



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 IUT DE BLOIS
SITE UNIVERSITAIRE JEAN-JAURES

ANNEXE II C

**Descriptif technique des installations – Caractéristiques des
équipements**

SOMMAIRE

1	JEAN JAURES.....	3
1.1	Bâtiment Prèche.....	3
1.2	Bâtiment Jaurès.....	8
1.3	Escaliers.....	12
2	CHOCOLATERIE.....	14

1 JEAN JAURES

1.1 Bâtiment Prèche

Rez-de-Chaussée					
LOCAL	Surface m ²	Volume (m3)	Radiateurs FINIMETAL Chorus	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
Bureau 01 Secrétariat UFR Droit	17	45	V10 - 2,7 m - 7 éléments	oui	1520
Bureau 03	11	30	V10 - 2,7 m - 5 éléments	oui	1080
Bureau 05 Antenne Technique Immobilière	11	30	V10 - 2,7 m - 5 éléments	oui	1080
Bureau 07 Antenne Financière	17	45	V10 - 2,7 m - 6 éléments	oui	1305
Bureau 09 Chef de département	17	45	V10 - 2,7 m - 5 éléments	oui	1080
Bureau 11 Secrétariat GTR	24	65	2* V10 - 2,7 m - 4 éléments	oui	870
Bureau 13 Secrétariat SRC	17	45	V10 - 2,7 m - 5 éléments	oui	1080
Entrée Prèche Circulation	185	725	3*TS 8 - 1,0 m - 32 éléments 2*TS 8 - 2,0 m - 14 éléments	non	2440 2010

1er étage					
LOCAL	Surface m ²	Volume (m3)	Radiateurs FINIMETAL Chorus	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
TP Chimie 101	100	270	2* H10 - 3,2 m - 9 éléments	1 sur 2	2560
Salle 103	77	208	2* H10 - 3,2 m - 9 éléments	1 sur 2	2560
Salle 105	17	46	H10 - 1,4 m - 9 éléments	?	1120
Bureau 107	103	278	2* H10 - 3,4 m - 9 éléments	1 sur 2	2720
Labo 109	30	81	H11 - 1,3 m - 9 éléments	oui	1480
Préparation chimie 111	30	81	H11 - 1,5 m - 9 éléments	oui	1480
Circulation	28	75	TS 8 - 1,0 m - 32 éléments	non	2440
Sanitaire extérieur	30	81	H11 - 0,6 m - 9 éléments V10 - 1,9 m - 7 éléments	non	680 1060

2ème étage					
LOCAL	Surface m ²	Volume (m3)	Radiateurs FINIMETAL Chorus/Regane	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
TP Physique 201	100	270	2* H10 - 3,2 m - 9 éléments	1 sur 2	2560
Salle 203	47	127	H10 - 3,2 m - 9 éléments	oui	2560
Bureau 203 ter	15	41	H21-1,0m	oui	1591
Bureau 203 bis	33	89	H10 - 3,2 m - 9 éléments	oui	2560
Bureau 205	19	51	H10 - 1,4 m - 9 éléments H10 - 1,7 m - 9 éléments	1 sur 2	1120 2210
Salle 207	50	135	H11 - 3,2 m - 9 éléments	oui	3640
Salle 209	77	208	2* H10 - 3,2 m - 9 éléments	1 sur 2	2560
Préparation physique 211	30	81	H11 - 1,3 m - 9 éléments	oui	1480
Circulation	20	54	TS 8 - 1,0 m - 20 éléments	non	1560
Sanitaire extérieur	30	81	H11 - 0,6 m - 9 éléments V10 - 1,9 m - 7 éléments	non	680 1060

