



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)	30	9	15	6			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	24	6			3
		1.11.1	Transformation de la matière	21	3	12	6			1,5
	1.11.2	Architecture de la matière	15	3	12	0			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) Kholles en Anglais (0,5h par étudiant) Kholles en Français (0,5h par étudiant) Devoirs surveillés (2h pendant 9 semaines)	31 6 6 0,5 0,5 18					31 6 6 0,5 0,5 18	0	
Volume semestriel par étudiant				418	91,5	268,5	27	31	30	

SEMESTRE 2	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	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				4
	MP	2.3	Probabilités et statistiques	54	13,5	40,5				4
	MP	2.4	Informatique 2 (Calcul Formel)	42	12	24	6			3
	MP	2.5	Anglais 2	24	6	18				2
	MP	2.6	Français 2	24	6	18				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	24	6			2
		2.10.1	Architecture de la matière condensée	19,5	3	10,5	6			1
		2.10.2	Transformation chimique en solution aqueuse	16,5	3	13,5	0			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) Kholles en Anglais (0,5h par étudiant) Kholles en Français (0,5h par étudiant) Devoirs surveillés (2h pendant 12 semaines)	38 6,5 6,5 0,5 0,5 24					38 6,5 6,5 0,5 0,5 24	0	
Volume semestriel par étudiant				437	93	282	24	38	30	

TOTAL CUPGE 1				855	184,5	550,5	51	69	60
----------------------	--	--	--	------------	--------------	--------------	-----------	-----------	-----------

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE



Cycle Universitaire de Préparation aux Grandes Ecoles Scientifiques (CUPGE)

parcours "Mathématiques-Physique" (MP)

2020-2021



2ème année

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	24	6		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) Kholles en Anglais (0,5h par étudiant) Kholles en Français (0,5h par étudiant) Devoirs surveillés (4h pendant 12 semaines)	62 6,5 6,5 0,5 0,5 48				62 6,5 6,5 0,5 0,5 48	0	
Volume semestriel par étudiant				447	94,5	267	23,5	62	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)	30	9	21			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) Kholles en Anglais (0,5h par étudiant) Kholles en Français (0,5h par étudiant) Devoirs surveillés (4h pendant 8 semaines)	41 4 4 0,5 0,5 32				41 4 4 0,5 0,5 32	0	
Volume semestriel par étudiant				376	79,5	241,5	14	41	30

TOTAL CUPGE 2	823	174	508,5	37,5	103	60
----------------------	------------	------------	--------------	-------------	------------	-----------

TOTAL CUPGE	1678	358,5	1059	88,5	172	120
--------------------	-------------	--------------	-------------	-------------	------------	------------