



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
POLE IMMOBILIER TONNELLE

ANNEXE II C

Descriptif technique - Caractéristique des équipements

SOMMAIRE

1	BATIMENT CHRU 47 C	3
1.1	Caractéristiques de la ventilation.....	3
2	BATIMENT J 1994.....	4
2.1	Caractéristiques des émetteurs	4
3	BATIMENT J NEUF.....	6
3.1	Caractéristiques des émetteurs	6
3.2	Caractéristiques de la ventilation.....	9
4	Bâtiment Dutrochet.....	10
4.1	Caractéristiques des émetteurs	10
4.2	Caractéristiques de la ventilation.....	12
5	Bâtiment Victor Hugo	14
5.1	Caractéristiques des émetteurs	14
5.2	Caractéristiques de la ventilation.....	14

1 BATIMENT CHRU 47 C

1.1 Caractéristiques de la ventilation

Etage	N° de salle	Désignation	Débit extrait
Sous-sol	SS15	Laboratoire échantillons biolo.	1300 m³/h
Sous-sol	SS16	Culture cellulaire 1	1300 m³/h
Sous-sol	SS17	Culture cellulaire 2	1300 m³/h
Sous-sol	SS01	HPLC	2 x 150 m³/h
Sous-sol	SS02	OGM incubateurs	200 m³/h
Sous-sol	SS03	OGM manipulation	200 m³/h
Sous-sol	SS04	Laverie	200 m³/h
Sous-sol	SS07	Chambre noire	90 m³/h
Sous-sol	SS08	BM1	2 x 60 m³/h
Sous-sol	SS09	BET1	30 m³/h
Sous-sol	SS10	Laboratoire de cinétique	4 x 90 m³/h
Sous-sol	SS11	Pesées	60 m³/h
Sous-sol	SS12	électrophorèse	2 x 60 m³/h
Sous-sol	SS13	Congélateurs -80°C	700 m³/h
Sous-sol	SS18	Préparations	90 m³/h
Sous-sol	SS19	BM2	3 x 90 m³/h
Sous-sol	SS20	BET2	90 m³/h
Sous-sol	SS21	Biochimie cellulaire	2 x 90 m³/h
R.d.C.	RC01	Séquence PPF	150 m³/h
R.d.C.	RC03	Lyophilisation	300 m³/h
R.d.C.	RC04	PCR	90 m³/h
R.d.C.		Informatique	30 m³/h
R.d.C.		Bureau 1	60 m³/h
R.d.C.		Salle de repos	2 x 90m³/h
R.d.C.		Bureau collectif 1	2 x 90m³/h
R.d.C.		Bureau individuel 1	30 m³/h
R.d.C.		Bureau individuel 2	30 m³/h
R.d.C.		Bureau 2	60 m³/h
R.d.C.		Bureau 3	60 m³/h
R.d.C.		Bureau 4	60 m³/h
R.d.C.		Bureau 5	60 m³/h
R.d.C.		Bureau 6	60 m³/h
R.d.C.		Bureau individuel 3	30 m³/h
R.d.C.		Bureau individuel 4	30 m³/h
R.d.C.		Chef d'unité	60 m³/h
R.d.C.		Secrétariat	60 m³/h
R.d.C.		Bureau collectif 2	90m³/h
R.d.C.		Salle de réunion	2 x 90m³/h
Sous-sol	SS	Local entretien	30 m³/h
Sous-sol	SS	sanitaires	2 x 30 m³/h
R.d.C.	RC	Local entretien	30 m³/h
R.d.C.	RC	sanitaires	2 x 30 m³/h
R.d.C.	RC05	Local azote	De 125 à 250m³/h

Etage	N° de salle	Désignation	Débit extrait
Sous-sol	SS04	Hotte de la laverie	1000 m³/h