3ème étage					
LOCAL	Surface m ²	Volume (m3)	Radiateurs FINIMETAL Chorus	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
Salle des profs 301	44	118	H11 - 3,2 m - 9 éléments	oui	3640
Annexe 301	30	81	H11 - 1,3 m - 9 éléments	oui	3640
Photocopieur 303	9	24	H10 - 1,3 m - 9 éléments	oui	1480
Bureau 305 Chef de département	20	54	H10 - 3,4 m - 9 éléments	oui	2720
Bureau 307 Secrétariat SGM	20	54	H10 - 3,4 m - 9 éléments	oui	2720
Bureau 307 bis Secrétariat MP	20	54	H10 - 3,4 m - 9 éléments	oui	2720
Bureau 309 Chefs de département	17	46	H10 - 3,2 m - 9 éléments	oui	2560
Salle 311	46	124	H11 - 3,2 m - 9 éléments	oui	1480
Salle 313	46	124	H11 - 3,2 m - 9 éléments	oui	3640
Bureau 315 Antenne Technique Immobilière	15	40	H10 - 1,3 m - 9 éléments	oui	1480
Bureau 317 Emploi du temps	12	32	H11 - 1,3 m - 9 éléments	non	1480
Circulation			TS 8 - 1,0 m - 20 éléments	non	1560
Sanitaire extérieur	30	81	H11 - 0,6 m - 9 éléments V10 - 1,9 m - 7 éléments	non	680 1060

4ème étage					
LOCAL	Surface m ²	Volume (m3)	Radiateurs FINIMETAL Chorus	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
Salle 401	125	310	4* V10 - 2,2 m - 12 éléments 2* V10 - 2,2 m- 11 éléments	1 sur 2	1735 1590
Salle 403	70	175	2* V10 - 2,0 m - 12 éléments	1 sur 2	1890
Bureau 405 Directeur	27	68	2* V10 - 2,0 m - 10 éléments	1 sur 2	1575
Circulation	60	150	2* TS 8 - 2,0 m -13 éléments	non	1840
Sanitaire extérieur	30	75	V10 - 2,0 m - 12 éléments V10 - 2,0 m- 8 éléments	non	2030 1350

1.2 Bâtiment Jaurès

Rez de Chaussée					
LOCAL	Surface m ²	Volume (m3)	Radiateurs FINIMETAL Chorus	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
Salle TD 3	46	124	V10 - 2,4 m - 16 éléments TS 8 - 2,6 m - 15 éléments	non	3370 2685
Salle TD 2	46	124	TS 8 - 2,6 m - 15 éléments	non	2685
Salle TD 1	46	124	TS 8 - 2,6 m - 15 éléments	oui	2685
Salle de Réunion	46	124	TS 8 - 2,6 m - 15 éléments	non	2685
Salle TP MECA 2	62	167	TS 8 - 2,6 m - 15 éléments	non	2685
Salle TP MECA 1	62	167	V10 - 2,7 m - 5 éléments	non	
Salle TP Matériaux 2	62	167	TS 8 - 2,6 m - 15 éléments	non	2685
Salle TP Matériaux 1	82	222	H10 - 2,5 m - 9 éléments H10 -1,5 m - 9 éléments	non	1875
Entrée Jaurès Circulation	242	820	3*TS 8 - 2,0 m - 14 éléments TS 8 - 2,0 m - 7 éléments 2*TS 8 - 2,0 m - 10 éléments H10 - 3,0 m - 8 éléments	non	2010 1005 1435 2025

1er étage					
LOCAL	Surface m ²	Volume (m3)	Radiateurs FINIMETAL Chorus	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
Salle 100	62	167	2* H10 - 3,9 m - 9 éléments	1 sur 2	3120
Salle 102	58	156	2* H10 - 3,0 m - 9 éléments	1 sur 2	2400
Salle 104	47	126	H11 - 3,0 m - 9 éléments	oui	3420
Salle 106	47	126	H11 - 3,0 m - 9 éléments	oui	3420
Bureau 108 IUP	15	40	H10 - 1,4 m - 9 éléments	oui	1590
Salle 110	75	202	H11 - 4,0 m - 9 éléments H11 - 3,2 m - 9 éléments H11 - 1,3 m - 9 éléments	2 sur 3	4560 3640 1480
Salle 112 IUP	66	178	2* H10 - 3,2 m - 9 éléments	1 sur 2	2480
Salle 114	70	189	2* H10 - 3,0 m - 9 éléments	1 sur 2	2400
Circulation	92	248	TS 8 - 2,4 m - 8 éléments TS 8 - 0,8 m - 24 éléments	non	1400 1510
Sanitaires	35	94	2*V10 - 2,3 m - 3 éléments	non	600

