



LICENCE TREC 5

MATHEMATIQUES

LICENCE TREC 7

MATHEMATIQUES

	CM	TD	TP	VH
Total heures par type d'AP	562	873	62	1497
Total heures d'enseignement :	1435			
Total équiv. TD :	1757			

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

SEMESTRE 1

UE01A-MAT - UE fondamentale

25_0183	Logique et Théorie des ensembles	O	Porteur	Mutualisé	L INFO, CUPGE MP	20	26		46	5	25_0183	Logique et Théorie des ensembles	O	Porteur	Mutualisé	L INFO, CUPGE MP	20	26		46	5
28_0135	Elements fondamentaux de la physique	O	Porté	Mutualisé	L PC, CUPGE MP, CUPGE PC	18	16		34	4	28_0135	Elements fondamentaux de la physique	O	Porté	Mutualisé	L PC, CUPGE MP, CUPGE PC	18	16		34	4
Total						38	42	0	80		Total						38	42	0	80	

UE02A-MAT - UE interdisciplinaire

25_0184	Calculus 1	O	Porteur	Mutualisé	L INFO, L PC, CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC	18	26		44	5	25_0184	Calculus 1	O	Porteur	Mutualisé	L INFO, L PC, CUPGE MP, CUPGE PC, LAS PC	18	26		44	5
25_0185	Analyse 1	O	Porteur	Mutualisé	L PC, CUPGE PC, CUPGE MP, LAS PC	16	22		38	4	25_0185	Analyse 1	O	Porteur	Mutualisé	L PC, CUPGE PC, CUPGE MP, LAS PC	16	22		38	4
Total						34	48	0	82		Total						34	48	0	82	

UE03A-MAT - UE transversale

11_0591	Anglais 1	O	Porté	Commun	Enseignement transversal	6			6	1	11_0591	Anglais 1	O	Porté	Commun	Enseignement transversal	6			6	1
98_0083	PPP 1 (Non évalué)	O	Porté	Commun	Enseignement transversal	4	8		12	1	98_0083	PPP 1 (Non évalué)	O	Porté	Commun	Enseignement transversal	4	8		12	1
	+ 2 ECT au choix	C	Porté	Commun	Enseignement transversal				0	1		+ 2 ECT au choix	C	Porté	Commun	Enseignement transversal				0	1
Total						10	8	0	18		Total						10	8	0	18	

UE04A-MAT - UE fondamentale

26_0119	Proba 0	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC	10	16		26	1
27_0162	Algorithmique et programmation Python 1	O	Porté	Commun	L INFO, LPC-EMR, LINFO-MIAGE	12	14	14	40	1
Total						22	30	14	66	

SEMESTRE 2

UE01B-MAT - UE fondamentale

25_0114	Algèbre linéaire 1	O	Porteur	Commun	L INFO, CUPGE MP, CUPGE PC	22	26		48	3	25_0114	Algèbre linéaire 1	O	Porteur	Commun	L INFO, CUPGE MP, CUPGE PC	22	26		48	3
25_0127	Relations et structures	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	14	20		34	2	25_0127	Relations et structures	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	14	20		34	2
25_0186	Méthodologie 1B	O	Porteur			10	20		30	1	25_0186	Méthodologie 1B	O	Porteur			10	20		30	1
Total						46	66	0	112		Total						46	66	0	112	

UE02B-MAT - UE interdisciplinaire

25_0098	Analyse 2 (Maths)	O	Porteur			22	32		54	2	25_0098	Analyse 2 (Maths)	O	Porteur			22	32		54	2
25_0187	Calculus 2	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, L PC, LAS PC	10	14		24	1	25_0187	Calculus 2	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC, L PC, LAS PC	10	14		24	1
Total						32	46	0	78		Total						32	46	0	78	

UE03B-MAT - UE transversale

98_0084	PPP 1	O	Porté	Commun	Enseignement transversal	4	4	0	8	1	98_0084	PPP 1	O	Porté	Commun	Enseignement transversal	4	4	0	8	1
11_0592	Anglais 2	O	Porté	Commun	Enseignement transversal	6			6	1	11_0592	Anglais 2	O	Porté	Commun	Enseignement transversal	6			6	1
	+ 1 ECT au choix	C	Porté	Commun	Enseignement transversal				0	1		+ 1 ECT au choix	C	Porté	Commun	Enseignement transversal				0	1
Total						10	4	0	14		Total						10	4	0	14	

