



UNIVERSITE DE TOURS

60 rue du Plat D'Etain

37020 TOURS Cedex 1

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Exploitation des installations de chauffage, d'eau chaude
sanitaire, traitement d'air, ventilation, et climatisation

DISPOSITIONS SPECIFIQUES

AU

PÔLE IMMOBILIER PORTALIS

ANNEXE II C

Descriptif technique - Caractéristiques des équipements

SOMMAIRE

1	Caractéristiques des équipements DASSAULT 1	3
1.1	Caractéristiques des émetteurs	3
1.1.1	Rez-de-chaussée	3
1.1.2	Etage 1	4
1.1.3	Etage 2	6
1.2	Caractéristiques de la ventilation	8
1.2.1	Rez-de-chaussée	8
1.2.2	Etage 1	9
1.2.3	Etage 2	11
2	Caractéristiques des équipements DASSAULT 2	13
2.1	Caractéristiques des déperditions	13
2.1.1	Chaufferie extension - Recherche	13
2.1.2	Chaufferie classes	16
2.1.3	Chaufferie restaurant	18
2.2	Caractéristiques de la ventilation	19
2.2.1	Enseignement (air neuf)	19
2.2.2	Administration (air neuf)	19
2.2.3	Enseignement (air neuf)	19
2.2.4	Restauration (air neuf)	20
2.2.5	Logement (air neuf)	20
2.3	Caractéristiques des émetteurs	20
2.3.1	Ventilo-convecteurs	20
2.3.2	Radiateurs	21
3	Caractéristiques des équipements HUBERDIERE	22
3.1	Caractéristiques de la ventilation	22
4	Caractéristiques des équipements LESSEPS	23
5	Caractéristiques des équipements PORTALIS	30
5.1	Caractéristiques des émetteurs	30
5.1.1	Bâtiment A	30
5.1.2	Bâtiment B	36
5.1.3	Bâtiment C	41
5.1.4	Bâtiment D	44
5.2	Caractéristiques de la ventilation	46
5.2.1	Bâtiment A	46
5.2.2	Bâtiment B	50
5.2.3	Bâtiment C	54
5.2.4	Bâtiment D	57

1 CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS DASSAULT 1

1.1 Caractéristiques des émetteurs

1.1.1 Rez-de-chaussée

LOCAL		CARACTERISTIQUES			RADIATEURS			
N°	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoin thermique (W)	Nombre	TYPE	Puissance unitaire (W)	Puissance totale installée (W)
1	Bibliothèque			7090	5	VT 160 14 tubes	619	3095
					9 circuits chauffage sol		6300	6300
2	Local junior entreprise			1631	2	110-400-22	1023	2046
3	Local journal interne			2074	2	110-400-26	1209	2418
4	Local association			1546	2	110-400-26	1209	2418
5	Sanitaires Hommes			159	1	70-600-6	294,6	294,6
6	Sanitaires Femmes			149	1	70-600-6	294,6	294,6
7	Salle d'expo & colloques			4873	3	24 tubes 2700	1896	5688
8	Rangement			471	1	110-400-20	930	930
9	Cafétéria			6894	4	26 tubes 2700	2054	8216
10	Réserve cafétéria			172	1	70-600-6	294,6	294,6
11	Amphi			4710	2 x 2	23 tubes 1700	1456	2912
12	Local technique 1					20 tubes 2400	1420	2840
13	Amphi			3044	1 x 2	22 tubes 1700	1144	1144
14	Local technique 2					20 tubes 2400	1420	2840
15	Salle de travail libre			863	1	22 tubes 110-400	1023	1023
16	Salle de travail libre			990	1	26 tubes 110-400	1209	1209
17	Hall d'entrée général			2527	3 circuits chauffage sol		3000	3000

LOCAL		CARACTERISTIQUES			RADIATEURS			
N°	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoin thermique (W)	Nombre	TYPE	Puissance unitaire (W)	Puissance totale installée (W)
18	Escalier E01			1992	2 circuits réseau chauffage par le sol		2400	2400
19	Escalier Sud E02			1126	1	VX 120-10	1288	1288
20	Escalier Nord E03			1138	1	RX 40-29	1305	1305
21	Dégagement			650	1	FASSANE VX80 10 tubes	858	858
22	Dégagement Nord C03			2473	2	VX 200- 7 tubes	1476	2952
23	Atrium + rampe			14940		7 circuits chauffage sol	18000	18000

1.1.2 Etage 1

Local		Caractéristiques			Radiateurs			
N°	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoin thermique (W)	Nombre	TYPE	Puissance unitaire (W)	Puissance totale installée (W)
102	Bureau Responsable Adm			422	1	110-400-12 él.	558	558
103	Bureau Directeur E3I			422	1	110-400-12 él.	558	558
104	Secrétariat/Comptabilité			743	2	110-400-12 él.	558	558
105	Bureau Dir. Labo Info			497	1	110-400-12 él.	558	558
106	Secrétariat			933	2	110-400-12 él.	558	1116
107	Archives labo-info				1	110-400-12 él.	558	558
108	Archives E3I				2	110-400-12 él.	558	1116
109	Salle de reprographie				2	110-400-12 él.	558	1116
110	Salle réunions 35 places			2123	2	VC 1000 PV BC	4300	8600 CH
				12650	4	VC 1000 PV BF	3685	14 740 F
111	Secrétariat			1270	1	VC 1000 PV BC	4300	4300 CH
				4466	1	VC 1000 MV BF	4680	4 680 F

Local		Caractéristiques			Radiateurs			
N°	Désignation	Surface (m²)	Volume (m³)	Besoin thermique (W)	Nombre	TYPE	Puissance unitaire (W)	Puissance totale installée (W)
112	Bureau Direct.cursis			980	1	VC 1000 PV BC	4300	4300 CH
				3970	1	VC 1000 MV BF	4680	4 680 F
113	Labo info.			1101	1	VC 800 PV BC	3700	3700 CH
				7031	2	VC 800 MV BF	3675	7 350 F
114	Annexe labo info.				1	110-400-12 él.	558	558
115	Archives				0			
116	Sanitaires hommes				0			
117	Sanitaires femmes				0			
118	Salle TP 40 places			1033	2	110-400-14 él.	651	1202
119	Salle TP 40 places			1033	2	110-400-14 él.	651	1202
120	Salle TP 40 places			1033	2	110-400-14 él.	651	1202
121	Salle de travail libre			1342	2	110-400-16 él.	651	1202
122	Sanitaires hommes				0			
123	Sanitaires femmes				0			
124	Chaîne de production			9242	6	110-400-38 él,	1767	10602
125	TP informatique			957	2	110-400-14 él,	651	1202
126	TP informatique			1218	2	110-400-16 él,	744	1488
127	Bureau Direction d'étude			816	1	110-400-22 él,	1023	1023
128	Scolarité			1299	2	110-400-16 él,	744	1488
129	Informatique				0			
130	Escalier E11			5991	3 + 1	3X HX 180-10 tub	1890	5670
						1X HX 200-7 tub	1476	1476
131	Escalier sud E12			384	1	VX 60 - 10 tubes	858	858
132	Escalier nord E13			917	1	RX 40 - 29 él.	1305	1305
133	Circulation Sud			218	1	VX 80 - 10 tubes	858	858

1.1.3 Etage 2

Local		Caractéristiques			Radiateurs			
N°	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoin thermique (W)	Nombre	TYPE	Puissance unitaire (W)	Puissance totale installée (W)
201	Salle de travail libre			1730	2	110-400-22 él.	1023	2046
202	Bureau			838	1	110-400-20 él.	930	930
203	Bureau			431	1	110-400-12 él.	558	558
204	Bureau			431	1	110-400-12 él.	558	558
205	Bureau			431	1	110-400-12 él.	558	558
206	Bureau			431	1	110-400-12 él.	558	558
207	Bureau			431	1	110-400-12 él.	558	558
208	Bureau			431	1	110-400-12 él.	558	558
209	Bureau			1145	1	110-400-28 él.	1302	1302
210	Bureau			91	1	110-400-6 él.	279	279
211	Bureau			425	1	110-400-12 él.	558	558
212	Bureau			425	1	110-400-12 él.	558	558
213	Bureau enseignant			425	1	110-400-12 él.	558	558
214	Bureau			425	1	110-400-12 él.	558	558
215	Bureau			425	1	110-400-12 él.	558	558
216	Salle réunion séminaires			2424	2	VC 1000 PV BC	4300	8600
				13848	4	VC 1000 PV BF	3675	14 700 F
217	Bureau technicien			1156	1	VC 1000 PV BC	4300	4300
				4255	1	VC 1000 MV BF	4680	4680
218	Sanitaires hommes			94	1	70-600 - 6 él.	294,6	294,6
219	Sanitaires femmes			96	1	70-600 - 6 él.	294,6	294,6
220	Labo recon.formes				1	VC 1000 PV BC	4300	4300
				1021	1	VC 1000 MV BF	4680	12030