2 BATIMENT J 1994

2.1 Caractéristiques des émetteurs

LOCAL			Nombre	RADIATEURS				
Niveau	N°	Désignation		Marque	Eléments	Hauteur	Longueur	Puissance
Sous-sol	/	atelier	1	/	30	0.88 m	0.80 m	/
Sous-sol	/	atelier	1	/	38	1.12 m	0.70 m	/
Sous-sol	/	atelier	1	/	20	0.57 m	0.70 m	/
Sous-sol	/	atelier	1	/	30	0.88 m	0.70 m	/
Sous-sol	/	Local ménage	1	/	16	0.45 m	0.70 m	/
Sous-sol	/	Local ménage	1	/	20	0.57 m	0.70 m	/
Sous-sol	/	laverie	1	/	14	0.39 m	0.70 m	/
1 ^{er}	/	palier	2	/	30	0.87 m	0.76 m	/
1 ^{er}	/	association	1	/	30	0.87 m	0.76 m	/
1 ^{er}	/	sanitaires	1	/	34	1.00 m	0.76 m	/
1 ^{er}	/	cœlioscopie	1	/	42	1.24 m	0.70 m	/
1 ^{er}	/	cœlioscopie	1	/	36	1.05 m	0.70 m	/
1 ^{er}	/	archives	2	/	46	1.35 m	0.70 m	/
1 ^{er}	/	couloir	3	/	34	1.00 m	0.70 m	/
1 ^{er}	/	physiologie	1	/	38	1.12 m	1.00 m	/
1 ^{er}	/	physiologie	1	/	48	1.37 m	1.00 m	/
1 ^{er}	/	physiologie	1	/	46	1.36 m	0.60 m	/
1 ^{er}	/	Bureau phy.	1	/	34	1.00 m	0.70 m	/
1 ^{er}	/	atelier	1	/	30	0.87 m	0.80 m	/
1 ^{er}	/	bureau	3	/	42	1.24 m	0.80 m	/
1 ^{er}	/	salle	2	/	42	1.24 m	0.80 m	/
1 ^{er}	/	hématologie	2	/	34	1.00 m	0.70 m	/
1 ^{er}	/	hématologie	1	/	30	0.88 m	0.80 m	/
1 ^{er}	/	hématologie	1	/	40	1.30 m	0.70 m	/
1 ^{er}	/	machines	1	/	46	1.37 m	1.00 m	/
1 ^{er}	/	Salle 1	3	/	42	1.24 m	0.70 m	/
1 ^{er}	/	Salle 2	3	/	42	1.24 m	0.70 m	/
2 ^{ème}	/	/	14	/	34	1.00 m	0.70 m	/
2 ^{ème}	/	/	7	/	30	0.88 m	0.80 m	/
2 ^{ème}	/	/	1	/	20	0.57 m	0.70 m	/
2 ^{ème}	/	/	2	/	46	1.36 m	1.00 m	/
2 ^{ème}	/	/	1	/	24	0.75 m	1.00 m	/
2 ^{ème}	/	/	2	/	28	0.82 m	0.70 m	/
2 ^{ème}	/	/	1	/	48	1.42 m	0.70 m	/

LOCAL			Nombre	RADIATEURS				
Niveau	N°	Désignation		Marque	Eléments	Hauteur	Longueur	Puissance
2 ^{ème}	/	/	2	/	38	1.12 m	0.70 m	/
2 ^{ème}	/	/	1	/	18	0.52 m	0.70 m	/
2 ^{ème}	/	/	3	/	42	1.24 m	0.70 m	/
2 ^{ème}	/	/	2	/	40	1.12 m	1.00 m	/
3 ^{ème}	/	/	2	/	46	1.36 m	0.70 m	/
3 ^{ème}	/	/	2	/	40	1.18 m	0.70 m	/
3 ^{ème}	/	/	1	/	32	0.94 m	0.70 m	/
3 ^{ème}	/	/	6	/	38	1.12 m	0.70 m	/
3 ^{ème}	/	/	1	/	16	0.45 m	0.70 m	/
3 ^{ème}	/	/	1	/	24	0.75 m	0.70 m	/
3 ^{ème}	/	/	7	/	34	1.00 m	0.70 m	/
3 ^{ème}	/	/	1	/	42	1.24 m	0.70 m	/
3 ^{ème}	/	/	1	/	46	1.36 m	0.70 m	/
3 ^{ème}	/	/	2	/	20	0.57 m	0.70 m	/
3 ^{ème}	/	/	2	/	24	1.20 m	0.70 m	/
4 ^{ème}	/	/	7	/	42	0.88 m	0.70 m	/
4 ^{ème}	/	/	9	/	34	1.00 m	0.70 m	/
4 ^{ème}	/	/	9	/	40	1.18 m	0.70 m	/
4 ^{ème}	/	/	2	/	48	1.41 m	0.70 m	/
4 ^{ème}	/	/	6	/	38	1.12 m	0.70 m	/
4 ^{ème}	/	/	2	/	26	0.76 m	0.70 m	/
4 ^{ème}	/	/	2	/	42	1.24 m	0.70 m	/
4 ^{ème}	/	/	1	/	24	0.81 m	0.70 m	/
4 ^{ème}	/	/	2	/	44	1.30 m	0.70 m	/
4 ^{ème}	/	/	4	/	24	0.69 m	0.70 m	/
5 ^{ème}	/	/	2	/	30	0.89 m	0.80 m	/
5 ^{ème}	/	/	9	/	34	1.00 m	0.80 m	/
5 ^{ème}	/	/	4	/	42	1.24 m	0.80 m	/
5 ^{ème}	/	/	1	/	28	0.80 m	0.80 m	/
5 ^{ème}	/	/	2	/	26	0.80 m	0.80 m	/
5 ^{ème}	/	/	7	/	44	1.30 m	0.80 m	/
5 ^{ème}	/	/	1	/	24	0.70 m	0.80 m	/
5 ^{ème}	/	/	3	/	32	0.94 m	0.80 m	/
5 ^{ème}	/	/	3	/	36	1.05 m	0.80 m	/
5 ^{ème}	/	/	3	/	48	1.42 m	0.80 m	/
5 ^{ème}	/	/	1	/	16	0.46 m	0.80 m	/
5 ^{ème}	/	/	1	/	50	1.44 m	0.80 m	/