UE04B-MAT - UE fondamentale

27_0195	Algorithmique et programmation Python 2	O	Porté	Commun	L INFO	4	6	22	32	1
27_0363	Programmation en C	O	Porté	Commun	L INFO	8	12	24	44	1
25_0188	Méthodologie 4B	O	Porteur			10	20		30	1
Total						22	38	46	106	

SEMESTRE 3

UE04A-MAT - UE fondamentale

26_0119	Proba 0	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC	10	16		26	1
27_0162	Algorithmique et programmation Python 1	O	Porté	Commun	L INFO, LPC-EMR, LINFO-MIAGE	12	14	14	40	1
Total						22	30	14	66	

UE05A-MAT - UE fondamentale

25_0118	Algèbre linéaire 2	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC	22	26		48	4	25_0118	Algèbre linéaire 2	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC	22	26		48	4
25_0190	Calculus 3	O	Porteur			6	8		14	1	25_0190	Calculus 3	O	Porteur			6	8		14	1
25_0100	Analyse 3	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC	22	26		48	4	25_0100	Analyse 3	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC	22	26		48	4
Total						50	60	0	110		Total						50	60	0	110	

UE06A-MAT - UE transversale

11_0335	Anglais pour L Mathématiques 3	O	Porteur				20		20	1	11_0335	Anglais pour L Mathématiques 3	O	Porteur				20		20	1
94_0004	Climat, Environnement et Développement Durable (impair - STS)	O	Porté	Commun	Enseignement transversal				0	1		+ 2 ECT au choix	C	Porté	Commun	Enseignement transversal				0	1
	+ 2 ECT au choix	C	Porté	Commun	Enseignement transversal				0	1		+ 2 ECT au choix	C	Porté	Commun	Enseignement transversal				0	1
Total						0	20	0	20		Total						0	20	0	20	

UE07A-MAT - UE fondamentale

25_0189	Algèbre bilinéaire 1	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC	10	14		24	1
25_0190	Calculus 3	O	Porteur			6	8		14	1
25_0191	Méthodologie 7A	O	Porteur			10	20		30	1
99_0138	Séminaire et Gestion & Réalisation de Synthèses (impair)	O	Porteur				15		15	1
25_0101	Introduction à la topologie	O	Porteur			8	12		20	1
Total						34	69	0	103	

UE08A-MAT - UE fondamentale

25_0103	Géométrie utilisation des nombres complexes	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	10	14		24	1
25_0096	Arithmétique	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	14	16		30	1
25_0192	Méthodologie 8A	O	Porteur			10	20		30	1
Total						34	50	0	84	

SEMESTRE 4

UE04B-MAT - UE fondamentale

27_0195	Algorithmique et programmation Python 2	O	Porté	Commun	L INFO	4	6	22	32	1
27_0363	Programmation en C	O	Porté	Commun	L INFO	8	12	24	44	1
25_0188	Méthodologie 4B	O	Porteur			10	20		30	1
Total						22	38	46	106	

UE05B-MAT - UE fondamentale

25_0102	Calcul différentiel 1	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC	20	24		44	3
25_0105	Analyse 4	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC	14	18		32	2
25_0193	Méthodologie 5B	O	Porteur			10	20		30	1
Total						44	62	0	106	
25_0102	Calcul différentiel 1	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC	20	24		44	3
25_0105	Analyse 4	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC	14	18		32	2
25_0193	Méthodologie 5B	O	Porteur			10	20		30	1
Total						44	62	0	106	

UE06B-MAT - UE transversale

11_0336	Anglais pour Mathématiques 4	O	Porteur		Enseignement transversal			20		20	1
94_0010	Climat, Environnement et Développement Durable (pair - STS)	O	Porté	Commun	Enseignement transversal					0	1
	+ 1 ECT au choix	C	Porté	Commun	Enseignement transversal					0	1
Total						0	20	0	20		
11_0336	Anglais pour Mathématiques 4	O	Porteur		Enseignement transversal			20		20	1
94_0010	Climat, Environnement et Développement Durable (pair - STS)	O	Porté	Commun	Enseignement transversal					0	1
	+ 1 ECT au choix	C	Porté	Commun	Enseignement transversal					0	1
Total						0	20	0	20		

UE07B-MAT - UE fondamentale

26_0086	Probabilités 1 (maths)	O	Porteur			20	28		48	4
25_0194	Algèbre linéaire 3	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP + CUPGE PC	4	8		12	1
61_0009	Mathématiques appliquées A	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	12	16		28	3
Total						36	52	0	88	