Local		Caractéristiques			Radiateurs			
N°	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoin thermique (W)	Nombre	TYPE	Puissance unitaire (W)	Puissance totale installée (W)
				11540	2	VC 800 MV BF	3675	
221	Annexe labo			1133	1	110-400-30 él.	1395	1395
222	Labo CPAO			1230	1	VC 1000 PV BC	4300	4300
				12419	3	VC 1000 MV BF	4680	14040
223	Salle DEA			1230	1	VC 1000 PV BC	4300	4300
				12258	3	VC 1000 MV BF	4680	14040
224	TP CFAO			3623	3	VC 1000 PV BC	4300	12900
				27306	6	VC 1000 MV BF	4680	28080
225	Sanitaires hommes			34	1	70-600 - 6 él.	294,6	294,6
226	Sanitaires femmes			49	1	70-600 - 6 él.	294,6	294,6
227	Chaîne de Prod. Mezz.			0				
228	Annexe salle TP			176		70-600 - 6 él.	294,6	294,6
229	Bureau technicien			773	1	110-400-20 él.	930	930
230	Salle TP info.			1858	2	110-400-24 él.	1116	2232
231	Salle TP robotique			1911	2	110-400-24 él.	1116	2232
232	Escalier E 21			2215	2	HX 180-7 tubes	1323	2646
233	Circul. Nord bur. C 23			753	1	VX 200-7 tubes	1476	1 476 F
234	Escalier sud E22			733	1	VX 80-10 tubes	858	858
235	Circulation sud			409	1	VX 80-10 tubes	858	858
236	Escalier nord E 23			1093	1	RX 40-29 él.	1305	1305
237	Dégagement nord C 23			2415	2	VX 200 - 7 tubes	1476	2 952 F

1.2 Caractéristiques de la ventilation

Réseau est : n° 1 Cafétéria : n° 4 Réseau Nord : n° 7

Réseau sud-ouest : n° 2 Amphi 011 : n° 5

Expo colloques : n° 3 Amphi 013 : n° 6

n°	Désignation	Débit soufflage m3/h	Débit extraction m3/h	Centrale n°
23	Atrium + rampe	—	—	—

Réseau est : n° 1 Cafétéria : n° 4 Réseau Nord : n° 7

Réseau sud-ouest : n° 2 Amphi 011 : n° 5

Expo colloques : n° 3 Amphi 013 : n° 6

1.2.1 Rez-de-chaussée

n°	Désignation	Débit soufflage m3/h	Débit extraction m3/h	Centrale n°
1	Bibliothèque	600	600	CTA n° 1
2	Local junior	100	—	CTA n° 2
3	Local journal interne	100	—	CTA n° 2
4	Local association	100	—	CTA n° 2
5	Sanitaires hommes	—	180	EXT n° 9
6	Sanitaires femmes	—	120	EXT n° 9
7	Salle expo & colloque	4690	4690	n° 3
8	Rangement	—	—	—
9	Cafétéria	1750	1750	n° 4

n°	Désignation	Débit soufflage m3/h	Débit extraction m3/h	Centrale n°
10	Réserve cafétéria	—	100	n° 4
11	Amphi	1820	1820	n° 5
12	Local technique 1	—	—	—
13	Amphi	2210	2210	n° 6
14	Local technique 2	—	—	—
15	Salle travail libre	540	540	n° 7
16	Salle travail libre	540	540	n° 7
17	Salle entrée générale	—	—	—
18	Loge	—	—	—
19	Logement gardien	—	275	n° 8
20	Studio gardien	—	30	n° 8
21	Info	—	—	—
22	Rangement	—	—	—

Réseau est : n° 1 Cafétéria : n° 4 Réseau Nord : n° 7
Réseau sud ouest : n° 2 Amphi 011 : n° 5
Expo colloques : n° 3 Amphi 013 : n° 6

1.2.2 Etage 1

n°	Désignation	Débit soufflage m3/h	Débit extraction m3/h	Centrale n°
101	Bureau Direct.adjoint	170	75	n° 1
102	Bureau respons.Administ.	170	75	n° 1
103	Bureau Directeur E3I	170	75	n° 1
104	Secrétariat-Comptabilité	260	160	n° 1

n°	Désignation	Débit soufflage m3/h	Débit extraction m3/h	Centrale n°
105	Bureau Dir.labo Info	170	75	n° 1
106	Secrétariat	300	170	n° 1
107	Archives labo info	60	—	n° 1
108	Archives E3I	60	—	n° 1
109	Salle reprographie	260	170	n° 1
110	Salle réunion 75 places	600	500	n° 2
111	Secrétariat	60	—	n°2
112	Bureau Direct.cursis	30	—	n° 2
113	Labo info	60	—	n° 2
114	Annexe labo info	30	—	n° 2
115	Archives	30	—	n° 2
116	Sanitaires hommes	—	120	EXT n° 9
117	Sanitaires femmes	—	60	EXT n° 9
118	Salle TD 40 places	700	600	n° 2
119	Salle TD 40 places	700	600	n° 2
120	Salle TD 40 places	750	630	n° 2
121	Salle travail libre	360	400	CTA n° 2
122	Sanitaires hommes	—	150	EXT n° 10
123	Sanitaires femmes	—	60	EXT n° 10
124	Chaîne de production	—	—	—
125	TP informatique	350	250	n° 7
126	TP informatique	350	250	n°
127	Bureau Direct. Etude	30	—	n° 7
128	Scolarité	60	—	n° 7
129	Info.	60	—	n° 7
C13	Dégagement Nord	—	210	n° 7
C12	Dégagement Sud	—	610	n° 2
—	Couloir Administratif	—	920	n° 1

Réseau est : n° 1 Cafétéria : n° 4 Réseau Nord : n° 7
Réseau sud ouest : n° 2 Amphi 011 : n° 5
Expo colloques : n° 3 Amphi 013 : n° 6

1.2.3 Etage 2

n°	Désignation	Débit soufflage m3/h	Débit extraction m3/h	Centrale n°
201	Salle travail libre	540	340	n° 1
—	Couloir bureau	—	660	n° 1
202	Bureau	60	—	n° 1
203	Bureau	60	—	n° 1
204	Bureau	60	—	n° 1
205	Bureau	60	—	n° 1
206	Bureau	60	—	n° 1
207	Bureau	60	—	n° 1
208	Bureau	60	—	n° 1
209	Bureau	60	—	n° 1
210	Bureau	30	—	n° 1
211	Bureau	30	—	n° 1
212	Bureau	30	—	n° 1
213	Bureau Ens.Chercheurs	30	—	n° 1
214	Bureau	30	—	n° 1
215	Bureau	30	—	n° 1
216	Salle réunion sémin.	700	500	n° 2
217	Bureau technicien	30	—	n° 2
218	Sanitaires hommes	—	180	EXT n° 9
219	Sanitaires femmes	—	120	EXT n° 9

n°	Désignation	Débit soufflage m3/h	Débit extraction m3/h	Centrale n°
220	Labo recon. Formes	90	—	n° 2
221	Annexe labo	60	—	n° 2
222	Labo GPAO	90	—	n° 2
C22	Dégagement sud	—	—	n° 2
223	Salle DEA	90	—	n° 2
224	TP CFAO	350	170	n° 2
225	Sanitaires hommes	—	150	EXT n° 10
226	Sanitaires femmes	—	60	EXT n° 10
227	Chaîne prod.mezzanine	350	250	n° 7
228	Annexe salle TP	60	—	n° 7
C23	Dégagement Nord	—	520	n° 7
229	Bureau technicien	30	—	n° 7
230	Salle TP info.	400	210	n° 7
231	Salle TP robotique	400	300	n° 7

2 CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS DASSAULT 2

2.1 Caractéristiques des déperditions

2.1.1 Chaufferie extension - Recherche

▪ ZONE MODULE INFORMATIQUE

N°	Désignation	T°C	Déperditions
1	LABO E.A.A.	19°	16 975 W
2	RANGEMENT 1	19°	631 W
3	W.C. HANDICAPE	19°	77 W
4	TOILETTES	19°	446 W
5	RANGEMENT 2	19°	232 W
6	SALLE TECHNICIENS	19°	2 156 W
7	SALLE PROF 1	19°	2 156 W
8	ATELIERS	19°	9 145 W
9	SALLE DE COURS 1	19°	8 966 W
10	SALLE DE COURS 2	19°	8 966 W
11	LABO MICRO/INFO	19°	13 667 W
12	RANGEMENT	19°	1 085 W
13	SALLE PROF 2	19°	2 146 W
14	DEGAGEMENT	19°	5 223 W

■ ZONE MODULE ENSEINGEMENT

N°	Désignation	T°C	Déperditions
1	SALLE DE COURS	19°	14 169 W
2	SALLE DE COURS	19°	10 962 W
3	SALLE DE COURS	19°	10 708 W
4	LABO DE LANGUES	19°	10 946 W
5	SALLE PROFESSEURS	19°	2 451 W
6	SANITAIRE	19°	282 W
7	SANITAIRE	19°	207 W
8	SALLE COMMUNICATION	19°	10 032 W
9	SALLE AUDIO	19°	7 147 W
10	DEGAGEMENT	19°	11 515 W
11	GALERIE	19°	5 437 W
12	AMPHITHEATRE	19°	62 674 W

■ ZONE LABORATOIRE DE RECHERCHE

N°	Désignation	T°C	Déperditions
1	BUREAU 1	19°	1 076 W
2	BUREAU 2	19°	1 076 W
3	BUREAU 3	19°	1 076 W
4	BUREAU 4	19°	1 076 W
5	BUREAU 5	19°	1 182 W
6	BUREAU 6	19°	1 299 W
7	BUREAU 7	19°	1 160 W
8	BUREAU 8	19°	1 080 W
9	BUREAU 9	19°	1 160 W
10	BUREAU 10	19°	1 192 W
11	W.C. HANDICAPES	19°	270 W
12	SANITAIRES	19°	317 W
13	RANGEMENT	19°	844 W
14	CLASSE	19°	9 738 W
15	MECANIQUE	19°	17 639 W
16	INFORMATIQUE	19°	18 078 W
17	E.A.A.	19°	18 193 W
18	HALL	19°	10 628 W
19	CIRCULATION	19°	2 382 W

