



DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE  
 Cycle Universitaire de Préparation aux Grandes Ecoles Scientifiques (CUPGE)  
 2024-2028  
 2ème année

parcours "Mathématiques-Physique" (MP)

DOCUMENT APPROUVÉ  
 A LA CFVU DU  
 19 SEP. 2023

DOCUMENT APPROUVÉ  
 A LA CFVU DU  
 1 - MARS 2024

MODALITÉS 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	ECTS	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	ECTS	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 CUPGE2 | 827 | 228 | 454,5 | 37,5 | 107 | 60

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