 W	402 W
Bureau principal	465 W	9 W	155 W	559 W	69 W	628 W	0 W	628 W	0 W	628 W	628 W
Secrétariat	227 W	2 W	87 W	247 W	69 W	316 W	0 W	316 W	0 W	316 W	316 W
Bureau principal adjoint	198 W	2 W	92 W	224 W	69 W	293 W	0 W	293 W	0 W	293 W	293 W
Sanitaire Mixte	15 W	0 W	0 W	15 W	0 W	15 W	0 W	15 W	0 W	15 W	15 W
Bureau gestionnaire	268 W	2 W	87 W	288 W	69 W	357 W	0 W	357 W	0 W	357 W	357 W
Dépôt & Archives mortes	325 W	5 W	187 W	379 W	138 W	517 W	0 W	517 W	0 W	517 W	517 W
Circulation	9881 W	65 W	416 W	10362 W	0 W	10362 W	0 W	10362 W	0 W	10362 W	10362 W
Bureau + vestiaires enseignants	674 W	16 W	242 W	795 W	138 W	932 W	0 W	932 W	0 W	932 W	932 W
Vestiaires EPS F&G	669 W	10 W	95 W	774 W	0 W	774 W	0 W	774 W	0 W	774 W	774 W
Local Stockage EPS	243 W	5 W	184 W	294 W	138 W	431 W	0 W	431 W	0 W	431 W	431 W
R+1	13890 W	192 W	7560 W	14082 W	7560 W	21642 W	0 W	21642 W	0 W	21642 W	21642 W
Sanitaires dépôt 4 entretien R+1	55 W	1 W	0 W	56 W	0 W	56 W	0 W	56 W	0 W	56 W	56 W
Salle courante 109	706 W	13 W	620 W	719 W	620 W	1339 W	0 W	1339 W	0 W	1339 W	1339 W
Salle courante 107	682 W	15 W	620 W	697 W	620 W	1317 W	0 W	1317 W	0 W	1317 W	1317 W
Salle courante 103	410 W	6 W	620 W	416 W	620 W	1036 W	0 W	1036 W	0 W	1036 W	1036 W
Salle courante 101	390 W	6 W	620 W	396 W	620 W	1015 W	0 W	1015 W	0 W	1015 W	1015 W
Salle courante 110	875 W	13 W	620 W	888 W	620 W	1508 W	0 W	1508 W	0 W	1508 W	1508 W
Salle courante 108	875 W	13 W	620 W	888 W	620 W	1508 W	0 W	1508 W	0 W	1508 W	1508 W
Salle courante 106	875 W	13 W	620 W	888 W	620 W	1508 W	0 W	1508 W	0 W	1508 W	1508 W
Salle courante 104	602 W	5 W	620 W	607 W	620 W	1227 W	0 W	1227 W	0 W	1227 W	1227 W
Salle courante 102	602 W	5 W	620 W	607 W	620 W	1227 W	0 W	1227 W	0 W	1227 W	1227 W
Salle UEP2A	602 W	5 W	620 W	607 W	620 W	1227 W	0 W	1227 W	0 W	1227 W	1227 W
Circulation	2845 W	47 W	0 W	2893 W	0 W	2893 W	0 W	2893 W	0 W	2893 W	2893 W
CDI	1683 W	13 W	826 W	1696 W	826 W	2522 W	0 W	2522 W	0 W	2522 W	2522 W
Espace de travail	589 W	6 W	41 W	595 W	41 W	636 W	0 W	636 W	0 W	636 W	636 W
Bureau CPO	269 W	3 W	41 W	271 W	41 W	313 W	0 W	313 W	0 W	313 W	313 W