UE08B-MAT - UE fondamentale

25_0119	Théorie des groupes	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	12	16		28	2
25_0195	Algèbre bilinéaire 2	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	16	20		36	2
27_0364	Cybersécurité 1 : Cryptologie (et codes correcteurs d'erreurs)	O	Porté	Commun	L INFO	10	16		26	2
99_0139	Séminaire et Gestion & Réalisation de Synthèses (pair)	O	Porteur				15		15	1
Total						38	67	0	105	

SEMESTRE 5

UE07A-MAT - UE fondamentale

25_0189	Algèbre bilinéaire 1	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP, CUPGE PC	10	14		24	1
25_0190	Calculus 3	O	Porteur			6	8		14	1
25_0191	Méthodologie 7A	O	Porteur			10	20		30	1
99_0138	Séminaire et Gestion & Réalisation de Synthèses (impair)	O	Porteur				15		15	1
25_0101	Introduction à la topologie	O	Porteur			8	12		20	1
Total						34	69	0	103	

UE08A-MAT - UE fondamentale

25_0103	Géométrie utilisation des nombres complexes	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	10	14		24	1
25_0096	Arithmétique	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	14	16		30	1
25_0192	Méthodologie 8A	O	Porteur			10	20		30	1
Total						34	50	0	84	

UE09A-MAT - UE fondamentale

25_0196	Analyse 5	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP + PC	8	12		20	1
25_0109	Analyse complexe	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	12	16		28	1
25_0108	Calcul Différentiel 2	O	Porteur			8	12		20	1
Total						28	40	0	68	
25_0196	Analyse 5	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP + PC	8	12		20	1
25_0109	Analyse complexe	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	12	16		28	1
25_0108	Calcul Différentiel 2	O	Porteur			8	12		20	1
Total						28	40	0	68	

UE10A-MAT - UE fondamentale

26_0089	Probabilités 2 (maths)	O	Porteur			22	26		48	3
26_0088	Mathématiques appliquées B	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP + PC	20	24		44	3
99_0138	Séminaire et Gestion & Réalisation de Synthèses (impair)	O	Porteur				15		15	1
Total						42	65	0	107	

UE11A-MAT - UE fondamentale

25_0121	Arithmétique et théorie des anneaux	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	16	20		36	3
25_0197	Complément de topologie	O	Porteur			18	24		42	2
25_0198	Introduction à la théorie de la mesure	O	Porteur			8	12		20	1
Total						42	56	0	98	

UE12A-MAT - UE transversale

11_0506	Anglais pour Mathématiques 5	O	Porteur		Enseignement transversal			20		20	1
96_0103	Stage	O	Porteur							0	1
98_0071	PPP 2	O	Porté	Commun	Enseignement transversal			10	2	12	1
Total						0	30	2	32		

SEMESTRE 6

UE07B-MAT - UE fondamentale

26_0086	Probabilités 1 (maths)	O	Porteur			20	28		48	4
25_0194	Algèbre linéaire 3	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP + CUPGE PC	4	8		12	1
61_0009	Mathématiques appliquées A	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	12	16		28	3
Total						36	52	0	88	

UE08B-MAT - UE fondamentale

25_0119	Théorie des groupes	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	12	16		28	2
25_0195	Algèbre bilinéaire 2	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	16	20		36	2
27_0364	Cybersécurité 1 : Cryptologie (et codes correcteurs d'erreurs)	O	Porté	Commun	L INFO	10	16		26	2

99_0139	Séminaire et Gestion & Réalisation de Synthèses (pair)	O	Porteur				15		15	1
Total						38	67	0	105	

SEMESTRE 7

UE10A-MAT - UE fondamentale

26_0089	Probabilités 2 (maths)	O	Porteur			22	26		48	3
26_0088	Mathématiques appliquées B	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP + PC	20	24		44	3
99_0138	Séminaire et Gestion & Réalisation de Synthèses (impair)	O	Porteur				15		15	1
Total						42	40	0	68	

UE11A-MAT - UE fondamentale

25_0121	Arithmétique et théorie des anneaux	O	Porteur	Mutualisé	CUPGE MP	16	20		36	3
25_0197	Complément de topologie	O	Porteur			18	24		42	2
25_0198	Introduction à la théorie de la mesure	O	Porteur			8	12		20	1
Total						42	56	0	98	

UE12A-MAT - UE transversale

11_0506	Anglais pour Mathématiques 5	O	Porteur		Enseignement transversal		20		20	1
96_0103	Stage	O	Porteur						0	1
98_0071	PPP 2	O	Porté	Commun	Enseignement transversal		10	2	12	5
Total						0	30	2	32	