3 BATIMENT J NEUF

3.1 Caractéristiques des émetteurs

LOCAL			Nombre	RADIATEURS				
Niveau	N°	Désignation		Marque	Eléments	Hauteur	Longueur	Puissance
RDC	J 0200	Salle des profs	1	finimétal	10	1.568 m	0.40 m	1300 W
RDC	J 0201	Wc	1	finimetal	14	0.80 m	0.55 m	865 W
RDC	J 0009	dégt	2	acova	30	2.20 m	0.563 m	1950 W
RDC	J 0210	cours	3	acova	38	2.20 m	0.715 m	2500 W
RDC	J 0220	cours	2	acova	38	2.20 m	0.715 m	2500 W
RDC	J 0230	cafétéria	1	zehnder	plinthe	0.28 m	3.60 m	5400 W
RDC	J 0230	cafétéria	1	acova	49	2.20 m	0.924 m	3200 W
RDC	/	hall	1	zehnder	plinthe	0.28 m	3.60 m	5400 W
RDC	/	hall	12	acova	30	2.20 m	0.563 m	1950 W
RDC	J 0110	Amphi 117	1	finimetal	24	0.80 m	0.95 m	1400 W
RDC	J 0110	Amphi 117	2	acova	16	2.20 m	0.316 m	1000 W
RDC	J 0110	Amphi 117	1	acova	30	2.20 m	0.563 m	1950 W
RDC	J 0901	sanitaires	1	finimetal	10	0.80 m	0.39 m	618 W
RDC	J 0003	sas	2	acova	17	2.20 m	0.316 m	1100 W
RDC	J 0120	Amphi 116	2	acova	16	2.20 m	0.316 m	1100 W
RDC	J 0130	Amphi 116	1	acova	16	2.20 m	0.316 m	1100 W
RDC	J 0140	Amphi 116	1	acova	16	2.20 m	0.316 m	1100 W
RDC	J 0153	sanitaires	1	finimetal	10	0.80 m	0.39 m	618 W
RDC	J 0152	atelier	2	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1000 W
RDC	J 0156	bureau	2	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1112 W
RDC	J 0006	sas	1	acova	17	2.20 m	0.316 m	1100 W
RDC	J 0450	TP info	1	acova RX	22	2.50 m	0.85 m	/
RDC	J 0460	Info libre	1	acova RX	22	2.50 m	0.85 m	/
RDC	J 0470	Info libre	1	acova RX	22	2.50 m	0.85 m	/
RDC	J 0480	Info libre	1	acova RX	22	2.50 m	0.85 m	/
RDC	J 0490	régie	1	acova RX	55	0.87 m	2.50 m	/
RDC	J 0430	vidéo	1	acova RX	55	0.87 m	2.50 m	/
RDC	J 0490	Info libre	1	acova RX	55	0.87 m	2.50 m	/
RDC	J 0521	lcono secré.	1	acova RX	22	2.50 m	0.85 m	/
RDC	J 0530	mixage	1	acova RX	22	2.50 m	0.85 m	/
RDC	J 0540	régie	1	acova RX	22	2.50 m	0.85 m	/
RDC	J 0550	studio	1	acova RX	22	2.50 m	0.85 m	/
RDC	J 0560	reprographie	1	acova RX	22	2.50 m	0.85 m	/
RDC	J 0570	Tirage papier	1	acova RX	22	2.50 m	0.85 m	/
RDC	J 0500	photocopieur	1	acova RX	55	0.87 m	2.50 m	/
RDC	J 0640	diapos	1	acova RX	55	0.87 m	2.50 m	/
RDC	J 0630	réserve	1	acova RX	55	0.87 m	2.50 m	/
RDC	J 0620	Prise de vues	1	acova RX	55	0.87 m	2.50 m	/