2ème étage					
LOCAL	Surface m ²	Volume (m3)	Radiateurs FINIMETAL Chorus	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
Salle 200	82	221	H11 - 3,8 m - 9 éléments H10 - 3,8 m - 9 éléments	1 sur 2	4330
Salle 202	46	124	H10 - 3,0 m - 9 éléments	oui	2400
Salle 204	46	124	H10 - 3,0 m - 9 éléments	oui	2400
Salle 206	63	170	2*V10 - 2,4 m - 5 éléments H10 - 3,0 m - 9 éléments	1 sur 3	1000 2400
Salle 210	77	208	H11 - 4,0 m - 9 éléments H11 - 3,0 m - 9 éléments H10 - 2,2 m - 9 éléments	2 sur 3	4560 3420 1760
Salle 212	66	178	H11 - 3,2 m - 9 éléments H10 - 3,2 m - 9 éléments	1 sur 2	3640 2560
Circulation	115	310	3*TS 8 - 2,4 m - 8 éléments TS 8 - 0,8 m - 40 éléments	non	1400 2520
Sanitaires hommes	13	35	H10 - 1,1 m - 8 éléments	non	770
Sanitaires Femmes	22	59	H10 - 1,4 m - 8 éléments	non	980

3ème étage					
LOCAL	Surface m ²	Volume (m3)	Radiateurs FINIMETAL Chorus	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
Salle 302	44	119	H10 - 1,4 m - 9 éléments H10 - 3,4 m - 9 éléments	1 sur 2	1120 2720
Bureau 304	22	59	H10 - 3,0 m - 9 éléments	oui	2400
Salle 306	64	172	H10 - 3,6 m - 9 éléments H11 - 2,8 m - 9 éléments	1 sur 2	4100 3190
Salle 308	48	129	H11 - 3,5 m - 9 éléments	oui	3990
Salle des Profs 310	35	95	H11 - 3,5 m - 9 éléments	oui	3990
Salle 312	48	129	H11 - 3,5 m - 9 éléments	oui	3990
Salle 314	48	129	H11 - 3,5 m - 9 éléments	oui	3990
Salle 316	58	156	2*H11 - 4,0 m - 9 éléments	1 sur 2	4560
Circulation	97	262	2*TS 8 - 2,4 m - 8 éléments	non	1400
Sanitaires Hommes	13	35	H10 - 1,1 m - 8 éléments	non	770
Sanitaires Femmes	22	59	H10 - 1,4 m - 8 éléments	non	980

4ème étage					
LOCAL	Surface m²	Volume (m3)	Radiateurs FINIMETAL Chorus	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
Salle 400	53	132	2* V10 - 2,0 m - 12 éléments 2* V10 - 2,0 m - 8 éléments	1 sur 2	1405 1760
Bureau 402	15	37	V10 - 2,0 m - 8 éléments	oui	1405
Atelier 404	45	112	2* V10 - 2,0 m - 9 éléments V10 - 2,0 m - 8 éléments	2 sur 3	1580 1405
Salle 406	62	155	2*V10 - 2,0 m - 9 éléments V10 - 2,0 m - 10 éléments	oui	1480 1760
Bureau 408	25	62	2*V10 - 2,0 m - 7 éléments	1 sur 2	1230
Bureau 410	25	62	2*V10 - 2,0 m - 7 éléments	1 sur 2	1230
Circulation	46	115	TS 8 - 2,0 m - 9 éléments	non	1350
Sanitaires	22	55	2*V10 - 2,4 m - 3 éléments	non	520

1.3 Escaliers

HALL AMPHITHEATRES				
LOCAL	Surface m²	Volume (m3)	Radiateurs FINIMETAL Chorus	Puissance Unitaire (W)
Côté PRECHE			4*TS8 - 2,0 m - 12 éléments	1725
Côté JAURES			4*TS8 - 2,0 m - 12 éléments TS8 - 2,0 m - 10 éléments TD8 - 2,0 m - 13 éléments	1725 1670 3390

