DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE Mathématiques
Mention : Parcours "Préparation aux métiers de l'enseignement"

2023-2024

NIVEAU L 1

DOCUMENT APPROUVÉ A LA CFVU DU 07 MARS 2023

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

(1) Nature : **E** = Ecrit
O = Oral
A = Autre

(2) Coeff : Max 50%

(3) OUI = Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGE et du calendrier.
NON = Les deux examens sont séparés

(4) Cas : choisir parmi les 2 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure
2= épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale si moyenne supérieure à première chance

SEMESTRE 1

Bloc de compétences	UE (MATH)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	* Mutualisation	Nombre groupes TD	Code discipline (voir note)	MCC Nombre total d'épreuves	CONTRÔLE CONTINU (CC) Epreuve #1 Nature (1)	Epreuve #1 Durée (min)	Epreuve #1 Coeff. (2)	Epreuve #2 Nature (1)	Epreuve #2 Durée (min)	Epreuve #2 Coeff. (2)	Epreuve #3 Nature (1)	Epreuve #3 Durée (min)	Epreuve #3 Coeff. (2)	Epreuve #4 Nature (1)	Epreuve #4 Durée (min)	Epreuve #4 Coeff. (2)	Dispensés d'assiduité (3)	Dispensés d'assiduité Nature (1)	Dispensés d'assiduité Durée (min)	Dispensés d'assiduité Coeff.	2nde chance Nature (1)	2nde chance Durée (min)	2nde chance Cas (4)
MATH.DS1		Compétences disciplinaires	153	51	102	0	21																								
	1.4a.1	Analyse I.A	45	15	30		5,5				Math	2	E	90	50%	E	90	50%							OUI	E	90	100%	E	90	1
	1.4a.2	Analyse I.B	45	15	30		5,5				Math	2	E	90	50%	E	90	50%							OUI	E	90	100%	E	90	1
	1.5.1	Initiation à l'algèbre A	31,5	10,5	21		5				Math	2	E	90	50%	E	90	50%							OUI	E	90	100%	E	90	1
	1.5.2	Initiation à l'algèbre B	31,5	10,5	21		5				Math	2	E	90	50%	E	90	50%							OUI	E	90	100%	E	90	1
MATH.TS1		Compétences transversales	49	9	19	21	6	13,5				Compétences transversales																			
	1.1	Compétences numériques et bureautique + Passeport documentaire numérique	31	9	1	21	3	7,5H CM 1HTD 6H TP	*MATH-INFO-PC-SV (CM assuré par INFO)*	2	CnB	8	A (TP)	90	40%	A	120	35%	A***	-	5x3%	PDN	60	0%	OUI	A A*** PDN	90 - 60	75% 5x3% 10%	A (TP)	90	2
	1.2	Communication Ecrite et Orale *	18		18		3		*MATH-INFO-PC-SV 1.2*	2	Lettres	2	E	60	50%	E	60	50%							OUI	E	60	100%	E	60	1
MATH.LS1		Compétences linguistiques	15	0	15	0	3					Compétences linguistiques																			
	1.6	Anglais	15		15		3			2	AND	2	O	5	50%	E	90	50%							OUI	E	90	100%	E	90	2
	1.7	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) - Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0		*Institut Confucius*		Mand	2	O sur le semestre		50%	E	90-120	50%							OUI	E	90-120	100%	E	90-120	1
Volume semestriel par étudiant ***			217	60	136	21	30	13,5																							

SEMESTRE 2

Bloc de compétences	UE (MATH)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	* Mutualisation	Nombre groupes TD	Code discipline (voir note)	MCC Nombre total d'épreuves	CONTRÔLE CONTINU (CC) Epreuve #1 Nature (1)	Epreuve #1 Durée (min)	Epreuve #1 Coeff. (2)	Epreuve #2 Nature (1)	Epreuve #2 Durée (min)	Epreuve #2 Coeff. (2)	Epreuve #3 Nature (1)	Epreuve #3 Durée (min)	Epreuve #3 Coeff. (2)	Epreuve #4 Nature (1)	Epreuve #4 Durée (min)	Epreuve #4 Coeff. (2)	Dispensés d'assiduité (3)	Dispensés d'assiduité Nature (1)	Dispensés d'assiduité Durée (min)	Dispensés d'assiduité Coeff.	2nde chance Nature (1)	2nde chance Durée (min)	2nde chance Cas (4)
MATH.DS2		Compétences disciplinaires	153	72	81	0	21					Compétences disciplinaires																			
	2.1	Algèbre 1	51	24	27		7			2	Math	2	E	90	50%	E	90	50%							OUI	E	90	100%	E	90	1
	2.2	Analyse 2	51	24	27		7			2	Math	2	E	90	50%	E	90	50%							OUI	E	90	100%	E	90	1
	2.4	Arithmétique	51	24	27		7			2	Math	2	E	90	50%	E	90	50%							OUI	E	90	100%	E	90	1
MATH.TS2		Compétences transversales	75	27	36	12	6					Compétences transversales																			
	2.3	Informatique 2 * Fonctions, vecteurs, tris,... (application en python)	51	15	24	12	4		*INFO 2.2*	2	Info	7	A	5 x 30	5 x 5 %	A	60	25%	A	90	50%				OUI	A	90	100%	A	90	1
	2.7	UECG au choix sur liste université **	24	12	12		2		*UECG*	2	CG	2	voir MCC UECG																voir MCC UECG		
MATH.LS2		Compétences lingusitiques	15	0	15	0	3					Compétences lingusitiques																			
	2.5	Anglais	15		15		3			2	AND	2	O	5	50%	E	90	50%							OUI	E	90	100%	E	90	2
	2.6	**Mandarin facultatif** (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) **- Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD**					0		*Institut Confucius*			2	O sur le semestre		50%	E	90-120	50%							OUI	E	90-120	100%	E	90-120	1
Volume semestriel par étudiant			243	99	132	12	30	0																							