LOCAL			Nombre	RADIATEURS				
Niveau	N°	Désignation		Marque	Eléments	Hauteur	Longueur	Puissance
RDC	J 0610	développement	1	acova RX	55	0.87 m	2.50 m	/
RDC	J 0600	développement	1	acova RX	55	0.87 m	2.50 m	/
RDC	J 0590	Prise de vues	1	acova RX	55	0.87 m	2.50 m	/
RDC	J 0580	papier	1	acova RX	55	0.87 m	2.50 m	/
RDC	J 0902	sanitaires	1	finimetal	14	0.80 m	0.55 m	865 W
RDC	J 0903	sanitaires	1	finimetal	14	0.80 m	0.55 m	865 W
RDC	J 0160	Amphi 600	8	acova	46	2.20 m	0.905 m	3000 W
1 ^{er}	J 0167	Cabine proj.	1	finimetal	14	0.80m	0.55 m	750 W
1 ^{er}	J 0166	technique	1	finimetal	14	0.80 m	0.55 m	865 W
1 ^{er}	J 1290	Bureau doyen	1	acova	49	2.20 m	0.924 m	3200 W
1 ^{er}	J 1300	secrétariat	1	acova	30	2.20 m	0.563 m	1950 W
1 ^{er}	J 1310	assesseurs	2	acova	38	2.20 m	0.715 m	2500 W
1 ^{er}	J 1002	dégagement	4	zehnder	plinthe	0.21 m	1.90 m	2200 W
1 ^{er}	J 1901	sanitaires	1	finimetal	10	0.80 m	0.39 m	618 W
1 ^{er}	J 1320	courrier	1	finimetal	28	0.80 m	1.11 m	1750 W
1 ^{er}	J 1330	secrétariat	2	acova	30	2.20 m	0.563 m	1950 W
1 ^{er}	J 1340	Secrét. géné.	1	acova	49	2.20 m	0.924 m	3200 W
1 ^{er}	J 1350	Service tech.	1	acova	30	2.20 m	0.563 m	1950 W
1 ^{er}	J 1360	Secrét service Technique	1	finimetal	10	1.568 m	0.40 m	1300 W
1 ^{er}	J1370	Service géné.	1	finimetal	14	0.80 m	0.55 m	750 W
1 ^{er}	/	escalier	1	finimetal	28	0.80 m	1.11 m	1750 W
1 ^{er}	J 1110	Respon. Pers.	1	finimetal	14	0.80 m	0.55 m	750 W
1 ^{er}	J 1110	Respon. Pers.	1	finimetal	/	1.80 m	0.40 m	1500 W
1 ^{er}	J 1130	Respon. Comp.	1	finimetal	18	0.80	0.71 m	1000 W
1 ^{er}	J 1140	Compta 1	1	finimetal	18	0.80	0.71 m	1000 W
1 ^{er}	J 1150	Compta 2	1	finimetal	18	0.80	0.71 m	1000 W
1 ^{er}	J 1160	3 ^{ème} cycle 2	1	finimetal	18	0.80	0.71 m	1000 W
1 ^{er}	J 1170	3 ^{ème} cycle 1	1	finimetal	20	0.80	0.79 m	1236 W
1 ^{er}	J 1180	archives	1	finimetal	18	0.80	0.71 m	1112 W
1 ^{er}	/	escalier	1	finimetal	28	0.80	1.11 m	1750 W
1 ^{er}	J 1190	Association 2	1	finimetal	/	1.80	0.40 m	1500 W
1 ^{er}	J 1200	Association 2	3	finimetal	20	0.80	0.79 m	1236 W
1 ^{er}	J 1210	Salle réunion		finimetal	12	0.80	0.47 m	500 W
1 ^{er}	J 1902	sanitaires	1	finimetal	20	0.80 m	0.79 m	1236 W
1 ^{er}	J 1240	1 ^{er} 2 ^{ème} cycle	1	finimetal	20	0.80 m	0.79 m	1236 W
1 ^{er}	J 1250	examens	1	finimetal	12	0.80 m	0.47 m	500 W
1 ^{er}	J 1260	Respon. Sco.	1	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1112 W

LOCAL			Nombre	RADIATEURS				
Niveau	N°	Désignation		Marque	Eléments	Hauteur	Longueur	Puissance
1 ^{er}	J 1270	I.U.P.	1	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1112 W
1 ^{er}	J 1280	Salle T.D. 25	2	finimetal	12	0.80 m	0.47 m	500 W
1 ^{er}	J 1001	dégagement	1	finimetal	12	0.80 m	0.47 m	500 W
2 ^{ème}	J 2110	Salle T.D. 40	1	finimetal	12	2.20 m	0.40 m	3528 W
2 ^{ème}	J 2110	Salle T.D. 40	1	finimetal	/	2.20 m	0.40 m	1960 W
2 ^{ème}	J 2120	Salle T.D. 25	2	finimetal	/	1.80 m	0.40 m	1560 W
2 ^{ème}	J 2130	Salle T.D. 40	1	finimetal	12	2.20 m	0.72 m	3528 W
2 ^{ème}	J 2130	Salle T.D. 40	1	finimetal	/	2.20 m	0.40 m	1960 W
2 ^{ème}	J 2140	Salle T.P.	3	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1000 W
2 ^{ème}	J 2141	préparation	1	finimetal	20	0.80 m	0.79 m	1236 W
2 ^{ème}	J 2160	Salle T.D. 40	2	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1000 W
2 ^{ème}	J 2170	Salle T.D. 40	2	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1000 W
2 ^{ème}	J 2180	Salle T.D. 40	4	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1000 W
3 ^{ème}	J 3110	Salle T.D. 40	1	finimetal	12	2.20 m	0.72 m	3528 W
3 ^{ème}	J 3110	Salle T.D. 40	1	finimetal	/	2.20 m	0.40 m	1960 W
3 ^{ème}	J 3120	Salle T.D. 25	2	finimetal	/	1.80 m	0.40 m	1560 W
3 ^{ème}	J 3130	Salle T.D. 40	1	finimetal	12	2.20 m	0.72 m	3528 W
3 ^{ème}	J 3130	Salle T.D. 40	1	finimetal	/	2.20 m	0.40 m	1960 W
3 ^{ème}	J 3140	Salle T.P.	3	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1000 W
3 ^{ème}	J 3141	réserve	1	finimetal	12	0.80 m	0.47 m	500 W
3 ^{ème}	J 3142	préparation	1	finimetal	20	0.80 m	0.79 m	1236 W
3 ^{ème}	J 3160	Salle T.D. 25	2	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1112 W
3 ^{ème}	J 3170	Salle T.D. 40	2	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1000 W
3 ^{ème}	J 3180	Salle T.D. 40	4	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1000 W
3 ^{ème}	J 3011	palier	1	finimetal	10	1.568 m	0.40 m	1300 W
4 ^{ème}	J 4110	Salle T.D. 40	1	finimetal	12	2.20 m	0.72 m	3528 W
4 ^{ème}	J 4110	Salle T.D. 40	1	finimetal	/	2.20 m	0.40 m	1960 W
4 ^{ème}	J 4120	Salle T.D. 25	2	finimetal	/	1.80 m	0.40 m	1560 W
4 ^{ème}	J 4130	Salle T.D. 40	1	finimetal	12	2.20 m	0.72 m	3528 W
4 ^{ème}	J 4130	Salle T.D. 40	1	finimetal	/	2.20 m	0.40 m	1960 W
4 ^{ème}	J 4140	Salle T.P.	2	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1000 W
4 ^{ème}	J 4141	préparation	1	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1000 W
4 ^{ème}	J 4142	laverie	1	finimetal	20	0.80 m	0.79 m	1236 W
4 ^{ème}	J 4160	Salle T.D. 40	2	finimetal	/	1.80 m	0.40 m	1500 W
4 ^{ème}	J 4170	Salle T.D. 25	2	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1112 W
4 ^{ème}	J 4180	Secrét. Ortho.	1	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1112 W
4 ^{ème}	J 4190	Diréc. Orto.	2	finimetal	18	0.80 m	0.71 m	1000 W
4 ^{ème}	J 4011	palier	1	finimetal	10	1.568 m	0.40 m	1300 W
5 ^{ème}	J 5111	Annexe B	1	finimetal	14	0.80 m	0.55 m	750 W
5 ^{ème}	J 5110	Salle T.P.	5	finimetal	14	0.80 m	0.55 m	750 W
5 ^{ème}	J 5120	Salle T.D. 40	3	finimetal	14	0.80 m	0.55 m	750 W