2.1.2 Chaufferie classes

■ ZONE MODULE MECANIQUE

N°	Désignation	T°C	Déperditions
1	LABO MECANIQUE	19°	36 663 W
2	RANGEMENT	19°	741 W
3	SALLE DESSIN	19°	16 053 W
4	LABORATOIRE MATERIAUX	19°	29 956 W
5	SANITAIRES HOMMES	19°	614 W
6	SANITAIRES FEMMES	19°	186 W
7	INFORMATIQUE	19°	779 W
8	BUREAU ETUDES	19°	21 732 W
9	SALLE DE COURS	19°	10 122 W
10	BUREAU PROF 1	19°	1 562 W
11	BUREAU PROF 2	19°	1 662 W
12	COULOIR	19°	26 128 W

■ ZONE 2 MODULE ADMINISTRATION – COURS

N°	Désignation	T°C	Déperditions
1	SALLE DE REUNION	19°	4 424 W
2	INFIRMERIE	19°	1 264 W
3	BUREAU DIRECTEUR ETUDES	19°	1 263 W
4	BUREAU DIR.PEDAGOGIQUE	19°	1 116 W
5	TOILETTES	19°	315 W
6	MAGASIN	19°	1 980 W
7	REPRODUCTION	19°	1 031 W
8	ACCUEIL ADMMINISTRATION	19°	2 582 W
9	SECRETARIAT	19°	2 691 W
10	BUREAU DIRECTEUR	19°	1 513 W
11	DEGAGEMENT 3	19°	2 320 W
12	DEGAGEMENT 1	19°	1 643 W
13	LOGE	19°	708 W
14	BUREAU JUNIOR ENTREP.	19°	1 833 W
15	BUREAU PROFESSEURS	19°	3 208 W
16	BUREAU ELEVES	19°	2 806 W
17	SALLE DE COURS 1	19°	16 483 W
18	SALLE DE COURS 2	19°	10 861 W
19	SALLE DE COURS 3	19°	10 748 W
20	DEGAGEMENT 2	19°	7 443 W
21	BIBLIOTHEQUE	19°	21 797 W
22	SANITAIRES FILLES	19°	587 W
23	SANITAIRES GARCONS	19°	587 W
24	GALERIE + HALL	19°	39 167 W

2.1.3 Chaufferie restaurant

■ ZONE 3 RESTAURATION

N°	Désignation	T°C	Déperditions
1	SANITAIRES FEMMES	19°	269 W
2	SANITAIRES HOMMES	19°	442 W
3	LAVERIE	19°	2 040 W
4	SELF SERVICE	19°	982 W
5	PREPARATION	19°	1 171 W
6	CAFETERIA-RESTAURATION	19°	68 844 W
7	VESTIAIRES	19°	239 W

2.2 Caractéristiques de la ventilation

2.2.1 Enseignement (air neuf)

Désignation	Débit
Laboratoires	900 m ³ /h
Salle de cours	750 m ³ /h
Amphithéâtre	5 000 m ³ /h
Bureau	60 m ³ /h
Salle des professeurs	90 m ³ /h

2.2.2 Administration (air neuf)

Désignation	Débit
Salle de réunions	240 m ³ /h
Infirmierie, bureaux des directeurs	30 m ³ /h
Accueil secrétariat	90 m ³ /h

2.2.3 Enseignement (air neuf)

Désignation	Débit
Salle de cours 1	900 m ³ /h
Salle de cours autres	750 m ³ /h
Bibliothèque	900 m ³ /h
Bureau junior	60 m ³ /h
Bureau des élèves, des professeurs	120 m ³ /h

2.2.4 Restauration (air neuf)

Désignation	Débit
Cafétéria, restauration	4 000 m³/h

2.2.5 Logement (air neuf)

Désignation	Débit
Chambres	30 m³/h
Séjour	60 m³/h

2.3 Caractéristiques des émetteurs

2.3.1 Ventilo-convecteurs

Type	Nombre
Sofica Ciat type TA 43	33
Sofica Ciat type TA 83	21
Sofica Ciat type TA 103	14
Sofica Ciat type TA 63	14
Sofica Ciat type TA 123	4
Sofica Ciat type	2

2.3.2 Radiateurs

Type	Nombre	Hauteur	Longueur	Epaisseur
Radiateur type Acova	1	2990	73	12
Radiateurs Type Lamella	1	800	290	65
Radiateurs Type Lamella	1	800	350	65
Radiateurs Type Lamella	1	600	950	95
Radiateurs Type Lamella	1	600	470	65
Radiateurs Type Lamella	1	600	950	65
Radiateurs Type Lamella	1	600	230	65
Radiateurs Type Lamella	3	600	710	65
Radiateurs Type Lamella	1	600	530	65
Radiateurs Type Lamella	2	600	650	65
Radiateurs Type Lamella	2	600	1070	65
Radiateurs Type Lamella	2	600	590	65
Radiateurs Type Lamella	1	700	350	95
Radiateurs Type Lamella	1	800	890	120
Radiateurs Type Lamella	1	700	1100	120
Radiateurs Type Lamella	3	700	955	120
Radiateurs Type Lamella	4	700	895	120
Radiateurs Type Lamella	1	700	1080	120
Radiateurs Type Lamella	1	800	710	65

3 CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS HUBERDIERE

3.1 Caractéristiques de la ventilation

NIVEAU	SALLE	DEBIT
RDC	Salle de réunion	180m ³ /h
RDC	Local recherche	60m ³ /h
RDC	Salle préparation échantillons	45m ³ /h
RDC	Bureaux étudiants chercheurs	90m ³ /h
RDC	Baie de brassage	30m ³ /h
RDC	Local ménage	30m ³ /h
RDC	Bureau 1	45m ³ /h
RDC	Bureau 2	45m ³ /h
RDC	Vestiaires	45m ³ /h
RDC	Sanitaires	3 * 30m ³ /h
RDC	Local technique	90m ³ /h
RDC	Tisanerie	60m ³ /h

4 CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS LESSEPS

LOCAL			PLANCHER CHAUFFANT		RADIATEURS				DEBIT	
Niveau	N°	Désignation	Marque	Puissance	Nombre	Marque	Eléments	Puissance	Extrait	Soufflage
sous-sol	N°100	Archives							120 m3/h	
sous-sol	N°991	Plom							30 m3/h	
sous-sol	N°992	Autocom							45 M3/h	
sous-sol	N°993	Chaufferie								
sous-sol	N°994	TGBT							90m3/h	
Rdc	N°0905	sanitaires							4x30 m3/h	
Rdc	N°0421	Vidéo			1	VEHA TRENDLINE	22-700-700	1459W	30 m3/h	
Rdc	N°0993	Transformateur			SO					
Rdc	N°0420	Salle de travail de groupe			3	VEHA TRENDLINE	22-700-700	1355W	90 m3/h	
Rdc	N°0422	Documentation								
Rdc	N°0410	Salle de documentation magasin			2	VEHA TRENDLINE	33H-900-1000	3696W		
Rdc	N°0410	Salle de documentation magasin			1	VEHA TRENDLINE	33H-900-800	3696W		
Rdc	N°0410	Salle de documentation magasin							220 m3/h	
Rdc	N°0992	Local info							30 m3/h	
Rdc	N°001	Hall	CLIMASOL (tube PB 13x16)	16015W						
Rdc	N°007	Circulation	CLIMASOL (tube PB 13x16)	5064W						
Rdc	N°0140	Reprographie			1	VEHA TRENDLINE	22-700-700	1454W	Transfert 30 m3/h	
Rdc	N°0150	Accueil courrier			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	900W		
Rdc	N°0160	Salle du personnel			2	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1047W	Transfert 90 m3/h	

LOCAL			PLANCHER CHAUFFANT		RADIATEURS				DEBIT	
Niveau	N°	Désignation	Marque	Puissance	Nombre	Marque	Eléments	Puissance	Extrait	Soufflage
Rdc	N°0170	Scolarité			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1018W		
Rdc	N°0180	Comptabilité			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1055W		
Rdc	N°0190	Formation continue			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1153W		
Rdc	N°0200	Directeur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-900	1153W		
Rdc	N°0210	Secrétariat			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1153W		
Rdc	N°0220	Service administration			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1056W		
Rdc	N°0230	Responsable stage			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1018W		
Rdc	N°0240	Secrétariat stage			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1065W		
Rdc	N°0250	Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1186W		
Rdc	N°0904	sanitaires			1	VEHA TRENDLINE	11-700-500	200W	2x30 m3/h	
Rdc	N°0012	Circulation escalier OUEST			1	VEHA TRENDLINE	11-700-600	654W		
Rdc	N°0110	Salle de cours			4	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1241W	1300 m3/h	2x800m3/h
Rdc	N°0901	Sanitaires femmes			1	VEHA TRENDLINE	11-700-500	500W	3 X 30 m3/h	
Rdc	N°0121	Archives			1	VEHA TRENDLINE	22-700-700	1348W		
Rdc	N°0122	Salle réunion			3	VEHA TRENDLINE	22-700-1000	2160W	Transfert 90 m3/h	
Rdc	N°0902	Sanitaires hommes			1	VEHA TRENDLINE	11-700-500	500W	3 x 30 m3/h	
Rdc	N°0991	Local info							30 m3/h	
Rdc	N°0903	Local ménage							30 m3/h	
Rdc	N°0130	Salle des franchises			4	VEHA TRENDLINE	22-700-1000	2169W	Transfert120 m3/h	
Rdc	N°0011	Circulation Escalier EST			1	VEHA TRENDLINE	11-700-600	751W		
Rdc	N°004	Hall			2	VEHA TRENDLINE	V20-2000-490	1044W		
Rdc	N°002	Circualtion EST			1	VEHA TRENDLINE	V20-2000-490	1000W		
Rdc	N°005	Circulation OUEST			1	VEHA TRENDLINE	V20-2000-490	1044W		

