



LICENCE TREC 5

MATHEMATIQUES
CUPGE MATHEMATIQUES, PHYSIQUE

CODE ELP	LIBELLÉ ELP	OBLI / CHOIX (O/C)	MUTUALISÉ / COMMUN	AVEC	CM	TD	TP	VH ETU
----------	-------------	--------------------------	-----------------------	------	----	----	----	-----------

SEMESTRE 1

UE01A-CUPGEMP - UE fondamentale									
25_0202	Logique et Théorie des ensembles	O	Mutualisé	L Maths, L Info	20	26		46	4
26_0120	Proba 0	O	Mutualisé	L Maths, CUPGE PC	10	16		26	2,5
63_0029	Electronique analogique	O	Mutualisé	L PC, CUPGE PC, LAS PC	14	16		30	2,5
Total					44	58	0	102	

UE02A-CUPGEMP - UE interdisciplinaire									
25_0203	Analyse 1	O	Mutualisé	L PC, CUPGE PC, LAS PC, L Maths	16	22		38	4
25_0204	Calculus 1	O	Mutualisé	L PC, CUPGE PC, LAS PC, L Maths	18	26		44	4
63_0036	Expériences d'électrocinétique	O	Mutualisé	L PC, CUPGE PC			9	9	1
Total					34	48	9	91	

UE03A-CUPGEMP - UE transversale									
11_0452	Anglais pour CUPGE 1	O	Commun	CUPGE PC		10		10	1,5
09_0138	Français 1	O	Commun	CUPGE PC		10		10	1,5
98_0066	PPP 1 (impair-CUPGE) - Non évalué	O	Commun	CUPGE PC	2	8			
27_0370	Programmation Impérative en Python	O	Commun	CUPGE PC	8	12	8	28	4,5
99_0091	Séminaire impair (CUPGE)	C	Commun	CUPGE PC		15		15	1,5
74_0060	Sport sem impairs	C	Commun	Enseignement transversal					1,5
Total					10	55	8	63	

UE04A-CUPGEMP - UE fondamentale									
28_0138	Eléments fondamentaux de la physique	O	Mutualisé	L PC, CUPGE PC, L Maths, LASPC	18	16		34	3
30_0027	Optique géométrique	O	Mutualisé	L PC, CUPGE PC	12	14		26	3
31_0044	Structure et propriétés de la matière	O	Mutualisé	L PC, CUPGE PC, LAS PC	18	16		34	3
Total					48	46	0	94	

SEMESTRE 2

UE01B-CUPGEMP - UE fondamentale									
25_0135	Algèbre linéaire 1	O	Mutualisé	L Maths, CUPGE PC, L Info	22	26		48	5
63_0030	Puissance et énergie électrique	O	Mutualisé	L PC, CUPGE PC, LAS PC	10	14		24	2
31_0089	Echanges d'énergies thermique	O	Mutualisé	L PC, LAS PC, CUPGE PC (mut partielle)	12	12		24	2
Total					44	52	0	96	

UE02B-CUPGEMP - UE interdisciplinaire									
25_0137	Analyse 2 (CUPGE)	O	Commun	CUPGE PC	28	34		62	5
25_0132	Relations et structures	O	Mutualisé	L Maths	14	20		34	4
Total					42	54	0	96	

UE03B-CUPGEMP - UE transversale									
11_0453	Anglais pour CUPGE 2	O	Commun	CUPGE PC		10		10	2
09_0139	Français 2 (CUPGE)	O	Commun	CUPGE PC		10		10	2
27_0371	Programmation Orientée Objet en Python	O			4	6	4	14	3
98_0067	PPP1 (CUPGE-S2)	O	Commun	CUPGE PC	2	4		6	1
99_0092	Séminaire pair (CUPGE)	C	Commun	CUPGE PC		15		15	1
74_0061	Sport sem pairs	C	Commun	Enseignement transversal					1
Total					6	45	4	55	

UE04B-CUPGEMP - UE fondamentale									
25_0205	Calculus 2	O	Mutualisé	L Maths, L PC, CUPGE PC, LAS PC	10	14		24	2
28_0107	Force et énergie en mécanique du point	O	Mutualisé	L PC, CUPGE PC, LAS PC	24	24		48	4
60_0042	Mécanique des fluides	O	Mutualisé	L PC, LAS PC, CUPGE PC	16	20		36	3
Total					50	58	0	108	

SEMESTRE 3

UE05A-CUPGEMP - UE fondamentale									
25_0139	Algèbre linéaire 2	O	Mutualisé	L Maths, CUPGE PC	22	26		48	4
25_0140	Analyse 3	O	Mutualisé	L Maths, CUPGE PC	22	26		48	4
25_0235	Calculus 3	O	Mutualisé	L Maths, CUPGE PC	6	8		14	1
Total					44	52	0	96	