LOCAL			Nombre	RADIATEURS				
Niveau	N°	Désignation		Marque	Eléments	Hauteur	Longueur	Puissance
5 ^{ème}	J 5901	Sanitaires	1	finimetal	20	0.80 m	0.79 m	1236 W

3.2 Caractéristiques de la ventilation

NIVEAU	LOCAL N°	DESIGNATION	SURFACE DU LOCAL	DEBIT EXTRAIT
RDC	J 0410	Local info	5.75 m ²	30 m ³ /h
RDC	J 0911	Sanitaires	9.45 m ²	90 m ³ /h
RDC	J 0670	Local alarmes	5.89 m ²	30 m ³ /h
RDC	J 0450	TP info	57.97 m ²	45 m ³ /h
RDC	J 0460	Info libre	24.30 m ²	30 m ³ /h
RDC	J 0470	Info libre	24.30 m ²	30 m ³ /h
RDC	J 0480	Info libre	23.26 m ²	30 m ³ /h
RDC	J 0440	Info libre	39.39 m ²	45 m ³ /h
RDC	J 0430	Vidéo	13.40 m ²	30 m ³ /h
RDC	J 0490	Régie	31.29 m ²	45 m ³ /h
1 ^{er}	J 1230	Rangement	4.00 m ²	60 m ³ /h
1 ^{er}	J 1902	Sanitaires	16.89 m ²	90 m ³ /h
1 ^{er}	J 1004	Dégagement	36.33 m ²	240 m ³ /h
1 ^{er}	J 1410	Local info	5.34 m ²	30 m ³ /h
2 ^{ème}	J 2150	Rangement	3.00 m ²	30 m ³ /h
2 ^{ème}	J 2901	Sanitaires	5.50 m ²	120 m ³ /h
2 ^{ème}	J 2002	Dégagement	36.60 m ²	300 m ³ /h
2 ^{ème}	J 2410	Local info	5.34 m ²	30 m ³ /h
3 ^{ème}	J 3150	Rangement	3.00 m ²	30 m ³ /h
3 ^{ème}	J 3901	Sanitaires	5.50 m ²	60 m ³ /h
3 ^{ème}	J 3002	Dégagement	36.60 m ²	240 m ³ /h
3 ^{ème}	J 3410	Local info	5.34 m ²	30 m ³ /h
4 ^{ème}	J 4150	Rangement	3.00 m ²	30 m ³ /h
4 ^{ème}	J 4901	Sanitaires	5.50 m ²	60 m ³ /h
4 ^{ème}	J 4002	Dégagement	36.60 m ²	210 m ³ /h
4 ^{ème}	J 4410	Local info	5.34 m ²	30 m ³ /h
5 ^{ème}	J 5901	Sanitaires	7.15 m ²	60 m ³ /h
5 ^{ème}	J 5410	Local info	5.20 m ²	30 m ³ /h
RDC	J 0521	Secrétariat	12.65 m ²	15 m ³ /h
RDC	J 0520	Accueil	6.33 m ²	15 m ³ /h
RDC	J 0530	Mixage vidéo-audio	25.52 m ²	30 m ³ /h
RDC	J 0540	Régie	11.85 m ²	15 m ³ /h
RDC	J 0550	Studio	39.21 m ²	60 m ³ /h
RDC	J 0560	Reprographie	14.00 m ²	15 m ³ /h
RDC	J 0570	Tirage papier	25.35 m ²	30 m ³ /h
RDC	J 0580	Montage papier	25.14 m ²	30 m ³ /h