LOCAL			PLANCHER CHAUFFANT		RADIATEURS				DEBIT	
Niveau	N°	Désignation	Marque	Puissance	Nombre	Marque	Eléments	Puissance	Extrait	Soufflage
1er	N°1014				1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1038W		
1er	N°1004	circulation							270 m3/h	
1er		Local ménage							30 m3/h	
1er	N°1992	LT INFO			1	VEHA TRENDLINE			30 m3/h	
1er	N°1905	Sanitaires			1	VEHA TRENDLINE	11-700-500	564W	2X30 m3/h	
1er	N°1460	Dir école doctorale			1	VEHA TRENDLINE	22-700-500	760W		
1er	N°1450	Secrétariat accueil			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1088W		
1er	N°1440	Direction			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1088W		
1er	N°1430	Infographie édition			1	VEHA TRENDLINE	22-700-500	727W		
1er	N°1420	Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-500	902W		
1er	N°1410	Enseignant chercheur			2	VEHA TRENDLINE	22-700-500	907W		
1er	N°1520	Bureau technicien			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-2000	2972W		
1er	N°1510	Salle de CAO			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-1400	2211W	Transfert 60 m3/h	
1er	N°1500	Infographie			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-1400	2037W	Transfert 60 m3/h	
1er	N°1490	Télédéttection			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-1400	2037W	Transfert 60 m3/h	
1er	N°1480	Salle de travail			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-1600	2610W		
1er	N°1470	Salle de réunion			3	VEHA TRENDLINE	K33-300-1400	1942W	Transfert 120 m3/h	
					1	VEHA TRENDLINE	22-700-900	1942W		
1er	N°1110	Cours et TD			2	VEHA TRENDLINE	22-700-1400	3017W	Transfert 60 m3/h	
1er	N°1012				1	VEHA TRENDLINE	V20-2000-490	1075W		
1er	N°1120	Cours et TD			2	VEHA TRENDLINE	22-700-1400	3547W	Transfert 60 m3/h	
1er	N°1130	Cours et TD			2	VEHA TRENDLINE	22-700-1100	2344W	Transfert 60 m3/h	
1er	N°1140	Cours et TD			3	VEHA TRENDLINE	22-700-1100	2257W	Transfert 90 m3/h	

LOCAL			PLANCHER CHAUFFANT		RADIATEURS				DEBIT	
Niveau	N°	Désignation	Marque	Puissance	Nombre	Marque	Eléments	Puissance	Extrait	Soufflage
1er	N°1150	Cours et TD			2	VEHA TRENDLINE	22-700-1100	2248W	Transfert 60 m3/h	
1er	N°1991	Local info							30 m3/h	
1er		Local ménage							30 m3/h	
1er	N°1902	Sanitaires hommes							3 X 30 m3/h	
1er	N°1160	Cours et TD			2	VEHA TRENDLINE	K33-300-2000	3013W	Transfert 90 m3/h	
1er	N°1170	Cours et TD			3	VEHA TRENDLINE	K33-300-1200	1860W	Transfert 90 m3/h	
1er	N°1180	Cours et TD			3	VEHA TRENDLINE	K33-300-1200	1931W	Transfert 90 m3/h	
1er	N°1190	Bibliothèque			3	VEHA TRENDLINE	K33-300-1400	2294W	3 x 433 m3/h	3 x 533 m3/h
1er	1002	Circulation			2	VEHA TRENDLINE	V20-2000-490	1075W	630 m3/h	
1er	1002	Circulation			1	VEHA TRENDLINE	V20-2000-630	1500W		
1er	N°1901	Sanitaires femmes							3 x 30 m3/h	
2ème	N°2110	Travail visioconférence			2	VEHA TRENDLINE	22-700-1000	2057W	Transfert 60 m3/h	
2ème	N°2120	Informatique			3	VEHA TRENDLINE	22-700-1200	2606W	Transfert 90 m3/h	
2ème	N°2130	cao/dao			3	VEHA TRENDLINE	22-700-1400	2898W	Transfert 90 m3/h	
2ème	N°2140	Cartographie et dessin			3	VEHA TRENDLINE	22-700-1400	2907W	Transfert 90 m3/h	
2ème	N°2150	Laboratoire de langue			2	VEHA TRENDLINE	K33-300-1400	2224W	Transfert 60 m3/h	
2ème	N°2160	Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-800	1258W		
2ème	N°2170	Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-800	1279W		
2ème	N°2180	Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-800	1245W		
2ème	N°2190	Laboratoire de langue			2	VEHA TRENDLINE	K33-300-1400	2210W	Transfert 60 m3/h	
2ème	N°2200	Salle de projet			2	VEHA TRENDLINE	K33-300-1000	1406W	Transfert 60 m3/h	
2ème	N°2210	Salle de projet			2	VEHA TRENDLINE	K33-300-800	1287W	Transfert 60 m3/h	
2ème	N°2220	Salle de projet			2	VEHA TRENDLINE	K33-300-1000	1406W	Transfert 60 m3/h	

LOCAL			PLANCHER CHAUFFANT		RADIATEURS				DEBIT	
Niveau	N°	Désignation	Marque	Puissance	Nombre	Marque	Eléments	Puissance	Extrait	Soufflage
2ème	N°2012	Circulation ouest			1	VEHA TRENDLINE	V20-2000-630	1457W	400 m3/h	
2ème		Circulation centrale			1	VEHA TRENDLINE	V20-2000-630	1457W		
2ème		Circulation est			1	VEHA TRENDLINE	V20-2000-700	2000W		
2ème	N°2901	Sanitaires femmes							3x30 m3/h	
2ème	N°2902	Sanitaires hommes							3x30 m3/h	
2ème	N°2991	Local info							30 m3/h	
2ème	N°2903	Local ménage							30 m3/h	
2ème	N°2410	Réserve matériels			1	VEHA TRENDLINE	22-700-500	881W		
2ème	N°2420	Courrier			1	VEHA TRENDLINE	22-700-500	853W		
2ème	N°2430	Secrétariat D.E.A			1	VEHA TRENDLINE	22-700-500	853W		
2ème	N°2440	Directeur D.E.A			1	VEHA TRENDLINE	22-700-500	853W		
2ème	N°2450	Service administratif			1	VEHA TRENDLINE	22-700-500	853W		
2ème	N°2460	Cartothèque			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1088W		
2ème	N°2470	Archives			1	VEHA TRENDLINE	22-700-500	751W		
2ème	N°2480	Salle de réunion			1	VEHA TRENDLINE	22-700-1000	2858W		
2ème	N°2480	Salle de réunion			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-2000	2858W		
2ème	N°2490	Allocataires doctorants			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-1600	2462W		
2ème	N°2500	Télétection			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-1400	2042W	Transfert 60 m3/h	
2ème	N°2510	CAO DAO			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-1000	1807W	Transfert 60 m3/h	
2ème	N°2510	CAO DAO			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-1400	1807W		
2ème	N°2520	Dépôt publications			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-1400	2097W		
2ème	N°2530	Dessin PAO			2	VEHA TRENDLINE	K33-300-1000	1267W	Transfert 60 m3/h	
2ème	N°2540	Bureau directeur			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-1400	2138W		

LOCAL			PLANCHER CHAUFFANT		RADIATEURS				DEBIT	
Niveau	N°	Désignation	Marque	Puissance	Nombre	Marque	Eléments	Puissance	Extrait	Soufflage
2ème	N°2550	Secrétariat			1	VEHA TRENDLINE	K33-300-800	1110W		
2ème	N°2905	Sanitaires			1	VEHA TRENDLINE	11-700-500	564W	2x30 m3/h	
2ème		Local ménage							30 m3/h	
2ème		Circulation escalier est			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1038W		
2ème		Circulation centrale							210 m3/h	
2ème	N°2992	LT INFO							30 m3/h	
3ème		Stagiaire			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1039W		
3ème		CNRS - ORSTOM			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1060W		
3ème		CNRS - ORSTOM			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1060W		
3ème		CNRS - ORSTOM			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1060W		
3ème		Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1146W		
3ème		Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1060W		
3ème		Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1075W		
3ème		Sanitaires			1	VEHA TRENDLINE	11-700-500	564W	2x30 m3/h	
3ème		LT INFO							30 m3/h	
3ème		Local ménage							30 m3/h	
3ème		Circulation est			2	VEHA TRENDLINE	K33-300-1000	1402W		
3ème		Circulation escalier est			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1038W		
3ème		Circulation sud			4	VEHA TRENDLINE	V20-2000-700	1228W		
3ème		Directeur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-900	1963W		
3ème		Secrétariat			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1000W		
3ème		Doctorant			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1051W		
3ème		Doctorant			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1051W		

LOCAL			PLANCHER CHAUFFANT		RADIATEURS				DEBIT	
Niveau	N°	Désignation	Marque	Puissance	Nombre	Marque	Eléments	Puissance	Extrait	Soufflage
3ème		Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1282W		
3ème		Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1049W		
3ème		Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1262W		
3ème		Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1262W		
3ème		Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1048W		
3ème		Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1286W		
3ème		Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1051W		
3ème		Enseignant chercheur			1	VEHA TRENDLINE	22-700-600	1271W		
3ème		Sanitaires handicapés			1	VEHA TRENDLINE	11-700-500	103W	30 m3/h	
3ème		Salle café			1	VEHA TRENDLINE	22-700-500	797W		
3ème		Sanitaires handicapés							90 m3/h	
3ème		Sanitaires			1	VEHA TRENDLINE	11-700-500	286W	4X30 m3/h	
3ème		Info							30 m3/h	
3ème		Local ménage							30 m3/h	