Local	Trans.	Infilt.	Ventil.	Dans loc.	Dans CTA	Totales	Surpuiss.	Puiss. tot.	Préchauff.	Charge loc.	Puiss. loc.
Local dépôt CDI	93 W	1 W	41 W	95 W	41 W	136 W	0 W	136 W	0 W	136 W	136 W
Espace de travail groupes	1284 W	14 W	413 W	1298 W	413 W	1711 W	0 W	1711 W	0 W	1711 W	1711 W
Dépôt 1	452 W	11 W	0 W	464 W	0 W	464 W	0 W	464 W	0 W	464 W	464 W
R+2	6519 W	129 W	4441 W	6648 W	4441 W	11089 W	0 W	11089 W	0 W	11089 W	11089 W
Sanitaires dépôt 4 entretien R+2	133 W	2 W	0 W	136 W	0 W	136 W	0 W	136 W	0 W	136 W	136 W
Salle courante 205	832 W	18 W	620 W	850 W	620 W	1470 W	0 W	1470 W	0 W	1470 W	1470 W
Salle courante 201	541 W	9 W	620 W	550 W	620 W	1170 W	0 W	1170 W	0 W	1170 W	1170 W
Dépôt art plastique	165 W	4 W	103 W	169 W	103 W	272 W	0 W	272 W	0 W	272 W	272 W
Salle arts plastiques	764 W	20 W	620 W	784 W	620 W	1403 W	0 W	1403 W	0 W	1403 W	1403 W
Salle de musique	724 W	12 W	620 W	736 W	620 W	1355 W	0 W	1355 W	0 W	1355 W	1355 W
Dépôt 3 Salle de classe	313 W	6 W	0 W	320 W	0 W	320 W	0 W	320 W	0 W	320 W	320 W
Salle courante 202	446 W	5 W	620 W	452 W	620 W	1071 W	0 W	1071 W	0 W	1071 W	1071 W
Salle courante 204	595 W	10 W	620 W	605 W	620 W	1225 W	0 W	1225 W	0 W	1225 W	1225 W
Salle courante 206	847 W	19 W	620 W	865 W	620 W	1485 W	0 W	1485 W	0 W	1485 W	1485 W
Circulation	1158 W	24 W	0 W	1182 W	0 W	1182 W	0 W	1182 W	0 W	1182 W	1182 W
R+3	5262 W	140 W	3098 W	5402 W	3098 W	8500 W	0 W	8500 W	0 W	8500 W	8500 W
Sanitaires Entretien R+3	28 W	1 W	0 W	28 W	0 W	28 W	0 W	28 W	0 W	28 W	28 W
Salle de techno 304	952 W	26 W	620 W	978 W	620 W	1598 W	0 W	1598 W	0 W	1598 W	1598 W
Salle de techno 303	820 W	21 W	620 W	841 W	620 W	1461 W	0 W	1461 W	0 W	1461 W	1461 W
Salle de S VT 302	952 W	26 W	620 W	978 W	620 W	1598 W	0 W	1598 W	0 W	1598 W	1598 W
Salle de SVT 301	964 W	27 W	620 W	990 W	620 W	1610 W	0 W	1610 W	0 W	1610 W	1610 W
Dépôt sciences 1	61 W	1 W	0 W	63 W	0 W	63 W	0 W	63 W	0 W	63 W	63 W
Dépôt sciences 2	162 W	3 W	0 W	165 W	0 W	165 W	0 W	165 W	0 W	165 W	165 W
Laboratoire Science/ Techno	614 W	16 W	620 W	630 W	620 W	1249 W	0 W	1249 W	0 W	1249 W	1249 W
Circulation	709 W	20 W	0 W	728 W	0 W	728 W	0 W	728 W	0 W	728 W	728 W

Récapitulatif des déperditions pour l'unité RDC

Bilan global					
Déperditions					
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)	Dans CTA (e)	Totales (f=a+b+c+d+e)
14907 W	201 W	3408 W	15108 W	3408 W	18516 W
Puissances					
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)	Préchauffage (i)	Charge locaux (j=f-i)	Puissance locaux (k=j+g)	
0 W	18516 W	0 W	18516 W	18516 W	

