



SEMESTRE 1	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS	
	MP	1.1	Equations différentielles	15	3	12				3
	MP	1.2	Logique et fondements	45	12	33				3
	MP	1.3	Introduction à l'analyse	60	15	45				4
	MP	1.4	Analyse réelle	60	15	45				4
	MP	1.5	Informatique 1 (Calcul Formel)	18	4,5	6	7,5			1
	MP	1.6	Anglais 1	24	6	18				2
	MP	1.7	Français 1	24	6	18				2
	MP	1.8	Signaux	30	6	18	6			3
	MP	1.9	Electricité	30	6	15	9			2
	MP	1.10	Mécanique 1	33	7,5	25,5				3
	MP	1.11	Chimie 1	36	6	18	12			3
		1.11.1	Transformation de la matière	18	3	9	6			1,5
	1.11.2	Architecture de la matière	18	3	9	6			1,5	
MP		Kholles et devoirs surveillés Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 12 semaines) Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 12 semaines) Devoirs surveillés (2h pendant 9 semaines)	30 6 6 18					30 6 6 18	0	
Volume semestriel par étudiant				405	87	253,5	34,5	30	30	

SEMESTRE 2	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	TD	TD	TP	Kholles	ECTS	
	MP	2.1	Algèbre linéaire	54	13,5	40,5	0			4
	MP	2.2	Séries et intégration	54	13,5	40,5	0			4
	MP	2.3	Probabilités et statistiques	54	13,5	40,5	0			4
	MP	2.4	Informatique 2 (Calcul Formel)	39	9	30	0			3
	MP	2.5	Anglais 2	24	6	18				2
	MP	2.6	Français 2	24	6	18	0			2
	MP	2.7	Mécanique 2	48	9	36	3			3
	MP	2.8	Thermodynamique	39	7,5	25,5	6			4
	MP	2.9	Induction	24	6	15	3			2
	MP	2.10	Chimie 2	36	6	18	12			2
		2.10.1	Architecture de la matière condensée	18	3	9	6			1
		2.10.2	Transformation chimique en solution aqueuse	18	3	9	6			1
MP		Kholles et devoirs surveillés Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 13 semaines) Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 13 semaines) Devoirs surveillés (2h pendant 12 semaines)	37 6,5 6,5 24	0	0	0		37 6,5 6,5 24	0	
Volume semestriel par étudiant				433	90	282	24	37	30	
TOTAL CUPGE 1				838	177	535,5	58,5	67	60	



SEMESTRE 3	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS
	MP	3.1	Suites et séries de fonctions	54	13,5	40,5			4
	MP	3.2	Réduction des endomorphismes	54	13,5	40,5			4
	MP	3.3	Géométrie	54	13,5	40,5			4
	MP	3.4	Informatique 3 (Calcul Formel)	42	12	15	15		4
	MP	3.5	Anglais 3	24	6	18			2
	MP	3.6	Français 3	24	6	18			2
	MP	3.7	Mécanique – Electronique	27	7,5	15	4,5		2
	MP	3.8	Electromagnétisme	55	12	39	4		4
	MP	3.9	Optique	24	4,5	13,5	6		2
	MP	3.10	Thermodynamique de la transformation chimique	27	6	18	3		2
	MP		Kholles et devoirs surveillés Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 13 semaines) Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 13 semaines) Devoirs surveillés (4h pendant 12 semaines)	61 6,5 6,5 48				61 6,5 6,5 48	0
Volume semestriel par étudiant				446	94,5	258	32,5	61	30

SEMESTRE 4	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS
	MP	4.1	Intégration	54	13,5	40,5			4
	MP	4.2	Analyse hilbertienne	54	13,5	40,5			4
	MP	4.3	Calcul différentiel	54	13,5	40,5			4
	MP	4.5	Informatique 4 (Calcul Formel)	21	6	15			3
	MATH	4.7	Anglais 4	24	6	18			2
	MP	4.8	Français 4	24	6	18			2
	MP	4.10	Thermodynamique – Physique statistique	32,5	7,5	21	4		3
	MP	4.11	Physique quantique	23,5	4,5	15	4		3
	MP	4.12	Electrochimie	24	6	12	6		2
	MP	4.13	Travaux d'Intérêt Personnel Encadrés (TIPE)	15		15			3
	MP		Kholles et devoirs surveillés Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 8 semaines) Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 8 semaines) Devoirs surveillés (4h pendant 8 semaines)	40 4 4 32				40 4 4 32	
Volume semestriel par étudiant				366	76,5	235,5	14	40	30

TOTAL CUPGE 2	812	171	493,5	46,5	101	60
----------------------	------------	------------	--------------	-------------	------------	-----------

TOTAL CUPGE	1650	348	1029	105	168	120
--------------------	-------------	------------	-------------	------------	------------	------------