5 CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS PORTALIS

5.1 Caractéristiques des émetteurs

5.1.1 Bâtiment A

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
BATIMENT A - Rez-de-chaussée								
A 001	Salle T.D 60	76.81	305.7	8054	3	957-50	3105	9315
A 002	Salle T.D 35	53.7	213.73	5483	3	957-34	2111	6333
A 003	Salle T.D 45	66.16	263.32	7894	3	957-50	3105	9315
A 006	Sanitaires femmes	14.51	57.87	478	1	957-9	559	559
A007	Sanitaires hommes	11.17	45.25	465	1	957-9	559	510.
A009	Salle T.D 100	97.6	388.45	8332	3	957-52	3230	9690
A 010	Archives	12.99	51.7	382	1	547-12	500	500
A 011	SAS Entrée Est	15.75	62.69	2175	2	958-18	1261	2522
A 015	Administration	33.34	99.35	3848	2	957-36	2235	4470
A 019	Amphithéâtre 500	403.39	1 601.57	10459	2	RXD-250/18	5940	11880
A 021	Sanitaires hommes	24.2	72.12	0	1	957-12	745	745
A 025	Cafétéria	124.02	369.58	8249	Plancher chauffant et aérothermes			
A026	Sanitaires femmes	28.32	66.51	0	1	957-12	745	745
A 029	Entretien	46.83	0	463	Non chauffé			

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
A 030	Amphithéâtre 450	405.23	1 584.00	7909	2	RXO-250/16	4650	9300
A 033	Administration	173.43	1210.54	9915	Plancher chauffant et aérothermes			
A 036	Amphithâtre 350	315.08	1260	5169	2	RX-250/16	2976	2952
A 040	Dépôt	40.26	0	914	Non chauffé			
A 041	Salle réunion étudiants	19.48	58.05	4960	2	957-46	2856	5712
A 042	Salle réunion étudiants	18.17	54.15	4940	2	957-46	2759	5590
A 043	Salle réunion étudiants	12.92	38.5	3124	2	957-46	1800	3600
A 044	Hall	883.79	5417.17	61459	Plancher chauffant et aérothermes			
BATIMENT A -1er ETAGE								
100	Salle T.D 60	83.4	231.85	8889	3	957-55	3415	10245
101	Salle T.D 35	56.99	158.43	6089	3	957-38	2360	7080
102	Sanitaires femmes	14.51	40.13	325	1	957-9	375	375
103	Sanitaires hommes	11.17	31.38	314	1	957-9	375	375
105	Salle T.D 60	76.52	211.39	7580	3	957-47	2918	8754
106	Salle T.D 60	77.44	213.68	6855	3	957-43	2670	8010
107	Salle T.D 35	55.76	155.01	6094	2	957-58	3601	7202
108	Salle T.D 60	80.67	222.65	6272	2	957-56	3477	6954
110	Salle réunion étudiants	19.48	73.63	5355	2	957-50	3105	6210
111	Salle réunion étudiants	18.17	68.68	5542	2	957-51	3167	6934
112	Salle réunion étudiants	12.99	49.1	3559	2	957-33	2050	4100

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
BATIMENT A -2 -ème ETAGE								
200	Salle T.D 60	83.4	231.85	8282	3 .	957-48	2980	8940
201	Salle T.D 60	83.53	232.21	7845	3	957-45	2795	8385
202	Sanitaires femmes	14.51	40.34	413	1	547-12	500	500
203	Sanitaires hommes	11.17	31.05	418	1	547-12	500	500
205	Salle T.D 60	76.52	212.73	8019	3	957-50	3105	9315
206	Salle T.D 60	77.44	215.58	7344	3	957-45	2795	838
207	Salle T.D 60	78.86	219.23	7253	3	957-44	2732	8196
208	Salle T.D 45	68.81	187.84	6384	2	957-58	3601	7202
209	Salle T.D 35	48.93	176.26	7142	2	957-66	4098	8196
210	Salle T.D 35	49.56	178.42	6454	2	957-58	3601	7202
211	Laboratoire de langues	1 61.16	220.21	8028	2	957-74	4595	9190
212	Laboratoire de langues 2	52.92	190.51	11980	3	957 - 72	4471	13413
213	Salle informatique 2	59.05	212.59	8678	2	957 - 80	4968	9936
214	Salle informatique 3	58.42	210.31	9354	3	1204 - 80	3536	10608
215	Salle informatique 1	59.29	213.44	9036	2	957 - 82	5092	1011
216	Sanitaires hommes	7.21	25.96	0	1	656 - 12	489	489
217	Sanitaires femmes	8.1	29.16	0	1	656 - 12	489	489
220	Bureau	15.6	56.16	1515	1	957 - 29	1800	1800
221	Bureau	15.6	56.16	1489	1	957 - 29	1800	1800

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
222	Bureau	15.6	56.16	1480	1	957 - 29	1800	1800
223	Bureau	15.6	56.16	1468	1	957 - 29	1800	1800
224	Bureau	15.6	56.16	1456	1	957 - 29	1800	1800
225	Bureau	15.6	56.16	4777	1	957 - 44	2732	5464
226	Bureau	15.6	56.16	4777	1	957 - 44	2732	5464
227	Bureau	21.18	76.25	5010	1	957 - 46	2856	5712
228	Bureau	21.18	76.25	5010	1	957 - 46	2856	5712
229	Bureau	15.6	56.16	1620	1	957 - 29	1800	1800
230	Bureau	15.6	56.16	1620	1	957 - 29	1800	1800
231	Bureau	15.6	56.16	1620	1	957 - 29	1800	1800
232	Bureau	15.64	56.3	1851	1	1204 - 48	2121	2121
233	Bureau	16.1	57.96	1862	1	1204 - 48	2121	2121
234	Bureau	16.1	57.96	1950	1	1204 - 48	2121	2121
236	Sanitaires hommes	5.58	20.09	0	1	656 - 12	487	487
237	Sanitaires femmes	2.97	10.69	0	1	656 - 12	487	487
239	Circulation	162.68	585.65	7035	1	957 - 22	1366	8092
					2	957 - 20	1242	
					3	1204 - 32	1414	
240	Administration	24.43	129.99	3598	2	1204 - 48	2121	4242
241	Salle des professeurs	31.61	168.95	4039	2	1204 - 64	2828	5756

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
242	Administration	31.03	166.01	4527	2	1204-60	2652	5304
243	Administration - IAE	43.96	235.19	13798	2	1204 - 78	3447	6894
					1	760 X 2100	2400	2400
244	Administration - IAE	88.19	295.98	13798	2	1204 - 78	3447	6894
					1	957 - 28	738	738
245	Administration - IEB	85.03	321.59	13798	2	1204 - 78	3447	6894
					1	957 - 28	738	738
250	Salle de recherche	35.4	177	5685	1	957 - 44	2732	2732
					1	800 X 2348	2964	2964
251	Bureau	25.4	127	4079	2	720 X 2348	2668	
								5336
252	Bureau	24.1	120.5	3870	2	600 X 2348	2223	
								4446
253	Bureau	21.55	64.65	2077	1	957 - 29	1800	
								1800
254	Bureau	23.65	70.95	2279	1	957 - 29	1800	
								1800
255	Bureau	36.82	110.46	3548	1	1207 - 96	6998	
								6998
256	Bureau	27.1	81.3	2611	1	1207 - 52	3619	3619

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
257	Bureau	17.15	51.45	1653	1	957 - 46	1800	1800
258	Salle de cours	70.4	211.2	6784	1	1207 - 96	6998	6998
259	Salle informatique	35.7	107.1	3440	1	957 - 25	1552	1552
260	Salle informatique	57.5	287.5	9235	1	957 - 46	2860	2860
261	Salle de cours	77.7	310.8	9983	1	957 - 32	1987	1987
262	Local informatique	4.2	14.7	472	Non chauffé			
263	Réserve	34.8	139.2	1392	1	957 - 20	1242	1242
264	Circulation	98.3	540.65	6488	2	957 - 20	1242	248"

5.1.2 Bâtiment B

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
BATIMENT B -Rez-de-cahussée								
B 002	Sanitaires F	24	59.52	1172	1	957-34	1950	1950
B 003	Sanitaires H	21	52.08	0	Non chauffé			
B 004	Circulation '	43.98	124.46	526	1	547-16	631	631
B 005	Archives	159.53	451.47	8344	4	957-36	2295	9180
B 006	SAS Maqasin	5.65	14.01	1522	1	1207-24	1674	1674
B 007	Maqasin	61.33	203	2318	1	957-46	2911	2911
B 008	Reprographie	55.35	183.21	2635	1	957-22	1399	2899
B 009	Préparation	69.8	231.04	3657	2	957.2	1272	2544
B 010	Lavabo-repro				1	547-8	372	372
8 011	Local ménage	7.21	20.4	0	1	547-6	238	238
B 013	Sanitaires femmes	22	54.56	602	1	957-12	662	662
8 014	Sanitaires hommes	18	44.64	600		957-12	660	660
B 019	SAS Entrée Sud	9.66	109.83	8504		957-52	3542	3542
B 020	Salle de cours	108.24	324.72	5760	2			
B 021	Accueil scolarité	38	128.44	6577	1	Rx 220-22	3685	7234
B 022	Amphithéâtre 550	543.8	2816.88	13260	2	Rx 2-2500-1	6066	12132
		583.66	4073.95	15571	4	954-48 1925		7700
					2	Caissons de traitement d'air Plancher chauffant		
B 025	Hall				1			
B 026	Fumoir	55.47	187.49	4070	1	1207-60	4477	4477
					2	Rx/190-10 Rx/250-10	1749	
B 032	Amphithéâtre 250	188	616.64	5944	2		1460	6418
B 034	SAS. Entrée Nord	13	39	1569	1	957-30	1883	1883