LOCAL	Surface m ²	Volume (m3)	Radiateurs FINIMETAL Chorus	Puissance Unitaire (W)
PRECHE				
Escalier (3 niveaux)	30	205	2*TS8 - 3,2 m - 11 éléments	2530
Palier 1er étage	55	121	2*TS8 - 1,0 m - 32 éléments	2440
Escalier Circulaire (4 niveaux)	14	180	2*H11 - 1,2 m - 11 éléments	1640
JAURES				
Escalier (3 niveaux)	33	224	TS8 - 1,0 m - 38 éléments	2960
Escalier (4 niveaux)	33	340	TS8 - 1,0 m - 38 éléments	2960

2 CHOCOLATERIE

Rez de Chaussée							
LOCAL	Surface (m ²)	Volume (m ³)	Radiateurs CHAPEE Samba	Tubes à ailettes CIAT	Panneaux rayonnants SABIATHERM	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
Bureau 001 Secrétariat LP GPI	54,3		1 x 22H900 33 éléments 1 x 22H900 42 éléments			oui	2589 3205
Bureau 002	11,2		1 x 11H700 15 éléments			oui	500
Bureau 003	10,9		1 x 11H700 15 éléments			oui	500
Archives 007	27,1		2 x 21H700 18 éléments			oui	855
Salle de réunion 008	16,1		1 x 22H900 39 éléments			oui	2995
Bureau 009	7,7		1 x 11H700 15 éléments			oui	500
Bureau 010	8,1		1 x 11H700 15 éléments			oui	500
Hall	268,6			4 x TA15 L=5,7m		non	2100
Bureau 011 Secrétariat MP	19,5		1 x 21H900 30 éléments			oui	1806
Bureau 013	33,6		2 x 21H900 33 éléments			oui	1990
Bureau 014 Secrétariat SGM	25,2		1 x 22H900 39 éléments			oui	3025
Bureau 015	46,1		1 x 22H900 39 éléments			oui	3025
Bureau 016 Chef de département SGM	12,1		1 x 11H750 9 éléments			oui	250
Bureau 018	12,7		1 x 11H700 24 éléments			oui	800
Bureau 019	15,4		1 x 11H700 24 éléments			oui	800
Salle info 020	47,6		1 x 21H700 21 éléments			oui	1035
Salle TD 021	42,5		1 x 21H700 21 éléments			oui	1035

Rez de Chaussée							
LOCAL	Surface (m²)	Volume (m³)	Radiateurs CHAPEE Samba	Tubes à ailettes CIAT	Panneaux rayonnants SABIATHERM	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
Atelier métaux céramiques 024	386,6				2 x DS3-03 L=12m 4 x DS3-03 L=4m 1 x DS3-03 L=14m	non	2411 875 2795
Bureau 032	8,4		1 x 11H700 24 éléments			oui	700
Bureau 033	15,6		1 x 11H700 27 éléments			oui	890
Atelier 034	29,2		1 x 22H900 30 éléments			oui	2325
Vestiaires	52,2		6 x 11H700 15 éléments			oui	500
Sanitaires	28,1		2 x 11H700 15 éléments			oui	500
Circulations	177,3		2 x 11H700 15 éléments 1 x 11H750 9 éléments 2 x 22H900 57 éléments			non	500 250 4200

1er étage							
LOCAL	Surface (m²)	Volume (m³)	Radiateurs CHAPEE Samba	Tubes à ailettes CIAT	Panneaux rayonnants SABIATHERM	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
Salle TD 101	49,3		1 x 11H700 15 éléments			oui	500
Salle info 102	46,8		1 x 11H700 27 éléments			oui	925
Salle info 103	53,6		2 x 11H700 24 éléments			oui	1134
Salle info 104	53,3		2 x 11H700 24 éléments			oui	1134
Salle TD 105	46,3		1 x 11H700 27 éléments			oui	940
Salle TD 106	47,1		1 x 11H700 36 éléments			oui	1207
Salle TD 107	55,3		2 x 11H700 30 éléments			oui	1000