Détail											
Local	Trans.	Infil.	Ventil.	Dans loc.	Dans CTA	Totales	Surpuiss.	Puiss. tot.	Préchauff.	Charge loc.	Puiss. loc.
Atelier de maintenance	1097 W	24 W	344 W	1122 W	344 W	1466 W	0 W	1466 W	0 W	1466 W	1466 W
Stockage divers 1	87 W	1 W	0 W	88 W	0 W	88 W	0 W	88 W	0 W	88 W	88 W
Stockage matériel plus mobilier	184 W	3 W	138 W	186 W	138 W	324 W	0 W	324 W	0 W	324 W	324 W
Salle de détente personnel	483 W	6 W	138 W	489 W	138 W	627 W	0 W	627 W	0 W	627 W	627 W
Vestiaires du personnel H&F	173 W	2 W	0 W	175 W	0 W	175 W	0 W	175 W	0 W	175 W	175 W
Bureau AS	293 W	6 W	69 W	299 W	69 W	368 W	0 W	368 W	0 W	368 W	368 W
Sanitaires douche PMR	44 W	0 W	0 W	45 W	0 W	45 W	0 W	45 W	0 W	45 W	45 W
Salle de soin bureau inf.	303 W	6 W	69 W	309 W	69 W	377 W	0 W	377 W	0 W	377 W	377 W
Salle de repos	399 W	11 W	34 W	410 W	34 W	445 W	0 W	445 W	0 W	445 W	445 W
Bureau polyvalent	154 W	3 W	34 W	157 W	34 W	191 W	0 W	191 W	0 W	191 W	191 W
Foyer des élèves	1032 W	19 W	344 W	1050 W	344 W	1394 W	0 W	1394 W	0 W	1394 W	1394 W
Salle d'étude	1919 W	25 W	1033 W	1944 W	1033 W	2977 W	0 W	2977 W	0 W	2977 W	2977 W
Salle d'étude de groupe	862 W	15 W	207 W	877 W	207 W	1084 W	0 W	1084 W	0 W	1084 W	1084 W
Bureau surveillants	791 W	7 W	207 W	797 W	207 W	1004 W	0 W	1004 W	0 W	1004 W	1004 W
Bureau CPE	519 W	6 W	103 W	525 W	103 W	628 W	0 W	628 W	0 W	628 W	628 W
Circulation	758 W	9 W	0 W	767 W	0 W	767 W	0 W	767 W	0 W	767 W	767 W
Hall	5807 W	60 W	689 W	5867 W	689 W	6556 W	0 W	6556 W	0 W	6556 W	6556 W

Récapitulatif des déperditions pour l'unité RDC Salle réunion

Bilan global

Déperditions					
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)	Dans CTA (e)	Totales (f=a+b+c+d+e)
3072 W	43 W	2088 W	4033 W	1170 W	5204 W
Puissances					
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)	Préchauffage (i)	Charge locaux (j=f-i)	Puissance locaux (k=j+g)	
0 W	5204 W	0 W	5204 W	5204 W	

Détail

Local	Trans.	Infilt.	Ventil.	Dans loc.	Dans CTA	Totales	Surpuiss.	Puiss. tot.	Préchauff.	Charge loc.	Puiss. loc.
Salle réunion réception	2057 W	35 W	1677 W	2736 W	1033 W	3769 W	0 W	3769 W	0 W	3769 W	3769 W
Dépôt	33 W	0 W	0 W	33 W	0 W	33 W	0 W	33 W	0 W	33 W	33 W
Bureau 1	291 W	3 W	156 W	381 W	69 W	450 W	0 W	450 W	0 W	450 W	450 W
Bureau 2	275 W	2 W	121 W	329 W	69 W	398 W	0 W	398 W	0 W	398 W	398 W
Sanitaire mixte	58 W	1 W	44 W	102 W	0 W	102 W	0 W	102 W	0 W	102 W	102 W
Local Entretien 2	61 W	1 W	44 W	106 W	0 W	106 W	0 W	106 W	0 W	106 W	106 W
Circulation	193 W	1 W	20 W	214 W	0 W	214 W	0 W	214 W	0 W	214 W	214 W
SAS escalier hélicoïdale	65 W	0 W	0 W	65 W	0 W	65 W	0 W	65 W	0 W	65 W	65 W
Local Ent	39 W	0 W	26 W	66 W	0 W	66 W	0 W	66 W	0 W	66 W	66 W

Récapitulatif des déperditions pour l'unité RDC Aile EST

Bilan global

Déperditions					
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)	Dans CTA (e)	Totales (f=a+b+c+d+e)
15231 W	150 W	2708 W	16574 W	1515 W	18089 W
Puissances					
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)	Préchauffage (i)	Charge locaux (j=f-i)	Puissance locaux (k=j+g)	
0 W	18089 W	0 W	18089 W	18089 W	

