



SEMESTRE 1	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS	Nombre groupes TD*	Code discipline (voir note)	MCC									
												Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3		
													Nature	Durée (min)	Coeff.	Nature	Durée (min)	Coeff.	Nature	Durée (min)	Coeff.
MP	1.1	Calcul algébrique	15	6	9				2	1	Math	1	E	90	100%						
MP	1.2	Logique et fondements	45	18	27				3	1	Math	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%
MP	1.3	Introduction à l'analyse	60	21	39				4	1	Math	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%
MP	1.4	Analyse réelle	60	21	39				4	1	Math	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%
MP	1.5	Informatique 1 (Calcul Formel)	30	12	12	6			2	1	Math & Info	2	E	90	50%	E	90	50%			
MP	1.6	Anglais 1	24		24				2	1	AND	2	E	180	50%	E	180	50%			
MP	1.7	Français 1	24		24				2	1	Lettres	2	E	180	50%	E	180	50%			
MP	1.8	Signaux	30	12	12	6			3	1	Phys	2	E	90	50%	E	90	50%			
MP	1.9	Electricité	30	12	9	9			2	1	Phys	2	E	90	50%	E	90	50%			
MP	1.10	Mécanique 1	33	12	21				3	1	Phys	2	E	90	50%	E	90	50%			
MP	1.11	Chimie 1	27	9	15	3		3													
		1.11.1 Transformation de la matière	15	6	6	3		1,5		1	Chimie	1	E	90	100%						
		1.11.2 Architecture de la matière	12	3	9	0		1,5		1	Chimie	1	E	90	100%						
MP		Kholles et devoirs surveillés	29				29	0													
	Kholles 1a	Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 12 semaines)	6				6			5	Math	12	O x 12	30	100%						
	Kholles 1b	Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 12 semaines)	6				6			5	PC	12	O x 12	30	100%						
	Kholles 1c	Devoirs surveillés (2h pendant 8 semaines)	16				16			1	Math & PC	9	E x 8	120	100%						
	Kholles 1d	Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	0,5				0,5			15	AND	1	O	30	100%						
	Kholles 1e	Kholles en Français (0,5h par étudiant)	0,5				0,5			15	Lettres	1	O	30	100%						
Volume semestriel par étudiant				407	123	231	24	29	30												

SEMESTRE 2	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS	Nombre groupes TD*	Code discipline (voir note)	MCC									
												Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3		
													Nature	Durée (min)	Coeff.	Nature	Durée (min)	Coeff.	Nature	Durée (min)	Coeff.
MP	2.1	Algèbre linéaire	54	21	33	0			4	1	Math	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%
MP	2.2	Séries et intégration	60	21	39				4	1	Math	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%
MP	2.3	Probabilités et statistiques	48	18	30				4	1	Math	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%
MP	2.4	Informatique 2 (Calcul Formel)	42	15	21	6			3	1	Math & Info	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%
MP	2.5	Anglais 2	24		24				2	1	AND	2	E	180	50%	E	180	50%			
MP	2.6	Français 2	24		24				2	1	Lettres	2	E	180	50%	E	180	50%			
MP	2.7	Mécanique 2	48	18	27	3			3	1	Phys	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%
MP	2.8	Thermodynamique	42	15	21	6			4	1	Phys	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%
MP	2.9	Induction	30	9	15	6			2	1	Phys	2	E	90	50%	E	90	50%			
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		1	Chimie	1	E	90	100%						
		2.10.2 Transformation chimique en solution aqueuse	16,5	6	10,5	0		1		1	Chimie	1	E	90	100%						
MP	2.11	Préparation PIX	3			3		0		1	PIX										
MP		Kholles et devoirs surveillés	41				41	0													
	Kholles 2a	Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 14 semaines)	7				7			5	Math	13	O x 14	30	100%						
	Kholles 2b	Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 14 semaines)	7				7			5	PC	13	O x 14	30	100%						
	Kholles 2c	Devoirs surveillés (2h pendant 13 semaines)	26				26			1	Math & PC	12	E x 13	120	100%						
	Kholles 2d	Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	0,5				0,5			15	AND	1	O	30	100%						
	Kholles 2e	Kholles en Français (0,5h par étudiant)	0,5				0,5			15	Lettres	1	O	30	100%						
Volume semestriel par étudiant				449	129	252	27	41	30												

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

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

Cycle Universitaire de Préparation aux Grandes Ecoles Scientifiques (CUPGE)