1er étage							
LOCAL	Surface (m²)	Volume (m³)	Radiateurs CHAPEE Samba	Tubes à ailettes CIAT	Panneaux rayonnants SABIATHERM	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
Salle TD 108	33,6		1 x 11H700 24 éléments			oui	841
Salle TD 109	44,6		1 x 11H700 24 éléments			oui	841
Bureau 110	13		1 x 11H700 21 éléments			oui	743
Salle TP 111 Matériaux 2	64,8		1 x 21H700 30 éléments			oui	1521
Salle microscope	16		1 x 11H700 27 éléments			oui	905
Bureau 112 Rangement	14,1		1 x 11H700 21 éléments			oui	729
Salle TP 113 Matériaux 1	47,5		1 x 11H700 18 éléments			oui	729
Salle CAO 116	40,5		1 x 11H700 15 éléments			oui	500
Atelier polymères	331,7				2 x DS2-06 L=15m 2 x DS2-06 L=6m	non	4485 1911
Atelier composites	176,8				2 x DS2-03 L=10m	non	1698
Salle TD 119	44,2		2 x 11H700 18 éléments			oui	729
Circulations	327,8			1 x TA16 L=3,50m 1 x TA16 L=5,70m		non	1127 1835

2ème étage							
LOCAL	Surface (m²)	Volume (m³)	Radiateurs CHAPEE Samba	Tubes à ailettes CIAT	Panneaux rayonnants SABIATHERM	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
Salle TP 201 Chimie 2	89,3		3 x 22H500 30 éléments			oui	1400
Salle TP 202 Thermochimie	57,3		1 x 21H500 27 éléments			oui	951
Salle TP 203 Chimie 1	101,5		4 x 22H500 27 éléments			oui	1288
Laboratoire 204	48,8		1 x 22H500 36 éléments			oui	1722
Laboratoire 205	47,3		2 x 22H500 30 éléments			oui	1428
Prépa chimie 206	29,8		2 x 11H700 15 éléments			oui	500
Bureau 207	13,8		1 x 11H700 27 éléments			oui	964
Bureau 208	15,5		1 x 11H700 27 éléments			oui	971
Bureau 209	17,9		1 x 11H700 30 éléments			oui	1056
Bureau 210	15,6		1 x 11H700 27 éléments			oui	971
Bureau 211	19,8		1 x 11H700 30 éléments			oui	1056
Salle 212	45,4		1 x 22H700 33 éléments			oui	2146
Salle TP 213 Electronique 1	48,8		1 x 22H700 30 éléments			oui	1860
Salle 214 CRL	95,7		4 x 11H700 15 éléments			oui	500
Bureau 215	22,3		1 x 11H700 15 éléments			oui	500
Atelier 216	17,6		1 x 11H700 15 éléments			oui	500
Atelier 217	10,7		1 x 11H700 15 éléments			oui	500
Salle TP 219 Thermique	87,3		3 x 21H500 30 éléments			oui	1156

2ème étage							
LOCAL	Surface (m²)	Volume (m³)	Radiateurs CHAPEE Samba	Tubes à ailettes CIAT	Panneaux rayonnants SABIATHERM	Robinet thermostatique	Puissance Unitaire (W)
Salle TP 221 Mécanique	89,3		3 x 21H500 30 éléments			oui	1156
Salle TP 223 Optique 1	66,3		2 x 21H700 18 éléments			oui	877
Salle aveugle	10		1 x 11H700 15 éléments			oui	500
Salle TP 224 Optique 2	80,5		2 x 21H700 24 éléments			oui	1092
Salle TP 225 Machines thermiques	62,2		1 x 22H700 42 éléments			oui	2634
Salle TP 226 Physique électricité	54,3		2 x 22H500 27 éléments			oui	1359
Salle TP 227 Electronique 2	50,2		1 x 22H500 39 éléments			oui	1913
Circulations	340,3		4 x 11H700 15 éléments 1 x 11H700 30 éléments	2 TA 42		non	500 1087 2712