DOMAINE :

2022-2023

1ère année

SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Ecoles Scientifiques (CUPGE)

Kholles 1d Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)

Kholles 1e Kholles en Français (0,5h par étudiant)

Volume semestriel par étudiant

TOTAL CUPGE1

parcours "Mathématiques-Physique" (MP)

DOCUMENT APPROUVÉ A LA CFVU DU 3 1 MAI 2022

16

0,5

0,5

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

Nature : $\mathbf{E} = \mathbf{E}\mathbf{crit}$ O = Oral A = Autre

Math & PC

AND

Lettres

15

15

E x 8

0

0

9

100%

100%

120

30

30 100%

sur la base de 15 étudiants

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

16

0,5

0,5

407 123 231 24 29 30

856 252 483 51 70 60

											MOO				Cor	trôle cor	ntinu		Epreuve #3 Durée (min) 90 90							
											MCC	Е	preuve #	1		preuve #	2	Е	preuve #	ŧ3						
CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	TP	Kholles	ECTS	Nombre groupes TD	Code discipline (voir note)	Nombre total d'épreuves	Nature	Durée (min)	Coeff.	Nature	Durée (min)	Coeff.	Nature		Co						
MP	2.1	Algèbre linéaire	54	21	33	0		4	1	Math	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	3						
MP	2.2	Séries et intégration	60	21	39			4	1	Math	3	E	90	33%	Е	90	33%	E	90	3						
MP	2.3	Probabilités et statistiques	48	18	30			4	1	Math	3	Е	90	33%	Е	90	33%	Е	90	3						
MP	2.4	Informatique 2 ((Calcul Formel)	42	15	21	6		3	1	Math & Info	2	E	90	50%	E	90	50%									
MP	2.5	Anglais 2	24		24			2	1	AND	2	E	180	50%	Е	180	50%									
MP	2.6	Français 2	24		24			2	1	Lettres	2	E	180	50%	Е	180	50%									
MP	2.7	Mécanique 2	48	18	27	3		3	1	Phys	2	E	90	50%	Е	90	50%									
MP	2.8	Thermodynamique	42	15	21	6		4	1	Phys	2	E	90	50%	Е	90	50%									
MP	2.9	Induction	30	9	15	6		2	1	Phys	2	E	90	50%	Е	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 en Maths (0,5h par groupe pendant 14 semaines)	7				7		5	Math	13	O x 14	30	100%												
		Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 14 semaines)	7		1		7		5	PC	13	O x 14	30	100%				l		1						
		Devoirs surveillés (2h pendant 13 semaines)	26				26		1	Math & PC	12	E x 13	120	100%				ĺ								
		Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	0,5				0,5		15	AND	1	0	30	100%												
	Kholles 2e	Kholles en Français (0,5h par étudiant)	0,5				0,5		15	Lettres	1	0	30	100%												
		Volume semestriel par étudiant	449	129	252	27	41	30			1															

DOMAINE:

2022-2023

SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

Cycle Universitaire de Préparation aux Grandes Ecoles Scientifiques (CUPGE)

parcours "Mathématiques-Physique" (MP)