T O T A L L 1	460	159	268	33	60	13,5

* Cours mutualisé
** UECG = Unité d'Enseignement de Culture Générale
*** épreuve commune pour les assidus et les dispensés d'assiduité

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE
Mention : Mathématiques
Parcours "Préparation aux métiers de l'enseignement"

2023-2024

DOCUMENT APPROUVÉ A LA CFVU DU 07 MARS 2023

NIVEAU L 2

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

(1) Nature : **E** = Ecrit
O = Oral
A = Autre

(2) Coeff : Max 50%

(3) OUI = Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGE et du calendrier.
NON = Les deux examens sont séparés

(4) Cas : choisir parmi les 2 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure
2= épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale si moyenne supérieure à première chance

SEMESTRE 3

Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	* Mutualisation	Nombre groupes TD	Code discipline (voir note)	MCC Nombre total d'épreuves	CONTRÔLE CONTINU (CC) Epreuve #1 Nature (1)	Epreuve #1 Durée (min)	Epreuve #1 Coeff. (2)	Epreuve #2 Nature (1)	Epreuve #2 Durée (min)	Epreuve #2 Coeff. (2)	Epreuve #3 Nature (1)	Epreuve #3 Durée (min)	Epreuve #3 Coeff. (2)	Dispensés d'assiduité (3)	Dispensés d'assiduité Nature (1)	Dispensés d'assiduité Durée (min)	Dispensés d'assiduité Coeff. (2)	2nde chance Nature (1)	2nde chance Durée (min)	2nde chance Coeff. (2)
MATH.DS3		Compétences disciplinaires	210	96	114	0	24					Compétences disciplinaires																
	3.1	Intégration-Séries	52,5	24	28,5		6			1	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1
	3.2	Algèbre Linéaire II	52,5	24	28,5		6			1	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1
	3.3	Probabilités I	52,5	24	28,5		6			1	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1
	3.4	Calcul différentiel I	52,5	24	28,5		6			1	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1
MATH.TS3		Compétences transversales	25,5	12	13,5	0	3					Compétences transversales																
	3.6	Programmation analyse matricielle en Python *	25,5	12	13,5		3		*INFO 3.1.1*	1	*Math*	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1
MATH.LS3		Compétences lingusitiques	15	0	15	0	3					Compétences linguistiques																
	3.5	Anglais	15		15		3			1	AND	2	O	7	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	2
	3.7	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0		*Institut Confucius*		Mand	2	O sur le semestre		50%	E	90-120	50%				OUI	E	90-120	100%	E	90-120	1
		Volume semestriel par étudiant	250,5	108	142,5	0	30	0																				

SEMESTRE 4

Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	* Mutualisation	Nombre groupes TD	Code discipline (voir note)	MCC Nombre total d'épreuves	CONTRÔLE CONTINU (CC) Epreuve #1 Nature (1)	Epreuve #1 Durée (min)	Epreuve #1 Coeff. (2)	Epreuve #2 Nature (1)	Epreuve #2 Durée (min)	Epreuve #2 Coeff. (2)	Epreuve #3 Nature (1)	Epreuve #3 Durée (min)	Epreuve #3 Coeff. (2)	Dispensés d'assiduité (3)	Dispensés d'assiduité Nature (1)	Dispensés d'assiduité Durée (min)	Dispensés d'assiduité Coeff. (2)	2nde chance Nature (1)	2nde chance Durée (min)	2nde chance Cas (4)
MATH.DS4		Compétences disciplinaires	183	82,5	100,5	0	22					Compétences disciplinaires																
	4.1	Suites et séries de fonctions	52,5	24	28,5		6			1	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1
	4.2	Algèbre bilinéaire	52,5	24	28,5		6			1	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1
	4.3	Géométrie	25,5	10,5	15		4			1	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1
	4.4	Intégration II	52,5	24	28,5		6			1	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1
MATH.TS4		Compétences transversales	61,5	12	49,5	0	6					Compétences transversales																
	4.5	Programmation analyse numérique en Python *	25,5	12	13,5		3		*INFO 4.1*	1	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1
	4.7	Expression écrite et certification Voltaire	36		36		3			1	Volt	2	E sur le semestre		50%	E (certif. Voltaire)	120	50%				OUI	E (certif. Voltaire)	120	100%	E	120	1
MATH.LS4		Compétences lingusitiques	15	0	15	0	2					Compétences linguistiques																
	4.6	Anglais	15		15		2			1	AND	2	O	7	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	2
	4.8	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0		*Institut Confucius*		Mand	2	O sur le semestre		50%	E	90-120	50%				OUI	E	90-120	100%	E	90-120	1
		Volume semestriel par étudiant	259,5	94,5	165	0	30	0																				