Détail

Local	Trans.	Infil.	Ventil.	Dans loc.	Dans CTA	Totales	Surpuiss.	Puiss. tot.	Préchauff.	Charge loc.	Puiss. loc.
Sanitaires H&F	740 W	13 W	122 W	875 W	0 W	875 W	0 W	875 W	0 W	875 W	875 W
Foyer des enseignants	934 W	15 W	580 W	1048 W	482 W	1530 W	0 W	1530 W	0 W	1530 W	1530 W
Sanitaires foyer	134 W	2 W	37 W	173 W	0 W	173 W	0 W	173 W	0 W	173 W	173 W
salle de Réunion	258 W	2 W	225 W	278 W	207 W	484 W	0 W	484 W	0 W	484 W	484 W
Salle info	200 W	3 W	199 W	264 W	138 W	402 W	0 W	402 W	0 W	402 W	402 W
Bureau principal	465 W	9 W	155 W	559 W	69 W	628 W	0 W	628 W	0 W	628 W	628 W
Secrétariat	227 W	2 W	87 W	247 W	69 W	316 W	0 W	316 W	0 W	316 W	316 W
Bureau principal adjoint	198 W	2 W	92 W	224 W	69 W	293 W	0 W	293 W	0 W	293 W	293 W
Sanitaire Mixte	15 W	0 W	0 W	15 W	0 W	15 W	0 W	15 W	0 W	15 W	15 W
Bureau gestionnaire	268 W	2 W	87 W	288 W	69 W	357 W	0 W	357 W	0 W	357 W	357 W
Dépôt & Archives mortes	325 W	5 W	187 W	379 W	138 W	517 W	0 W	517 W	0 W	517 W	517 W
Circulation	9881 W	65 W	416 W	10362 W	0 W	10362 W	0 W	10362 W	0 W	10362 W	10362 W
Bureau + vestiaires enseignants	674 W	16 W	242 W	795 W	138 W	932 W	0 W	932 W	0 W	932 W	932 W
Vestiaires EPS F&G	669 W	10 W	95 W	774 W	0 W	774 W	0 W	774 W	0 W	774 W	774 W
Local Stockage EPS	243 W	5 W	184 W	294 W	138 W	431 W	0 W	431 W	0 W	431 W	431 W

Récapitulatif des déperditions pour l'unité R+1

Bilan global

Déperditions					
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)	Dans CTA (e)	Totales (f=a+b+c+d+e)
13890 W	192 W	7560 W	14082 W	7560 W	21642 W
Puissances					
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)	Préchauffage (i)	Charge locaux (j=f-i)	Puissance locaux (k=j+g)	
0 W	21642 W	0 W	21642 W	21642 W	

Détail

Local	Trans.	Infil.	Ventil.	Dans loc.	Dans CTA	Totales	Surpuiss.	Puiss. tot.	Préchauff.	Charge loc.	Puiss. loc.
Sanitaires dépôt 4 entretien R+1	55 W	1 W	0 W	56 W	0 W	56 W	0 W	56 W	0 W	56 W	56 W
Salle courante 109	706 W	13 W	620 W	719 W	620 W	1339 W	0 W	1339 W	0 W	1339 W	1339 W
Salle courante 107	682 W	15 W	620 W	697 W	620 W	1317 W	0 W	1317 W	0 W	1317 W	1317 W
Salle courante 103	410 W	6 W	620 W	416 W	620 W	1036 W	0 W	1036 W	0 W	1036 W	1036 W
Salle courante 101	390 W	6 W	620 W	396 W	620 W	1015 W	0 W	1015 W	0 W	1015 W	1015 W
Salle courante 110	875 W	13 W	620 W	888 W	620 W	1508 W	0 W	1508 W	0 W	1508 W	1508 W
Salle courante 108	875 W	13 W	620 W	888 W	620 W	1508 W	0 W	1508 W	0 W	1508 W	1508 W
Salle courante 106	875 W	13 W	620 W	888 W	620 W	1508 W	0 W	1508 W	0 W	1508 W	1508 W
Salle courante 104	602 W	5 W	620 W	607 W	620 W	1227 W	0 W	1227 W	0 W	1227 W	1227 W
Salle courante 102	602 W	5 W	620 W	607 W	620 W	1227 W	0 W	1227 W	0 W	1227 W	1227 W
Salle UEP2A	602 W	5 W	620 W	607 W	620 W	1227 W	0 W	1227 W	0 W	1227 W	1227 W
Circulation	2845 W	47 W	0 W	2893 W	0 W	2893 W	0 W	2893 W	0 W	2893 W	2893 W
CDI	1683 W	13 W	826 W	1696 W	826 W	2522 W	0 W	2522 W	0 W	2522 W	2522 W
Espace de travail	589 W	6 W	41 W	595 W	41 W	636 W	0 W	636 W	0 W	636 W	636 W
Bureau CPO	269 W	3 W	41 W	271 W	41 W	313 W	0 W	313 W	0 W	313 W	313 W
Local dépôt CDI	93 W	1 W	41 W	95 W	41 W	136 W	0 W	136 W	0 W	136 W	136 W
Espace de travail groupes	1284 W	14 W	413 W	1298 W	413 W	1711 W	0 W	1711 W	0 W	1711 W	1711 W
Dépôt 1	452 W	11 W	0 W	464 W	0 W	464 W	0 W	464 W	0 W	464 W	464 W