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m³)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
					2	Rx/200-7 Rx/200-8	1045	
B 035	Amphithéâtre 200	158.6	520.24	4140	2		1232	4554
B 301	Escalier encloisonné	9.12	103.69	2143	1	958-34	2358	2358
B 303	Escalier encloisonné	9.12	103.69	906	1	957-16	997	997
B 304	Escalier encloisonné	9.25	105.17	1954	1	1207-30	2150	2150
BATIMENT B -1er Etage								
					2	957-18	1144	
B 101	Salle de cours	122.47	367.41	3237	1	957-20	1172	3460
B 102	Salle de cours	49.72	149.16	6905	3	957-40	2531	7593
					2	957-30	1886	
B 103	Salle de cours	51.59	154.77	5048	1	957-28	1780	5552
					1	957-38	2406	
B 104	Salle de cours	39.18	119.94	4496	1	957-40	2540	4946
B 105	Salle de cours	32.26	96.78	3954	2	957-34	2175	4350
B 106	Salle de cours	71.72	215.16	7202	3	957-42	2640	7920
109	Sanitaires femmes	22	54.56	502	1	957-10	552	552
B 110	Sanitaires hommes	18	44.64	501	1	957-10	552	552
B 112	Salle de cours	40.6	121.8	4838	2	957-42	2660	5320
B 113	Salle de cours	71.11	213.33	7711	1	957-46	2925	8487
B 115	Salle de travail	81.53	244.59	4378	2	Rx/200-31	2742	5484
B 116	Bureau	12.24	36.72	1837	1	957-32	2021	2 021
B 117	Bureau	13.35	40.05	1770	1	957-32	1947	1947
B 118	Circulation	451.12	1353.36	20099	1	957-24	1630	
					1	957-44	2990	
						tubes lisses tubes lisses	1500	
							2300	8420

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
					2	957-48	3050	
9 121	Salle de cours	72.14	216.42	8436	1	957-50	3180	9280
B 122	Salle de cours	34.94	104.82	4539	2	957-40	2496	4 992
					1	957-68	4324	
B 123	Salle de cours	68.23	204.69	10344	2	957-56	3527	11378
					3	957-26	1621	
B 124	Salle de cours	151.21	453.63	4908	1	957-28	1780	9713
BATIMENT B - 2ème Etage								
B 201	Salle informatique	60.26	192.83	5646	2	957-50	3210	6420
B 203	Salle de cours	29.79	95.33	4543	2	957-40	2544	5088
					2	957-30	1908	
B 204	Salle de cours	53.13	170.05	5043	1	957-28	1751	5567
					2	957-30	1908	.
B 205	Salle de cours	55.07	176.22	5329	1	957-32	1957	5773
					2	957-30	1911	
B 206	Salle de cours	55.13	176.42	5325	1	957-32	2035	5857
B 207	Salle de cours	55.64	178.05	5051	2	957-44	2750	5500
B 208	Salle de cours	54.39	174.05	4998	2	957-44	2750	5500
B 212	Sanitaires femmes	22	54.56	501	1	957-10	552	552
B 213	Sanitaires hommes	18	44.64	468	1	957-10	514	514
					2	957-28	1750	
B 215	Salle de cours	49.11	157.15	4915		957-30	1908	5408
					2	957-48	3169	
B 216	Salle de cours	69.14	221.25	7716	1	957-38	2416	8754
B 217	Circulation	289.45	709.15	3551	1	957-30	2043	2 043
					1	957-32	1364	

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
B 218	Assesseur	21.1	101.28	2472	1	957-30	1356	2720
					1	957-32	1383	
B 219	Courrier	21.32	102.34	670		957-30	1356	2729
					1	958-68	4869	
B 220	Attente et circulation	75.7	245.38	4427	1	957-14	875	5744
B 222	Salle de conseil	134.24	644.35	10383	2	VLXA 9/4	7620	15240
					2	ventiloconvecteur CIAT	4500	9000
					1	957-36	2280	
B 223	Bureau Doyen	51.12	158.47	4001	1	957-34	2122	4402
B 224	Bureau secrétariat	26.77	85.66	2201	1	957-38	2421	2421
B 225	Bureau secrétariat	40.04	128.13	4149	2	957-36	2282	4564
					1	957-26	1654	
8 226	Bureau Resp. Administ.	31.79	101.73	3053		957-28	1705	3359
8 227	Bureau Adi. Adm.	21	67.2	1827	1	957-32	2020	2020
					2	957-30	1907	
8 228	Service Financier	53.39	170.85	4958	1	957-28	1640	5454
					1	957-26	1654	
B 229	Emploi du temps	26.4	84.48	2805	1	957-24	1432	3086
					1	957-42	2669	
B 230	Secrétariat AES	40.15	128.48	4970	1	957-44	2798	5467
B 233	Salle du personnel	25.47	81.5	2512	1	957-44	2764	2764
B 234	Salle Tech.	16.81	53.79	2162	1	957-38	2378	2378
B 235	Resp. scolarité	20.63	66.02	2391	1	957-42	2630	2630
B 236	Sanitaires femmes	12	29.76	88	1	654-6	97	97

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
B 239	Sanitaires hommes	13.6	33.76	97	1	654-6	107	107
B 240	Salle machine	21.94	105.31	252	1	957-18	1100	1100
					2	1204-60	2712	
B 241	Scolarité	80.85	388.08	7240	1	1204-56	2531	7955
B 242	Archives	28.74	91.97	330	1	957-6	363	363
B 243	Bureau	14.49	46.37	1845	1	957-32	2030	2030
B 244	Bureau	15.55	49.76	2273	1	957-40	2500	2500
B 245	Bureau	15.55	49.76	1629	1	957-30	1792	1792
B 246	Bureau	16.45	52.64	1295	1	957-24	1422	1422
B 248	Circulation	38.2	94.74	989	1	957-18	1088	1088
B 249	Bureau	21.87	69.98	2995	1	957-52	3294	3294
B 250	Bureau	15.59	49.9	1546	1	957-28	1700	1700
B 251	Bureau	15.59	49.9	1548	1	957-28	1702	1702
B 252	Bureau	15.59	49.9	1548	1	957-28	1702	1702
B 253	Bureau	15.59	49.9	1548	1	957-28	1702	1702
B 254	Bureau	15.59	49.9	1548	1	957-28	1702	1702
					2	957-40	2920	
B 255	Salle de réunions	52.77	168.86	8174	1	957-48	3052	8892
					2	957-26	1596	
B 257	Salle informatique	59.01	188.83	6139	2	957-28	1780	6752
B 258	Salle informatique	56.32	167.55	6078	4	957-28	1741	6964
B 259	Annexe info.	11.25	36	1686	1	957-30	1855	1855
B 260	Circulation	38.6	95.73	588	1	957-12	647	647
			192.67		2	1204-30	1396	
B 261	Labo-Lanques	60.21		6443	2	1204-32	1489	5770

5.1.3 Bâtiment C

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
BATIMENT C - Rez-de-chaussée								
C 001	Espace Consultation	21	90.3	6 545	Plancher chauffant et aérothermes			
C 002	Hall	114	359.57	17 972	1	H28-3 L=4.00 m Chorus	4772	4772
					2	Vi0-10 H=2.00m Chorus	2150	4300
					Plancher chauffant et aérothermes			
C 003	Accueil - Prêt	37	166.5	1 767	1	V10-10 H=2.00m Chorus	2150	2150
					Plancher chauffant et aérothermes			
C 004	Sanitaires Hommes	14.1	38.07	1 153	1	958 - 20 Lamella	1609	1609
C 006	Sanitaires Personnel	4.4	11.88	0	1	658 - 10 Lamella	606	606
					Aérothermes			
C 007	Magasin Traditionnel	98.4	265.68	2 690				0
C 008	Bureau P.E.B.	19.5	52.65	424	1	658 • 10 Lamella	606	606
9	Circulation réserve	46.2	162	1 252	1	958 - 22 Lamella	1770	1770
I. J10/11	Salle Nouvelles Technol.	162	583.2	6 007	2	958 - 40 Lamelia	3218	6436
C 013	Local Manutention	30.9	83.43	2 254	1	958 - 36 Lamella	2896	2896
					Non chauffé			
C 014	Local Ménage	4.2	11.34	0				0
					Non chauffé			
C 015	Local Téléphone Info	8	21.6	0				0
C 016	Magasin des Périodiques	165	445.5	8 586	3	958 - 40 Lamella	3218	9654
C 017	Reprographie	12.5	33.75	0	Non chauffé			
C 018	Espace Consultation	848	3 052.80	85 082	1	958 - 40 Lamella	3218	3218
					4	958 • 30 Lamella	2413	9652

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m³)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
					10	H28-3 L=4.00 m Chorus	4772	47720
					6	H28-3 L=3.00 m Chorus	3579	21474
					Plancher chauffant et aérothermes			
C 079	Reprographie	12.5	33.75	0	Non chauffé			
C 020	Salle de Travail en groupe	19	51.3	1 910	1	958 - 32 Lamella	2574	2574
C 021	Salle de Travail en groupe	14.4	38.88	1 145	1	958 - 20 Lamella	1609	1609
C022	Salle de Travail en groupe	19	51.3	1 407	1	958 - 24 Lamella	1931	1931
C 023	Sanitaires Femmes	17.5	47.25	967	1	958 - 16 Lamella	1287	1287
BATIMENT C - 1er Etage								
C 100A	Espace de Consultation	155	418.5	13 874				
C 101	Bureau 2ème tranche BU	50	135	4 821	2	958 - 40 Lamella	3218	6436
C 102	Bureau 2ème tranche BU	50	135	4 939	2	H28-3 L=3.00 m Chorus	3579	7158
C 103	Bureau 2ème tranche BU	30	81	2 510	1	958 - 40 Lamella	3218	3218
C 104	Bureau 2ème tranche BU	19.6	52.92	1 604	1	958 - 26 Lamella	2092	2092
C 1008	Espace de Consultation	222	599.4	16 756				
C 105	Bureau 2ème tranche BU	19.6	52.92	1 606	1	958 - 26 Lamella	2092	2092
C 106	Bureau 2ème tranche BU	19.6	52.92	1 606	1	958 - 26 Lamella	2092	2092
C 107	Bureau 2ème tranche BU	19.6	52.92	1 606	1	958 - 26 Lamella	2092	2092
C 108	Bureau 2ème tranche BU	19.6	52.92	1 606	1	958 - 26 Lamella	2092	2092
C 109	Bureau 2ème tranche BU	19.6	118.8	1 606	1	958 - 26 Lamella	2092	20
C 123	Bureau 2ème tranche BU	19.6	52.92	1 744	1	958 - 30 Lamella	2413	2413
C 124	Bureau 2ème tranche BU	19.6	52.92	1 744	1	958 - 30 Lamella	2413	2413
C 125	Bureau 2ème tranche BU	19.6	52.92	1 744	1	958 - 30 Lamella	2413	2413
C 126	Bureau 2ème tranche BU	35	102.6	3 494	2	958 - 30 Lamella	2413	4826
C 110	Circulation Administration	42	113.4	3 534	1	958 - 30 Lamella	2413	2413
C 111	Local Manutention	53.4	90.18	3 195	1	958 - 40 Lamella	3218	3218