NIVEAU	LOCAL	DESIGNATION	SURFACE DU LOCAL	DEBIT EXTRAIT
	N°			
RDC	J 0590	Prise de vues	10.25 m ²	15 m ³ /h
RDC	J 0600	Développement	9.21 m ²	15 m ³ /h
RDC	J 0620	Prises de vues	8.71 m ²	15 m ³ /h
RDC	J 0610	Développement	9.74 m ²	15 m ³ /h
RDC	J 0630	Atelier	10.44 m ²	15 m ³ /h
RDC	J 0640	Montage diapos	17.90 m ²	30 m ³ /h

4 BATIMENT DUTROCHET

4.1 Caractéristiques des émetteurs

LOCAL			Nombre	RADIATEURS				
Niveau	N°	Désignation		Marque	Eléments	Hauteur	Longueur	Puissance
Sous-sol	AS 210	archives	1	VEHA	Double	0.90 m	1.00 m	2660 W
Sous-sol	AS 130	garage	1	VEHA	Double	0.90 m	0.70 m	1862 W
R d C	A0 130	loc. enveloppe	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
R d C	A0 300	loge	2	VEHA	Double	0.90 m	1.200 m	3192 W
R d C	A0 001	entrée ouest	2	VEHA	Double	0.90 m	0.80 m	2128 W
R d C	A0 141	douche	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.50 m	707 W
R d C	A0 142	vestiaire	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.50 m	707 W
R d C	A0 150	bureau	1	VEHA	Double	0.90 m	1.200 m	3192 W
R d C	A0 140	toilette	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.50 m	707 W
R d C	A0 143	toilette	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.50 m	707 W
R d C	A0 011	couloir	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.50 m	707 W
R d C	A0 220	atelier	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
R d C	A0 190	stockage	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.50 m	707 W
R d C	A0 162	sas putréfac.	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.50 m	707 W
R d C	A0 170	putréfaction	1	VEHA	Simple	0.90 m	1.00 m	1413 W
R d C	A0 002	dgt. est	1	VEHA	Double	0.90 m	1.100 m	2926 W
R d C	A0 005	escalier est	1	VEHA	Double	0.90 m	1.200 m	3192 W
R d C	A0 004	escalier ouest	1	VEHA	Double	0.90 m	1.00 m	2660 W
1 ^{er}	A1 005	dgt est	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
1 ^{er}	A1 170	tech non stéri.	1	VEHA	Double	0.90 m	0.80 m	2128 W
1 ^{er}	A1 701	toilettes	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.40 m	565 W
1 ^{er}	A1 110	bureau 3	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
1 ^{er}	A1 110	bureau 3	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.40 m	565 W
1 ^{er}	A1 120	laverie	1	VEHA	Double	0.50 m	1.200 m	3192 W
1 ^{er}	A1 130	congélation	1	VEHA	Double	0.90 m	1.00 m	2660 W
1 ^{er}	A1 140	bureau 2	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
1 ^{er}	A1 150	bureau 1	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
1 ^{er}	A1 160	accueil	2	VEHA	Simple	0.90 m	1.00 m	1413 W

LOCAL			Nombre	RADIATEURS				
Niveau	N°	Désignation		Marque	Eléments	Hauteur	Longueur	Puissance
1 ^{er}	A1 512	douche	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.40 m	565 W
1 ^{er}	A1 511	salle de bain	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.40 m	565 W
1 ^{er}	A1 510	chambre	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
1 ^{er}	A1 515	chambre	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
1 ^{er}	A1 516	chambre	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
1 ^{er}	A1 517	séjour	2	VEHA	Simple	0.90 m	0.60 m	848 W
1 ^{er}	A1 519	cuisine	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.90 m	1272 W
1 ^{er}	A1 518	entrée	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.40 m	565 W
1 ^{er}	A1 002	dgt ouest	1	VEHA	Double	0.90 m	0.40 m	1486 W
2 ^{ème}	A2 002	dgt ouest	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.40 m	565 W
2 ^{ème}	A2 170	salle réunion	2	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
2 ^{ème}	A2 160	secrétariat	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
2 ^{ème}	A2 150	bureau 1	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
2 ^{ème}	A2 140	bureau 2	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
2 ^{ème}	A2 130	bureau 3	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
2 ^{ème}	A2 120	bureau 4	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
2 ^{ème}	A2 110	bureau 5	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
2 ^{ème}	A2 100	bureau 6	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
2 ^{ème}	A2 702	toilette	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.40 m	565 W
2 ^{ème}	A2 701	toilette	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.40 m	565 W
2 ^{ème}	A2 200	stockage	2	VEHA	Simple	0.90 m	0.70 m	989 W
2 ^{ème}	A2 180	laverie	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.70 m	989 W
2 ^{ème}	A2 005	dgt est	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
3 ^{ème}	A3 005	dgt est	1	VEHA	Double	0.90 m	0.80 m	2128 W
3 ^{ème}	A3 701	toilette	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.40 m	565 W
3 ^{ème}	A3 702	toilette	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.40 m	565 W
3 ^{ème}	A3 100	bioch protég.	1	VEHA	Double	0.90 m	1.00 m	2660 W
3 ^{ème}	A3 220	cult. bacté	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.60 m	848 W
3 ^{ème}	A3 110	bureau 1	1	VEHA	Double	0.90 m	0.80 m	2128 W
3 ^{ème}	A3 120	bioch molé	1	VEHA	Double	0.90 m	1.00 m	2660 W
3 ^{ème}	A3 260	microscope	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.60 m	848 W
3 ^{ème}	A3 250	pièce noire	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.60 m	848 W
3 ^{ème}	A3 130	bureau 2	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
3 ^{ème}	A3 270	app. bruyants	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.60 m	848 W
3 ^{ème}	A3 280	congélateurs	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.60 m	848 W
3 ^{ème}	A3 150	bureau 3	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
3 ^{ème}	A3 160	secrétariat	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
3 ^{ème}	A3 170	réunion	2	VEHA	Simple	0.90 m	0.80 m	1130 W
3 ^{ème}	A3 320	balances	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.60 m	848 W
3 ^{ème}	A3 340	électrophorèse	2	VEHA	Simple	0.90 m	0.90 m	1272 W
3 ^{ème}	A3 002	dgt ouest	1	VEHA	Double	0.90 m	0.40 m	1064 W
4 ^{ème}	A4 002	dgt. ouest	1	VEHA	Double	0.90 m	0.40 m	1064 W
4 ^{ème}	A4 170	atelier	1	VEHA	Double	0.90 m	1.00 m	2660 W