UE06A-CUPGEMP - UE transversale									
11_0454	Anglais pour CUPGE 3	O	Commun	CUPGE PC		10		10	1,5
09_0140	Français 3 (CUPGE)	O	Commun	CUPGE PC		10		10	1,5
63_0038	Electronique numérique et FabLab	O	Commun	CUPGE PC		12	8	20	5
94_0005	Climat, Envrionnement et Développement Durable (impair - CUPGE)	O	Commun	Enseignement transversal					
96_0050	Stage de trois semaines (CUPGE)	C	Commun	CUPGE PC				105	1
74_0060	Sport sem impairs	C	Commun	Enseignement transversal					1
Total					0	32	8	145	

UE07A-CUPGEMP - UE fondamentale									
25_0206	Algèbre bilinéaire 1	O	Mutualisé	L Maths, CUPGE PC	10	14		24	2
60_0047	Systèmes de points : trajectoire, collision et énergie	O	Mutualisé	L PC, LAS PC CUPGE PC	20	20		40	4
28_0139	Transferts thermiques et systèmes réels	O	Mutualisé	L PC, CUPGE PC, LAS PC	14	14		28	3
Total					44	48	0	92	

UE08A-CUPGEMP - UE fondamentale									
25_0207	Géométrie utilisation des nombres complexes	O	Mutualisé	L Maths	10	14		24	2
25_0208	Arithmétique	O	Mutualisé	L Maths	14	16		30	3
30_0028	Electromagnétisme dans le vide : application de l'induction	O	Mutualisé	L PC, LAS PC, CUPGE PC	24	30		54	4
Total					48	60	0	108	

SEMESTRE 4

UE05B-CUPGEMP - UE fondamentale									
25_0209	Calcul différentiel 1	O	Mutualisé	L Maths, CUPGE PC	20	24		44	4
25_0175	Analyse 4	O	Mutualisé	L Maths, CUPGE PC	14	18		32	3
28_0140	Physique expérimentale	O	Mutualisé	L PC, CUPGE MP			24	24	2
Total					34	42	24	100	

UE06B-CUPGEMP - UE transversale									
11_0455	Anglais pour CUPGE 4	O	Commun	CUPGE PC		10		10	2
09_0141	Français 4 (CUPGE)	O	Commun	CUPGE PC		10		10	2
27_0373	Projet Arduino	O	Commun	CUPGE PC	12		20	32	3
94_0011	Climat, Envrionnement et Développement Durable (pair - CUPGE)	O	Commun	Enseignement transversal		10		10	1
99_0092	Séminaire pair (CUPGE)	C	Commun	CUPGE PC		15		15	1
74_0061	Sport sem pairs	C	Commun	Enseignement transversal					1
Total					12	45	20	77	

UE07B-CUPGEMP - UE fondamentale									
26_0053	Probabilités 1 (CUPGE)	O	Mutualisé	CUPGE PC	12	16		28	4
29_0005	Physique et chimie quantique	O	Mutualisé	L PC, CUPGE PC, LAS PC	24	26		50	5
Total					36	42	0	78	

UE08B-CUPGEMP - UE fondamentale									
25_0165	Théorie des groupes	O	Mutualisé	L Maths	12	16		28	2,5
25_0210	Algèbre bilinéaire 2	O	Mutualisé	L Maths	16	20		36	3
25_0211	Algèbre linéaire 3	O	Mutualisé	L Maths, CUPGE PC	4	8		12	1
61_0012	Mathématiques appliquées A	O	Mutualisé	L Maths	12	16		28	2,5
Total					44	60	0	104	

SEMESTRE 5

UE09A-CUPGEMP - UE fondamentale									
25_0212	Analyse 5	O	Mutualisé	L Maths, CUPGE PC	8	12		20	3
25_0148	Analyse complexe	O	Mutualisé	L Maths,	12	16		28	3
63_0032	Filtrages linéaires	O	Mutualisé	L PC, CUPGE PC, LAS PC	12	14		26	3
Total					32	42	0	74	

UE10A-CUPGEMP - UE fondamentale									
30_0037	Ondes électromagnétiques et matiere	O	Mutualisé	L PC, CUPGE PC, LAS PC	14	14		28	4
26_0097	Mathématiques appliquées B	O	Mutualisé	L Maths, CUPGE PC	20	24		28	5
Total					34	38	0	56	

UE11A-CUPGEMP - UE fondamentale									
25_0213	Arithmétique et théorie des anneaux	O	Mutualisé	L Maths	16	20		36	3
30_0029	Physique ondulatoire	O	Mutualisé	L PC, LAS PC, CUPGE PC	20	22		42	4
27_0374	Graphes (programmation en python)	O			10	10		20	2
Total					46	52	0	98	

UE12A-CUPGEMP - UE transversale									
11_0508	Anglais 5 (CUPGE)	O	Commun	CUPGE PC		10		10	3
09_0158	Français 5 (CUPGE)	O	Commun	CUPGE PC		10		10	3
98_0068	PPP 2 (impair - CUPGE)	O	Commun	CUPGE PC		10	2	12	2
96_0050	Stage de trois semaines (CUPGE)	C	Commun	CUPGE PC				105	1
74_0060	Sport sem impairs	C	Commun	Enseignement transversal					1
Total					0	30	2	137	