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
C 112	Sanitaire Administration	7.1	8.1	120	Non chauffé			
C 113	Local informatique	3.3	8.1	56				
C 114	Local Ménage	2.5	8.1	42				
C 115	Salle du Personnel	28	75.6	2 407	1	958 - 40 Lamella	3218	3218
C 116	Salle de réunion	19.5	52.65	1 605	1	958 - 26 Lamella	2092	2092
C 117	Salle de réunion	19.5	52.65	2 145	1	958 - 36 Lamella	2896	2896
C 118	Secrétariat	39.5	106.65	3 619	2	958 - 30 Lamella	2413	4826
C 119	Bureau des Périodiques	19.5	52.65	1 742	1	958 - 30 Lamella	2413	2413
C 120	Bureau Conservateur Adj.	19.5	105.3	1 818	1	958 - 30 Lamella	2413	2413
C 121	Bureau Conservateur Adj.	19.5	52.65	1 742	1	958 - 30 Lamella	2413	24.-
C 122	Secrétariat	34.5	93.15	3 416	2	958 - 30 Lamella	2413	48:C.
C 127	Espace Consultation	66.5	239.4	9 220	1	H28-3 L=4.00 m Chorus	4772	4772
C 129	Salle de Travail en groupe	19	68.4	2 094	1	958 - 36 Lamella	2896	2896
C 130	Salle de Travail en groupe	19	68.4	1413	1	958 - 24 Lamella	1931	1931
C 131	Salle de Travail en groupe	19	68.4	2 136	1	958 - 36 Lamella	2896	2896
C 132	Espace de Consultation	548	1944	58 041	6	H28-3 L=4.00 m Chorus	4772	28632
					6	958 - 30 Lamella	2413	14478
C 133	Reprographie	19	51.3	322	Non chauffé			
C 134	Reprographie	19	51.3	322	Non chauffé			
C 135	Carrels	10	27	1 039	3	658 - 12 Lamella	965	2895

5.1.4 Bâtiment D

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
BATIMENT D - Rez-de-chaussée								
D0140	Salle séminaires				3		2640	7920
D0130	Salle séminaires				3		2640	7920
D0150	Dr+ Adjoint				1		1236	1236
D0160	S.DESS Paysage				1		1200	1200
D0170	Atelier + Salle info				4		1980	7920
D0003	Circulation 1				1		1665	1665
D0901	Sanitaires H				1		506	506
D0902	Sanitaires F				1		506	506
	Cage d'escalier				1		1665	1665
D0120	Salle séminaires				3		2640	7920
D0110	Salle séminaires				3		2640	7920
	Couloir entrée				2		1665	3330
	Face entrée				1		1665	1665
D0190	Salle séminaires				2		4006	8012
D0200	Salle séminaires				3		2640	7920
D0004	Circulation 2				2		555	1110
D0906	Vestiaires				2		356	712
D0212	Réserves				1		506	506
D0211	Bureau				1		1012	1012
D0210	Atelier				1		2360	2360
BATIMENT D - Niveau 1								
D1140	Bureau				1		1440	1440

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
D1160	Bureau				1		1200	1200
D1150	Bureau				2		1200	2400
D1180	Bureau				1		1080	1080
D1190	Bureau				1		1080	1080
D1200	Secrétariat				2		1440	2880
D1220	Bureau				1		1517	1517
D1240	Bureau				1		1517	1517
D1250	Bureau				1		1349	1349
D1270	Bureau				1		1349	1349
D1260	Archives				1		358	358
D1903	Sanitaires.H				1		358	358
D1901	Sanitaires.F				1		358	358
	Circulation 2				2		555	1110
D1280	Bureau				1		1760	1760
	Cage d'escalier				1		555	555
D1120	Salle de travail				1		1012	1012
D1110	Centre de documentation				2		899	1798
	Bibliothèque				5		1773	8865
D1113	Salle photocopie				1		1812	1812
D1005	Sas				1		506	506
D1340	Salle informatique				3		1371	4113
D1112	Archives				1		358	358
D1111	Secrétariat				1		899	899
	Circulation 1				1		555	555
D1290	Salle de réunion				2		2200	4400
D1310	Bureau				1		555	555

Numéro	Désignation	Surface (m²)	Volume (m3)	Besoins thermiques (W)	Nombre	Type	Puissance Unitaire (W)	Puissance totale installée (w)
					1		1517	1517
D1320	Secrétariat				1		1236	1236
D1330	Bureau				1		1349	1349

5.2 Caractéristiques de la ventilation

5.2.1 Bâtiment A

- Rez-de-chaussée

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
A 001	Salle T.D	420	n° 1
A 002	Salle T.D	360	n° 1
A 003	Salle T.D	570	n° 1
A 006	Sanitaires femmes	300	n° 2
A 007	Sanitaires hommes	180	n° 2
A 008	Sanitaires handicapés	30	n° 2
A 009	Salle T.D	630	n° 2
A 010	Rangement	60	n° 3
A013	Local autocom	60	n° 3
A 014	Local T.G.B.T	60	n° 3
A 015	Administration	300	n° 3
A 021	Sanitaires hommes	360	n° 5
A 025	Cafétéria	1500	n° 5

A 026	Sanitaires femmes	300	n° 6
A 033	Administration	1680	n° 6
A 040	Local étudiants	180	n° 8
A 041	Local étudiants	180	n° 8
A 042	Local étudiants	180	n° 8

▪ Etage 1

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
A 100	Salle T.D	600	n° I
A 101	Salle T.D	480	n° 1
A 102	Sanitaires femmes	230	n° 2
A 103	Sanitaires hommes	230	n° 2
A 104	Sanitaires handicapés	30	n° 2
A 105	Salle T.D	570	n° 2
A 106	Salle T.D	510	n° 3
A 107	Salle T.D	450	n° 3
A 108	Salle T.D	480	n° 4
A 110	Local étudiants	180	n° 8
A 111	Local étudiants	180	n° 8

■ Etage 2

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
A 200	Salle T.D	540	n° 1
A201	Salle T.D	540	n° 1
A202	Sanitaires femmes	240	n° 2
A203	Sanitaires hommes	240	n° 2
A 204	Sanitaires handicapés	30	n° 2
A 205	Salle T.D	570	n° 2
A 206	Salle T.D	510	n° 3
A 207	Salle T.D	540	n° 3
A 208	Salle T.D	420	n° 4
A 209	Salle T.D	390	n° 4
A 210	Salle T.D	420	n° 5
A 211	Laboratoire de langues	540	n° 5
A 212	Laboratoire de langues	720	n° 5
A 213	Salle informatique	570	n° 5
A 214	Salle informatique	570	n° 5
A215	Salle informatique	570	n° 5
A 216	Sanitaires femmes	165	n° 5
A 217	Sanitaires hommes	165	n° 5
A 218	Local entretien	30	n° 6
A 219	Vidoir	30	n° 6
A 225	Bureau	330	n° 6
A 228	Bureau	330	n° 6
A 235	Sanitaires handicapés	45	n° 6
A 236	Sanitaires femmes	45	n° 6
A 237	Sanitaires hommes	150	n° 6

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
A 239	Circulation zone B	315	n° 6
A 239	Circulation zone B	315	n° 6
A 247	Administration	120	n° 7
A248	Salle des professeurs	240	n° 7
A 249	Administration	360	n° 7
A243	Administration - IAE	720	n° 6
A 244	Administration - IAE	720	n° 6
A 245	Administration - IEB	720	n° 6
A 250	Salle de recherche	90	n° 8
A 251	Bureau	120	n° 8
A 252	Bureau	90	n° 8
A 253	Bureau	60	n° 8
A 254	Bureau	60	n° 8
A 255	Bureau	90	n° 8
A256	Bureau	30	n° 8
A 257	Bureau	30	n° 8
A 258	Salle de cours	90	n° 8
A 259	Salle informatique	150	n° 8
A260	Salle informatique	230	n° 8
A 261	Salle de cours	300	n° 8
A 262	Local informatique	30	n° 8
A263	Réserve	30	n° 8

5.2.2 Bâtiment B

■ Rez-de-chaussée

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
B 002	Sanitaire F + Hand.	270	Repère A - Secteur 1
B 003	Sanitaire H + Band.	300	Repère A - Secteur 1
B 005	Archives	420	Repère A - Secteur 1
B 007	Magasin	680	Reprographie
B 008	Reprographie,	720	Reprographie
B 009	Préparation	760	Reprographie
B 010	Lavabo Repro	45	Reprographie
B 011	Local ménage	90	Repère C - Secteur 1
B 012	Local info	150	Informatique
B 013	Sanitaire F	195	Repère C - Secteur 1
B 014	Sanitaire H	225	Repère C - Secteur 1
B 015	Sanitaire Handicapés	45	Repère C - Secteur 1
B 020	Salle de cours	1400	Repère C - Secteur 2
B 021	Accueil Scolarité	300	Repère B - Secteur 2
B 026	Fumoir	2600	Fumoir
B 036	Local réserve	45	Repère A - Secteur 2