LOCAL			Nombre	RADIATEURS				
Niveau	N°	Désignation		Marque	Eléments	Hauteur	Longueur	Puissance
4 ^{ème}	A4 160	bureau 1	1	VEHA	Double	0.90 m	0.70 m	1862 W
4 ^{ème}	A4 150	secrétariat	2	VEHA	Double	0.90 m	0.70 m	1862 W
4 ^{ème}	A4 140	bureau 2	1	VEHA	Double	0.90 m	0.70 m	1862 W
4 ^{ème}	A4 130	bureau 3	1	VEHA	Double	0.90 m	0.70 m	1862 W
4 ^{ème}	A4 120	bureau 4	2	VEHA	Double	0.90 m	0.70 m	1862 W
4 ^{ème}	A4 100	bureau 5	1	VEHA	Double	0.90 m	0.70 m	1862 W
4 ^{ème}	A4 701	toilette	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.40 m	565 W
4 ^{ème}	A4 702	toilette	1	VEHA	Simple	0.90 m	0.40 m	565 W
4 ^{ème}	A4 005	dgt. est	1	VEHA	Double	0.90 m	0.80 m	2128 W

4.2 Caractéristiques de la ventilation

Étage	N° de salle	Désignation	Débit extrait
1 ^{er}	A1 701	WC	30 m³/h
2 ^{ème}	A2 701	WC	30 m³/h
2 ^{ème}	A2 702	WC	30 m³/h
3 ^{ème}	A3 701	WC	30 m³/h
3 ^{ème}	A3 702	WC	30 m³/h
4 ^{ème}	A4 701	WC	30 m³/h
4 ^{ème}	A4 702	WC	30 m³/h
RdC	A0 171	salle de coupe	60 m³/h
RdC	A0 160 A0 161	déchet injection des corps	260 m³/h
RdC	A0 170	putréfaction	120 m³/h
RdC	A0 110 A0 120	Salle dissection	670 m³/h
1 ^{er}	A1 130	stockage	60 m³/h
2 ^{ème}	A2 200	stockage	80 m³/h
3 ^{ème}	A3 270	congélateurs	30 m³/h
3 ^{ème}	A3 240	stock	30 m³/h
3 ^{ème}	A3 270	appareils bruyants	30 m³/h
3 ^{ème}	A3 260	microscope	30 m³/h
3 ^{ème}	A3 230	chambre chaude	30 m³/h
3 ^{ème}	A3 250	pièce noire	30 m³/h
3 ^{ème}	A3 100	biochimie des protéines	120 m³/h
3 ^{ème}	A3 220	culture bactérienne	50 m³/h
3 ^{ème}	A3 120	biologie moléculaire	120 m³/h
3 ^{ème}	A3 004	couloir	30 m³/h
3 ^{ème}	A3 210	PCR	30 m³/h
3 ^{ème}	A3 200	culture cellulaire	450 m³/h
3 ^{ème}	A3 190	culture cellulaire	450 m³/h
2 ^{ème}	A2 210	dosage	400 m³/h
2 ^{ème}	A2 220	biologie moléculaire	400 m³/h
2 ^{ème}	A2 230	culture cellulaire	400 m³/h