DOCUMENT APPROUVÉ A LA CFVU DU 3 1 MAI 2022

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

Nature : E = Ecrit O = Oral A = Autre

sur la base de

ne année									15 étudiants		мсс					trôle cor				
												E	preuve #	ŧ1	E	preuve #	ŧ2	E	preuve	#3
CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	TP	Kholles	ECT S	Nombre groupes TD	Code discipline (voir note)	Nombre total d'épreuves	Nature	Durée (min)	Coeff.	Nature	Durée (min)	Coeff.	Nature	Durée (min)	Coef
MP	3.1	Suites et séries de fonctions	54	21	33			4	1	Math	3	E	90	33%	Е	90	33%	Е	90	34%
MP	3.2	Réduction des endomorphismes	60	21	39			4	1	Math	3	Е	90	33%	Е	90	33%	Е	90	34%
MP	3.3	Géométrie	48	18	30			4	1	Math	3	E	90	33%	Е	90	33%	Е	90	34%
MP	3.4	Informatique 3 (Calcul Formel)	42	15	21	6		4	1	Math & Info	3	Е	90	33%	E	90	33%	Е	90	34%
MP	3.5	Anglais 3	24		24			2	1	AND	2	Е	180	50%	Е	240	50%			
MP	3.6	Français 3	24		24			2	1	Lettres	2	Е	180	50%	Е	240	50%			
MP	3.7	Mécanique – Electronique	27	9	13,5	4,5		2	1	Phys	2	Е	90	50%	Е	90	50%			
MP	3.8	Electromagnétisme	55	21	30	4		4	1	Phys	3	Е	90	33%	Е	90	33%	Е	90	34%
MP	3.9	Optique	24	9	9	6		2	1	Phys	2	E	90	50%	Е	90	50%			
MP	3.10	Thermodynamique de la transformation chimique	27	9	15	3		2	1	Chimie	2	Е	90	50%	E	90	50%			
MP	Kholles 3t Kholles 3t Kholles 3t	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 (4h pendant 12 semaines) Kholles en Anglais (0,5h par étudiant) Kholles en Français (0,5h par étudiant)	61 6 6 48 0,5 0,5				61 6 6 48 0,5 0,5	0	5 5 1 15 15	Math PC Math & PC AND Lettres	13 13 12 1	O x 12 O x 12 E x 12 O	30 30 240 30 30	100% 100% 100% 100% 100%						
		Volume semestriel par étudiant	446	123	238.5	23.5	61	30			•	•			•			•		

												мсс				Cor	trôle cor	ntinu			
													Е	preuve a	¥1	E	preuve #	‡ 2	Е	preuve	#3
CUP	GE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	TP	Kholl	les ECT S	Nombre groupes TD	Code discipline (voir note)	Nombre total d'épreuves	Nature	Durée (min)	Coeff.	Nature	Durée (min)	Coeff.	Nature	Durée (min)	Coeff
MF	Р	4.1	Intégration	54	21	33			4	1	Math	3	E	90	33%	E	90	33%	E	90	34%
MF	Р	4.2	Analyse hilbertienne	54	21	33			4	1	Math	3	E	90	33%	Е	90	33%	Е	90	34%
MF	Р	4.3	Calcul différentiel	54	21	33			4	1	Math	3	E	90	33%	Е	90	33%	E	90	34%
MF	Р	4.5	Informatique 4 ((Calcul Formel)	30	12	18			3	1	Math & Info	2	E	90	50%	Е	90	50%			
MA	TH	4.7	Anglais 4	24		24			2	1	AND	2	E	180	50%	Е	240	50%			
MF	Р	4.8	Français 4	24		24			2	1	Lettres	2	E	180	50%	E	240	50%			
MF	Р	4.10	Thermodynamique – Physique statistique	32,5	12	16,5	4		3	1	Phys	2	E	90	50%	Е	90	50%			
MF	Р	4.11	Physique quantique	23,5	9	10,5	4		3	1	Phys	2	E	90	50%	Е	90	50%			
MF	Р	4.12	Electrochimie	24	9	9	6		2	1	Chimie	2	E	90	50%	Е	90	50%			
MF	Р	4.13	Travaux d'Intérêt Personnel Encadrés (TIPE)	15		15			3	1	Math & PC	1	0	30	100%						
MF	Р	Kholles 46 Kholles 46 Kholles 46 Kholles 46	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) (Kholles en Anglais (0,5h par étudiant) (Kholles en Français (0,5h par étudiant) Préparation aux épreuves orales des concours (5h par étudiant)	46 4 4 32 0,5 0,5 5				46 4 4 32 0,5 0,5 5	5	5 5 1 15 15	Math PC Math & PC AND Lettres Math & PC &	8 8 8 1 1	O x 8 O x 8 E x 8 O O O x 10	30 30 240 30 30 30	100% 100% 100% 100% 100% 100%						
			Volume semestriel par étudiant	381	105	216	14	46	30		1		•	1				1		1	

TOTAL CUPGE2	827	228	454,5	37,5	107	60
TOTAL CUPGE	1683	480	937,5	88,5	177	120