■ Etage 1

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
B 101	Salle de cours	1400	Salles 100 et 150
B 102	Salle de cours	480	Repère B - Secteur 1
B 103	Salle de cours	300	Repère B - Secteur 1
B 104	Salle de cours	300	Repère B - Secteur 1
B 105	Salle de cours	300	Repère B - Secteur 1
B 106	Salle de cours	480	Repère B - Secteur 1
B 107	Local Info	120	Informatique
B 108	Local Ménage	30	Repère C - Secteur 1
B 109	Sanitaires F	195	Repère C - Secteur 1
B 110	Sanitaires H	225	Repère C - Secteur 1
B 111	Sanitaires Handicapés	30	Repère C - Secteur 1
B 112	Salle de cours	300	Repère C - Secteur 1
B 113	Salle de cours	480	Repère C - Secteur 1
B 114	Salle de cours	480	Repère C - Secteur 1
B 115	Salle de cours	480	Repère C - Secteur 2
B 116	Bureau	60	Repère C - Secteur 2
B 117	Bureau	60	Repère C - Secteur 2
B 121	Salle de cours	480	Repère A - Secteur 2
B 122	Salle de cours	300	Repère A - Secteur 2
B 123	Salle de cours	480	Repère A - Secteur 2
B 124	Salle de cours	2126	Salles 100 et 150
B 126	Local Projection	60	Repère B" - Secteur 2

■ Etage 2

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
B 201	Salle de cours	240	Repère A - Secteur 1
B 202	Annexe	60	Repère A - Secteur 1
B 203	Salle de cours	300	Repère A - Secteur 1
B 204	Salle de cours	300	Repère B - Secteur 1
B 205	Salle de cours	300	Repère B - Secteur 1
B 206	Salle de cours	300	Repère B - Secteur 1
B 207	Salle de cours	300	Repère C - Secteur 1
B 208	Salle de cours	300	Repère C - Secteur 1
B 210	Local Info	120	Informatique
B 211	Local Ménage	30	Repère C - Secteur 1
B 212	Sanitaires F	195	Repère C - Secteur 1
B 213	Sanitaires H	225	Repère C - Secteur 1
B 214	Sanitaires Handicapés	30	Repère C - Secteur 1
B 215	Salle de cours	300	Repère C - Secteur 1
B 216	Salle de cours	480	Repère C - Secteur 1
B 218	Assesseur	60	Repère C - Secteur 1
B 219	Courrier	60	Repère C - Secteur 1
B 220	Attente	180	Repère B - Secteur 2
B 222	Salle de conseil	360	Repère B - Secteur 2
B 223	Bureau Doyen	150	Repère B - Secteur 2
B 224	Bureau Secrétariat	60	Repère B - Secteur 2
B 225	Bureau Secrétariat	120	Repère B - Secteur 2
B 226	Bureau Responsable Adm.	120	Repère B - Secteur 2
B 227	Bureau Adjoint Adm.	60	Repère B - Secteur 2
B 228	Service Financier	180	Repère B - Secteur 2

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
B 229	Emploi du temps	120	Repère B - Secteur 2
B 230	Secrétariat A.E.S.	180	Repère B - Secteur 2
B 233	Salle du personnel	60	Repère B - Secteur 2
B 234	Bureau Technicien	60	Repère B - Secteur 2
B 235	Responsable Scolarité	60	Repère B - Secteur 2
B 236	Sanitaires Femmes	120	Repère B - Secteur 2
B 237	Sanitaires Handicapés	30	Repère B - Secteur 2
B238	Local Ménage	30	Repère B - Secteur 2
B 239	Sanitaires Hommes	150	Repère B - Secteur 2
B 240	Salle Machine	150	Informatique scolarité
B 241	Scolarité	240	Informatique scolarité
B 242	Archives	60	Repère A - Secteur 2
B 243	Bureau	60	Repère A - Secteur 2
B 244	Bureau	60	Repère A - Secteur 2
B 245	Bureau	60	Repère A - Secteur 2
B 246	Bureau	60	Repère A - Secteur 2
B 247	Bureau	90	Repère A - Secteur 2
B 249	Bureau	120	Repère A - Secteur 2
B 250	Bureau	60	Repère A - Secteur 2
B 251	Bureau	60	Repère A - Secteur 2
B 252	Bureau	60	Repère A - Secteur 2
B 253	Bureau	60	Repère A - Secteur 2
B 254	Bureau	60	Repère A - Secteur 2
B 255	Salle de réunions	360	Repère A - Secteur 2
B 256	Annexe Salle Info	60	Repère A - Secteur 2
B 257	Salle Info	240	Repère A - Secteur 2
B 258	Salle Info	300	Repère A - Secteur 1

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
B 259	Annexe Salle Info	60	Repère A - Secteur 2
B 261	Labo Langues	240	Repère A - Secteur 1
B 262	Annexe Labo	60	Repère A - Secteur 1
B 263	Archives	60	Repère B - Secteur 2

5.2.3 Bâtiment C

▪ Rez-de-chaussée

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
C 001	Espace Consultation		
C 002	Hall		
C 003	Accueil - Prêt		
C 004	Sanitaires Hommes	240,00	N°3
C 006	Sanitaires Personnel	60,00	N°2
C 007	Magasin Traditionnel	640,00	N°4
C 008	Bureau P.E.B.	60,00	N°2
C 009	Circulation réserve		
C 010/11	Salle Nouvelles Technol.	850,00	N°2
C 013	Local Manutention	120,00	N°2
C 014	Local Ménage	60,00	N°2
C 015	Local Téléphone Info	60,00	N°2
C 016	Magasin des Périodiques	700,00	N°2
C 017	Reprographie	150,00	N°1
C 018	Espace Consultation	4700,00	N°1

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
C 019	Reprographie	150,00	N°1
C 020	Salle de Travail en groupe	60,00	N°1
C 021	Salle de Travail en groupe	60,00	N°1
C022	Salle de Travail en groupe	60,00	N°1
C023	Sanitaires Femmes	240,00	N°3

▪ Etage 1

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
C 100A	Espace de Consultation	690	N°2
C 101	Bureau 2 ème Tranche BU	180,00	N°2
C 102	Bureau 2ème Tranche BU	180,00	N°2
C 103	Bureau 2 ème Tranche BU	270,00	N°2
C 104	Bureau 2 ème Tranche BU	60,00	N°2
C 100B	Espace de Consultation	600	N°2
C 105	Bureau 2 ème Tranche BU	60,00	N°2
C 106	Bureau 2ème Tranche BU	60,00	N°2
C 107	Bureau 2ème Tranche BU	60,00	N°2
C 108	Bureau 2 ème Tranche BU	60,00	N°2
C 109	Bureau 2 ème Tranche BU	60,00	N°2
C 123	Bureau 2 ème Tranche BU	60,00	N°2
C 124	Bureau 2ème Tranche BU	60,00	N°2
C 125	Bureau 2 ème Tranche BU	60,00	N°2
C 126	Bureau 2 ème Tranche BU	120,00	N°2
C 110	Circulation Administration		
C 111	Local Manutention	90,00	N°2

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
C 112	Sanitaires Administration	90,00	N°2
C 113	Local Informatique	60,00	N°2
C 114	Local Ménage	45,00	N°2
C 115	Salle du Personnel	90,00	N°2
C 116	Salle de Réunion	60,00	N°2
C 117	Salle de Réunion	60,00	N°2
C 118	Secrétariat	300,00	N°2
C 119	Bureau des Périodiques	60,00	N°2
C 120	Bureau Conservateur Adj.	60,00	N°2
C 121	Bureau Conservateur	60,00	N°2
C 122	Secrétariat	120,00	N°2
C 127	Espace Consultation		
C 129	Salle de Travail en groupe	60,00	N°1
C 130	Salle de Travail en groupe	60,00	N°1
C 131	Salle de Travail en groupe	60,00	N°1
C 132	Espace de Consultation	3000,00	N°1
C 133	Reprographie	150,00	N°1
C 134	Reprographie	150,00	N°1
C 135	Carrels	120,00	N°1

5.2.4 Bâtiment D

▪ Rez-de-chaussée

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
D0170	Salle info	360m3/h	
D0140	Salle séminaire	120m3/h	
D0130	Salle séminaire	120m3/h	
D0180	Archives	60m3/h	
D0901	Sanitaires H	3*30m3/h	
D0902	Sanitaires F	3*30m3/h	
D0120	Salle séminaire	120m3/h	
D0110	Salle séminaire	120m3/h	
D0190	Salle séminaire	120m3/h	
D0200	Salle séminaire	120m3/h	
D0993	Local ménage	30m3/h	
D0904	Sanitaires F	3*30m3/h	
D0905	Sanitaires H	3*30m3/h	
D0906	Vestiaires	2*30m3/h	
D0212	Réserves	60m3/h	

▪ Niveau 1

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
D1003	Circulation	360m3/h	
D1260	Archives	60m3/h	
D1991	Local ménage	30m3/h	

Local		Débit extrait (m3/h)	Extracteur
Numéro	Désignation		
D1902	WC Handicapés	30m3/h	
D1901	WC Handicapés	30m3/h	
D1903	Sanitaires H	3*30m3/h	
D1904	Sanitaires F	3*30m3/h	
D1130	Local info	30m3/h	
D1112	Archives	60m3/h	
D1004	Circulation	210m3/h	