2023-2024

2ème année

parcours "Mathématiques-Physique" (MP)



MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

Nature :
E = Ecrit
O = Oral
A = Autre

sur la base de 15 étudiants

SEMESTRE 3	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECT S	Nombre groupes TD	Code discipline (voir note)	MCC	Contrôle continu									
													Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3		
														Nature	Durée (min)	Coeff.	Nature	Durée (min)	Coeff.	Nature	Durée (min)	Coeff.
MP	3.1	Suites et séries de fonctions	54	21	33				4	1	Math	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%	
MP	3.2	Réduction des endomorphismes	60	21	39				4	1	Math	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%	
MP	3.3	Géométrie	48	18	30				4	1	Math	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%	
MP	3.4	Informatique 3 (Calcul Formel)	42	15	21	6			4	1	Math & Info	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%	
MP	3.5	Anglais 3	24		24				2	1	AND	2	E	180	50%	E	240	50%				
MP	3.6	Français 3	24		24				2	1	Lettres	2	E	180	50%	E	240	50%				
MP	3.7	Mécanique – Electronique	27	9	13,5	4,5			2	1	Phys	2	E	90	50%	E	90	50%				
MP	3.8	Electromagnétisme	55	21	30	4			4	1	Phys	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%	
MP	3.9	Optique	24	9	9	6			2	1	Phys	2	E	90	50%	E	90	50%				
MP	3.10	Thermodynamique de la transformation chimique	27	9	15	3			2	1	Chimie	2	E	90	50%	E	90	50%				
MP		Kholles et devoirs surveillés	61					61	0													
	Kholles 3a	Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 12 semaines)	6					6		5	Math	13	O x 12	30	100%							
	Kholles 3b	Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 12 semaines)	6					6		5	PC	13	O x 12	30	100%							
	Kholles 3c	Devoirs surveillés (4h pendant 12 semaines)	48					48		1	Math & PC	12	E x 12	240	100%							
	Kholles 3d	Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	0,5					0,5		15	AND	1	O	30	100%							
	Kholles 3e	Kholles en Français (0,5h par étudiant)	0,5					0,5		15	Lettres	1	O	30	100%							
Volume semestriel par étudiant				446	123	238,5	23,5	61	30													

SEMESTRE 4	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECT S	Nombre groupes TD	Code discipline (voir note)	MCC	Contrôle continu									
													Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3		
														Nature	Durée (min)	Coeff.	Nature	Durée (min)	Coeff.	Nature	Durée (min)	Coeff.
MP	4.1	Intégration	54	21	33				4	1	Math	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%	
MP	4.2	Analyse hilbertienne	54	21	33				4	1	Math	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%	
MP	4.3	Calcul différentiel	54	21	33				4	1	Math	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%	
MP	4.5	Informatique 4 (Calcul Formel)	30	12	18				3	1	Math & Info	2	E	90	50%	E	90	50%				
MATH	4.7	Anglais 4	24		24				2	1	AND	2	E	180	50%	E	240	50%				
MP	4.8	Français 4	24		24				2	1	Lettres	2	E	180	50%	E	240	50%				
MP	4.10	Thermodynamique – Physique statistique	32,5	12	16,5	4			3	1	Phys	2	E	90	50%	E	90	50%				
MP	4.11	Physique quantique	23,5	9	10,5	4			3	1	Phys	2	E	90	50%	E	90	50%				
MP	4.12	Electrochimie	24	9	9	6			2	1	Chimie	2	E	90	50%	E	90	50%				
MP	4.13	Travaux d'Intérêt Personnel Encadrés (TIPE)	15		15				3	1	Math & PC	1	O	30	100%							
MP		Kholles et devoirs surveillés	46					46	0													
	Kholles 4a	Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 8 semaines)	4					4		5	Math	8	O x 8	30	100%							
	Kholles 4b	Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 8 semaines)	4					4		5	PC	8	O x 8	30	100%							
	Kholles 4c	Devoirs surveillés (4h pendant 8 semaines)	32					32		1	Math & PC	8	E x 8	240	100%							
	Kholles 4d	Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	0,5					0,5		15	AND	1	O	30	100%							
	Kholles 4e	Kholles en Français (0,5h par étudiant)	0,5					0,5		15	Lettres	1	O	30	100%							
	Kholles 4f	Préparation aux épreuves orales des concours (5h par étudiant)	5					5		15	Math & PC & AND	10	O x 10	30	100%							
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
-------------	------	-----	-------	------	-----	-----