

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole:	SEN
SITES:	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Mathématiques et Applications
PARCOURS TYPE :	Calcul Scientifique (CS)
SEMESTRE:	1

Modalités d'enseignement de la formation*:  * cocher la - les case-s consernée-s	X Formation Initiale Formation Continue			
	Apprentissage			
	Contrat Professionnel			
				4

	Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)	Nature	0.111	-070	Volume hora					Canadan O	
U.	.E. Intitulé	E.C.	Intitulé	(Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	NU ECTS	СМ	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	Session 2
1	1 UE11 Probabilités 1	1	MAO711 Probabilités 1	F		6	28	28		DS1 (50%) DST (50%)			DS1 (25%) DS2 (25%) EET 3h 2h (50%)
	32	2											
		3											
		1	MA0721 Analyse fonctionnelle 1	F		3	14	14		DS (50%) DST (50%)			<del>DS (50%)</del> EET 2h <del>(50%)</del>
1:	2 UE12 Analyse fonctionnelle 1/Modélisation	2	MA0723 Modélisation	F		3	10	8	10	CRTP (25%) DST (75%)			ITP CRTP (40%) (25%) EET 2h (60%) (75%)
		3	MAO/25 Modelisation										(1010)
		1	MA0731 Analyse de Fourier	F		3	15	15		DS (50%) DST (50%)			<del>DS (50%)</del> EET 2h <del>(50%)</del>
1:	3 UE13 Analyse de Fourier/Mécanique des Milieux Continus 3	2	GC0706 Mécanique des Milieux Continus 3	F		3	6	16	8	DST (100%)			CRTP (20%) EET 2h (80%)
		3											
1.	4 UE14 Optimisation	1	MA0742 Optimisation	F		6	28	18	10	DS (40%) CRTP (20%) DST (40%)			CRTP (20%) EET <del>3h</del> 2h (80%)
		2											
		3											
		1	AN0704 Anglais	D		3		12		Oral (100%)			EOT 0h15 (100%)
1:	5 UE15 Anglais/Algorithmique 1	2	MA0752 Algorithmique 1	F		3			10	CRTP (100%)			HTP CRTP (100%)
		3											

Date du vote en conseil de gestion :	11/02/2021	
Date du vote de la CFVU :		



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole:	SEN
SITES:	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Mathématiques et Applications
PARCOURS TYPE :	Mathématiques Fondamentales (MF)
SEMESTRE:	1

Modalités d'enseignement de la formation* :	Х	Formation Initiale
* cocher la - les case-s consernée-s		Formation Continue
		Apprentissage
		Contrat Professionnel

	Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)	Nature (Fondamental (F)/ CNU		FOTO	Volume horaire				Session 1		Session 2
U.I	Intitulé	E.C.	Intitulé	Différentiation (D))	CNU	ECIS	СМ	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	Session 2
11	UE11 Probabilités 1	1	MA0711 Probabilités 1	F		6	28	28		DS1 (50%) DST (50%)			<del>DS1 (25%)</del> <del>DS2 (25%)</del> EET <del>3h</del> 2h ( <del>50%)</del>
		2											
		3											
		1	MA0721 Analyse fonctionnelle 1	F		3	14	14		DS (50%) DST (50%)			<del>DS (50%)</del> EET 2h <del>(50%)</del>
12	UE12 Analyse fonctionnelle 1/Théorie des groupes	2	MA0722 Théorie des groupes	F		3	14	14		DS (50%) DST (50%)			DS (50%) EET 2h (50%)
		3											
		1	MA0731 Analyse de Fourier	F		3	15	15		DS (50%) DST (50%)			<del>DS (50%)</del> EET 2h ( <del>50%)</del>
13	UE13 Analyse de Fourier/Espaces quadratiques	2	MA0732 Espaces quadratiques	F		3	15	15		DS (50%) DST (50%)			<del>DS (50%)</del> EET 2h ( <del>50%)</del>
		3											
14	UE14 Algèbre commutative	1	MA0741 Algèbre commutative	F		6	28	28		DS1 (40%) DST (60%)			DS1 (25%) DS2 (25%) EET 3h 2h (50%)
		2	PAO711 Algebre commutative										
		3											
		1	AN0704 Anglais	D		3		12		Oral (100%)			EOT 0h15 (100%)
15	UE15 Anglais/TICE 1	2	MA0751 TICE 1	F		3		4	6	ITP (100%)			ITP (100%)
		3											

Date du vote en conseil de gestion :	11/02/2021
Date du vote de la CFVU :	



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole:	SEN
SITES:	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Mathématiques et Applications
PARCOURS TYPE :	Statistique pour l'Evaluation et la Prévision (SEP)
SEMESTRE:	1