Récapitulatif des déperditions pour l'unité R+2

Bilan global

Déperditions					
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)	Dans CTA (e)	Totales (f=a+b+c+d+e)
6519 W	129 W	4441 W	6648 W	4441 W	11089 W
Puissances					
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)	Préchauffage (i)	Charge locaux (j=f-i)	Puissance locaux (k=j+g)	
0 W	11089 W	0 W	11089 W	11089 W	

Détail

Local	Trans.	Infil.	Ventil.	Dans loc.	Dans CTA	Totales	Surpuiss.	Puiss. tot.	Préchauff.	Charge loc.	Puiss. loc.
Sanitaires dépôt 4 entretien R+2	133 W	2 W	0 W	136 W	0 W	136 W	0 W	136 W	0 W	136 W	136 W
Salle courante 205	832 W	18 W	620 W	850 W	620 W	1470 W	0 W	1470 W	0 W	1470 W	1470 W
Salle courante 201	541 W	9 W	620 W	550 W	620 W	1170 W	0 W	1170 W	0 W	1170 W	1170 W
Dépôt art plastique	165 W	4 W	103 W	169 W	103 W	272 W	0 W	272 W	0 W	272 W	272 W
Salle arts plastiques	764 W	20 W	620 W	784 W	620 W	1403 W	0 W	1403 W	0 W	1403 W	1403 W
Salle de musique	724 W	12 W	620 W	736 W	620 W	1355 W	0 W	1355 W	0 W	1355 W	1355 W
Dépôt 3 Salle de classe	313 W	6 W	0 W	320 W	0 W	320 W	0 W	320 W	0 W	320 W	320 W
Salle courante 202	446 W	5 W	620 W	452 W	620 W	1071 W	0 W	1071 W	0 W	1071 W	1071 W
Salle courante 204	595 W	10 W	620 W	605 W	620 W	1225 W	0 W	1225 W	0 W	1225 W	1225 W
Salle courante 206	847 W	19 W	620 W	865 W	620 W	1485 W	0 W	1485 W	0 W	1485 W	1485 W
Circulation	1158 W	24 W	0 W	1182 W	0 W	1182 W	0 W	1182 W	0 W	1182 W	1182 W

Récapitulatif des déperditions pour l'unité R+3

Bilan global					
Déperditions					
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)	Dans CTA (e)	Totales (f=a+b+c+d+e)
5262 W	140 W	3098 W	5402 W	3098 W	8500 W
Puissances					
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)	Préchauffage (i)	Charge locaux (j=f-i)	Puissance locaux (k=j+g)	
0 W	8500 W	0 W	8500 W	8500 W	

Détail											
Local	Trans.	Infil.	Ventil.	Dans loc.	Dans CTA	Totales	Surpuiss.	Puiss. tot.	Préchauff.	Charge loc.	Puiss. loc.
Sanitaires Entretien R+3	28 W	1 W	0 W	28 W	0 W	28 W	0 W	28 W	0 W	28 W	28 W
Salle de techno 304	952 W	26 W	620 W	978 W	620 W	1598 W	0 W	1598 W	0 W	1598 W	1598 W
Salle de techno 303	820 W	21 W	620 W	841 W	620 W	1461 W	0 W	1461 W	0 W	1461 W	1461 W
Salle de S VT 302	952 W	26 W	620 W	978 W	620 W	1598 W	0 W	1598 W	0 W	1598 W	1598 W
Salle de SVT 301	964 W	27 W	620 W	990 W	620 W	1610 W	0 W	1610 W	0 W	1610 W	1610 W
Dépôt sciences 1	61 W	1 W	0 W	63 W	0 W	63 W	0 W	63 W	0 W	63 W	63 W
Dépôt sciences 2	162 W	3 W	0 W	165 W	0 W	165 W	0 W	165 W	0 W	165 W	165 W
Laboratoire Science/ Techno	614 W	16 W	620 W	630 W	620 W	1249 W	0 W	1249 W	0 W	1249 W	1249 W
Circulation	709 W	20 W	0 W	728 W	0 W	728 W	0 W	728 W	0 W	728 W	728 W