



SEMESTRE 1	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS
	MP	1.1	Calcul algébrique	15	6	9			2
	MP	1.2	Logique et fondements	45	18	27			3
	MP	1.3	Introduction à l'analyse	60	21	39			4
	MP	1.4	Analyse réelle	60	21	39			4
	MP	1.5	Informatique 1 (Calcul Formel)	30	12	12	6		2
	MP	1.6	Anglais 1	24		24			2
	MP	1.7	Français 1	24		24			2
	MP	1.8	Signaux	30	12	12	6		3
	MP	1.9	Electricité	30	12	9	9		2
	MP	1.10	Mécanique 1	33	12	21			3
	MP	1.11	Chimie 1	27	9	15	3		3
		1.11.1	Transformation de la matière	15	6	6	3		1,5
	1.11.2	Architecture de la matière	12	3	9	0		1,5	
MP		Kholles et devoirs surveillés	29					29	0
	Kholles 1a	Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 12 semaines)	6					6	
	Kholles 1b	Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 12 semaines)	6					6	
	Kholles 1c	Devoirs surveillés (2h pendant 8 semaines)	16					16	
	Kholles 1d	Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	0,5					0,5	
	Kholles 1e	Kholles en Français (0,5h par étudiant)	0,5					0,5	
Volume semestriel par étudiant				407	123	231	24	29	30

SEMESTRE 2	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS
	MP	2.1	Algèbre linéaire	54	21	33	0		4
	MP	2.2	Séries et intégration	60	21	39			4
	MP	2.3	Probabilités et statistiques	48	18	30			4
	MP	2.4	Informatique 2 (Calcul Formel)	42	15	21	6		3
	MP	2.5	Anglais 2	24		24			2
	MP	2.6	Français 2	24		24			2
	MP	2.7	Mécanique 2	48	18	27	3		3
	MP	2.8	Thermodynamique	42	15	21	6		4
	MP	2.9	Induction	30	9	15	6		2
	MP	2.10	Chimie 2	36	12	18	6		2
		2.10.1	Architecture de la matière condensée	19,5	6	7,5	6		1
		2.10.2	Transformation chimique en solution aqueuse	16,5	6	10,5	0		1
MP	2.11	Préparation PIX	3			3		0	
MP		Kholles et devoirs surveillés	41					41	0
	Kholles 2a	Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 14 semaines)	7					7	
	Kholles 2b	Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 14 semaines)	7					7	
	Kholles 2c	Devoirs surveillés (2h pendant 13 semaines)	26					26	
	Kholles 2d	Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	0,5					0,5	
	Kholles 2e	Kholles en Français (0,5h par étudiant)	0,5					0,5	
Volume semestriel par étudiant				449	129	252	27	41	30

TOTAL CUPGE 1				856	252	483	51	70	60
----------------------	--	--	--	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------



SEMESTRE 3	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS
	MP	3.1	Suites et séries de fonctions	54	21	33			4
	MP	3.2	Réduction des endomorphismes	60	21	39			4
	MP	3.3	Géométrie	48	18	30			4
	MP	3.4	Informatique 3 (Calcul Formel)	42	15	21	6		4
	MP	3.5	Anglais 3	24		24			2
	MP	3.6	Français 3	24		24			2
	MP	3.7	Mécanique – Electronique	27	9	13,5	4,5		2
	MP	3.8	Electromagnétisme	55	21	30	4		4
	MP	3.9	Optique	24	9	9	6		2
	MP	3.10	Thermodynamique de la transformation chimique	27	9	15	3		2
	MP		Kholles et devoirs surveillés	61				61	0
	Kholles 3a	Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 12 semaines)	6				6		
	Kholles 3b	Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 12 semaines)	6				6		
	Kholles 3c	Devoirs surveillés (4h pendant 12 semaines)	48				48		
	Kholles 3d	Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	0,5				0,5		
	Kholles 3e	Kholles en Français (0,5h par étudiant)	0,5				0,5		
Volume semestriel par étudiant				446	123	238,5	23,5	61	30

SEMESTRE 4	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS
	MP	4.1	Intégration	54	21	33			4
	MP	4.2	Analyse hilbertienne	54	21	33			4
	MP	4.3	Calcul différentiel	54	21	33			4
	MP	4.5	Informatique 4 (Calcul Formel)	30	12	18			3
	MATH	4.7	Anglais 4	24		24			2
	MP	4.8	Français 4	24		24			2
	MP	4.10	Thermodynamique – Physique statistique	32,5	12	16,5	4		3
	MP	4.11	Physique quantique	23,5	9	10,5	4		3
	MP	4.12	Electrochimie	24	9	9	6		2
	MP	4.13	Travaux d'Intérêt Personnel Encadrés (TIPE)	15		15			3
	MP		Kholles et devoirs surveillés	46				46	0
		Kholles 4a	Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 8 semaines)	4				4	
	Kholles 4b	Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 8 semaines)	4				4		
	Kholles 4c	Devoirs surveillés (4h pendant 8 semaines)	32				32		
	Kholles 4d	Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	0,5				0,5		
	Kholles 4e	Kholles en Français (0,5h par étudiant)	0,5				0,5		
	Kholles 4f	Préparation aux épreuves orales des concours (5h par étudiant)	5				5		
Volume semestriel par étudiant				381	105	216	14	46	30

TOTAL CUPGE 2	827	228	454,5	37,5	107	60
----------------------	------------	------------	--------------	-------------	------------	-----------

TOTAL CUPGE	1683	480	937,5	88,5	177	120
--------------------	-------------	------------	--------------	-------------	------------	------------