Etage	N° de salle	Désignation	Débit extrait
1 ^{er}	A1 190	lecture microscope	30 m³/h
1 ^{er}	A1 200	culture cellulaire 2	450 m³/h
1 ^{er}	A3 210	culture cellulaire 1	450 m³/h
RdC	A0 180	Immersion des corps	1500 m³/h
4 ^{ème}	A4 180	Patch 1	30 m³/h
4 ^{ème}	A4 200	Patch 2	30 m³/h
4 ^{ème}	A4 190	préparation	30 m³/h
4 ^{ème}	A4 600	VDI	30 m³/h
4 ^{ème}	A4 703	Entretien	30 m³/h
4 ^{ème}	A4 170	Atelier	90 m³/h
3 ^{ème}	A3 170	Réunion	125 m³/h
3 ^{ème}	A3 320	Salle des balances	30 m³/h
3 ^{ème}	A3 340	Electrophorèse 1	80 m³/h
3 ^{ème}	A3 330	Electrophorèse 2	40 m³/h
3 ^{ème}	A3 600	VDI	30 m³/h
3 ^{ème}	A3 703	Entretien	30 m³/h
2 ^{ème}	A2 240	Physiologie cellulaire	150 m³/h
2 ^{ème}	A2 600	VDI	30 m³/h
2 ^{ème}	A2 703	Entretien	30 m³/h
2 ^{ème}	A2 280	Chambre noire	150 m³/h
1 ^{er}	A1 160	Accueil stagiaires	60 m³/h
1 ^{er}	A1 600	VDI	30 m³/h
	A1 703	Entretien	30 m³/h
RdC	A0 110/A0 120	dissection	670 m³/h
RdC	A0 130	Micro anatomie	400 m³/h
RdC	A0 142	vestiaire	80 m³/h
RdC	A0 300	loge	150 m³/h
RdC	A0 600	VDI	30 m³/h
RdC	A0 140/ A0141	sanitaires	120 m³/h
1 ^{er}	A1 513	WC	30 m³/h
1 ^{er}	A1 511	Salle de bain	30 m³/h
1 ^{er}	A1 512	douche	15 m³/h
1 ^{er}	A1	Ballon électrique	15 m³/h
1 ^{er}	A1 519	cuisine	de 120 à 45 m³/h
Sous-sol	AS 220	Bonbonne azote	90 m³/h
Sous-sol	AS 200	congélateurs	90 m³/h
Sous-sol	AS 190	ultracentrifugeuse	90 m³/h
Sous-sol	AS 160	vide	90 m³/h
Sous-sol	AS 210	archives	180 m³/h
Sous-sol	AS 180	Station de traitement	3500 m³/h

5 BATIMENT VICTOR HUGO

5.1 Caractéristiques des émetteurs

LOCAL			Nombre	RADIATEURS				
Niveau	N°	Désignation		Marque	Eléments	Hauteur	Longueur	Puissance
RDC	/	entrée	1	lamella	30	0.94 m	0.795 m	/
RDC	11	Box bébes	1	lamella	18	0.55 m	0.795 m	/
RDC	14	Salle commune	1	lamella	20	0.62 m	0.795 m	/
RDC	/	informatique	1	lamella	24	0.74 m	0.795 m	/
RDC	9	bureau	1	lamella	16	0.49 m	0.795 m	/
RDC	6	laboratoire	1	lamella	16	0.49 m	0.795 m	/
RDC	8	bureau	1	lamella	20	0.62 m	0.795 m	/
RDC	12	laboratoire	1	lamella	26	0.81 m	0.795 m	/
RDC	/	animalerie	1	lamella	18	0.51 m	0.795 m	/
1 ^{er}	/	dégagement	1	lamella	24	0.75 m	0.795 m	/
1 ^{er}	23	bureau	1	lamella	18	0.55 m	0.795 m	/
1 ^{er}	24	vestiaire	1	lamella	10	0.29 m	0.795 m	/
1 ^{er}	28	bureau	1	lamella	16	0.49 m	0.795 m	/
1 ^{er}	36	réunion	2	lamella	20	0.62 m	0.795 m	/
1 ^{er}	/	réserve	1	lamella	22	0.68 m	0.795 m	/
1 ^{er}	34	laboratoire	1	lamella	28	0.87 m	0.795 m	/
1 ^{er}	32	Bio. cellulaire	1	lamella	18	0.55 m	0.795 m	/
1 ^{er}	29	bureau	1	lamella	8	0.32 m	0.60 m	/
1 ^{er}	/	laverie	1	lamella	12	0.36 m	0.795 m	/

5.2 Caractéristiques de la ventilation

Etage	N° de salle	Désignation	Débit extrait
Sous-sol	MS 004	Litière	45 m³/h
Sous-sol	MS 005	Stockage aliments	45 m³/h
Sous-sol	MS 006	Réserve matériel	60 m³/h
Sous-sol	MS 007	Salle chirurgie	450 m³/h
Sous-sol	MS 008	Hébergement lapins	350 m³/h
Sous-sol	MS 009	Hébergement rongeurs 1	450 m³/h
Sous-sol	MS 010	Hébergement rongeurs 2	450 m³/h
Sous-sol	MS 011	Hébergement rongeurs 3	450 m³/h
Sous-sol	MS 015	Salle R3	210 m³/h
Sous-sol	MS 016	Salle R2	210 m³/h
Sous-sol	MS 017	Salle R1	210 m³/h
Sous-sol	MS 018	Infirmierie	180 m³/h
Sous-sol	MS 014	Matériel animalerie	210 m³/h

Etage	N° de salle	Désignation	Débit extrait
Sous-sol	MS 019	Hébergement cycle parasite	240 m³/h
Sous-sol	MS 019 bis	Sas hébergement cycle parasite	120 m³/h
Sous-sol	MS 020	Congélateurs	75 m³/h
Sous-sol	MS 021	Produits entretien	30 m³/h
Sous-sol	MS 025	Local technique	45 m³/h
Sous-sol	MS 027	Local technique	60 m³/h