TOTAL L2	510	202,5	307,5	0	60	0

* Cours mutualisé

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE
Mention : Mathématiques
Parcours "Préparation aux métiers de l'enseignement" (PME)

2023-2024

DOCUMENT APPROUVÉ A LA CFVU DU 07 MARS 2023

NIVEAU L 3

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

(1) Nature : **E** = Ecrit
O = Oral
A = Autre

(2) Coeff : Max 50%

(3) **OUI** = Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGE et du calendrier.
NON = Les deux examens sont séparés

(4) Cas : choisir parmi les 2 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure
2= épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale si moyenne supérieure à première chance

														MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)									Dispensés d'assiduité					2nde chance (4)		
															Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3										
SEMESTRE 5	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	* *Mutualisation*	Nombre groupes TD	HPM	Code discipline (voir note)	Nombre total d'épreuves	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.		Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)
	MATH.DS5		Compétences disciplinaires	247,5	105	142,5	0	25						Compétences disciplinaires																	
		5.1	Calcul différentiel	49,5	21	28,5		5			1	49,5	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		5.2	Groupes, anneaux	49,5	21	28,5		5			1	49,5	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		5.3	Topologie	49,5	21	28,5		5			1	49,5	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		5.4	Probabilités avancées	49,5	21	28,5		5			1	49,5	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		5.5	Equations différentielles	49,5	21	28,5		5			1	49,5	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	MATH.LS5		Compétences linguistiques	15	0	15	0	2						Compétences linguistiques																	
		5.6	Anglais	15		15		2			1	15	AND	2	E	90	50%	O	10	50%				OUI	E	90	100%		E	90	2
		5.8	**Mandarin facultatif** (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0		*Institut Confucius*			Mand	2	O sur le semestre		50%	E	90-120	50%				OUI	E	90-120	100%		E	90-120	1
	MATHS.ES5		Compétences préprofessionnelles	5		5		3						Compétences préprofessionnelles																	
		5.7	Préparation et découverte du métier : stage de 2 semaines	5		5		3			1	5	Stage	2	E (rapport de 10 pages)		0%	O (exposé)	15	0%				OUI	E (rapport) + O (exposé)	10 pages /	0%		E (rapport) + O	10 pages /	1
			Volume semestriel par étudiant	267,5	105	162,5	0	30	0			267,5																			

														MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)									Dispensés d'assiduité					2nde chance (4)		
															Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3										
SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	* *Mutualisation*	Nombre groupes TD	HPM	Code discipline (voir note)	Nombre total d'épreuves	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.		Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)
	MATH.DS6		Compétences disciplinaires	247,5	105	142,5	0	28						Compétences disciplinaires																	
		6.1	Géométrie	49,5	21	28,5		5			1	49,5	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		6.2	Calcul formel	49,5	21	28,5		5			1	49,5	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		6.3	Arithmétique des corps et des anneaux	49,5	21	28,5		6			1	49,5	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		6.4	Analyse complexe	49,5	21	28,5		6			1	49,5	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		6.5	Analyse hilbertienne	49,5	21	28,5		6			1	49,5	Math	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	MATH.LS6		Compétences linguistiques	15	0	15	0	2						Compétences linguistiques																	
		6.6	Anglais et certification																												
		6.6.1	Anglais	15		15		2			1	15	AND	2	E	90	50%	O	10	50%				OUI	E	90	100%		E	90	2
		6.6.2	Certification en langue anglaise					0						1	E	60-120	100%														
		6.7	**Mandarin facultatif** (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD							*Institut Confucius*			Mand	2	O sur le semestre		50%	E	90-120	50%				OUI	E	90-120	100%		E	90-120	1
			Volume semestriel par étudiant	262,5	105	157,5	0	30	0			262,5																			

TOTAL L3	530	210	320	0	60	0				530		
TOTAL LICENCE	1500	571,5	895,5	33	180	13,5						