Modalités d'enseignement de la formation* :	X Formation Initiale
* cocher la - les case-s consernée-s	X Formation Continue
	Apprentissage
	Contrat Professionnel

	Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)	Nature (Fandamental (F)	CNIII	ECTS			Volume horaire		me horaire Session 1				Section 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	(Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECIS	СМ	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	Session 2		
11	UE11 Probabilités 1	1	MA0711 Probabilités 1	F		6	28	28		DS1 (50%) DST (50%)			<del>DS1 (25%)</del> <del>DS2 (25%)</del> EET <del>3h</del> 2h <del>(50%)</del>		
	52111165425565	2													
		3													
		1	MA0721 Analyse fonctionnelle 1	F		3	14	14		DS (50%) DST (50%)			<del>DS (50%)</del> EET 2h <del>(50%)</del>		
12	UE12 Analyse fonctionnelle 1/Modélisation	2	MA0723 Modélisation	F		3	10	8	10	CRTP (25%) DST (75%)			HTP CRTP (40%)- (25%) EET 2h (60%)- (75%)		
		3													
		1	SEP0731 Modèles linéaires	F		6	20	30		3			EM 2h (100%)		
13	UE13 Modèles linéaires	2													
		3													
14	UE14 Optimisation	1	MA0742 Optimisation	F		6	28	18	10	DS (40%) CRTP (20%) DST (40%)			CRTP (20%) EET <del>3h</del> 2h (80%)		
		2													
		3													
		1	SEP0751 Anglais de spécialité	D		2		12		2			EOT		
15	UE15 Anglais de spécialité/Algorithmique 1/Système d'information géographique (SIG) - Geostatistique	2	SEP0752 Algorithmique 1	D		2			10	2			EM 1h (100%)		
		3	SEP0753 Système d'information géographique (SIG) - Geostatistique	D		2	10	12		2			DO (100%)		

Date du vote en conseil de gestion :	11/02/2021
Date du vote de la CFVU :	



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole:	SEN
SITES:	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Mathématiques et Applications
PARCOURS TYPE :	Calcul Scientifique (CS)
SEMESTRE:	2

Modalités d'enseignement de la formation* :	X Formation Initiale
* cocher la - les case-s consernée-s	Formation Continue
	Apprentissage
	Contrat Professionnel

	Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)	Nature (Fondamental (F)/	CNIII	ECTS		ıme ho	raire	Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Différentiation (D))	CNU	ECIS	СМ	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	Session 2
		1	MA0813 Probabilités 2	F		3	16	15		DS (50%) DST (50%)			<del>DS (50%)</del> EET 2h <del>(50%)</del>
21	UE21 Probabilités 2/Distributions	2	MA0812 Distributions	F		3	14	15		DS (50%) DST (50%)			DS (50%) EET 2h (50%)
		3								221 (0011)			
22	UE22 Introduction aux éléments finis	1	MA0822 Introduction aux éléments finis	F		6	28	22	10	DS CRTP1 (25%) CRTP2 (25%) DST (50%)			DS CRTP1 (25%) CRTP2 (25%) EOT 0h30 (50%)
		2											
		3											
		1	SEP0831 Statistique appliquée	F		3	16	14		IE (50%) CR (50%)			ITP (100%)
23	UE23 Statistique appliquée/Méthodes d'échantillonnage	2	SEP0832 Méthodes d'échantillonnage	F		3	10	10		IE (50%) CR (50%)			EET 1h30 (100%)
		3											
		1	MA0843 Statistique inférentielle	F		3	10	10	10	DS (25%) CRTP (25%) DST (50%)			CRTP (25%) EET 2h (75%)
24	UE24 Statistique inférentielle/Algorithmique 2	2	MA0844 Algorithmique 2	F		3	10	4	16	CRTP1 (50%) <del>DST</del> CRTP2 (50%)			CRTP1 (50%) EOT 0h30 CRTP2 (50%)
		3											
		1	MA0852 Projet ou projet avec stage	F		6			20	CR (50%) Oral (50%)			CR (50%) Oral (50%)
25	UE25 Projet ou projet avec stage	2											
		3											

Date du vote en conseil de gestion :	11/02/2021
Date du vote de la CFVU :	



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole:	SEN
SITES:	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Mathématiques et Applications
PARCOURS TYPE :	Mathématiques Fondamentales (MF)
SEMESTRE:	2

Modalités d'enseignement de la formation* :	X Formation Initiale
* cocher la - les case-s consernée-s	Formation Continue
	Apprentissage
	Contrat Professionnel

	Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)	Nature (Fondamental (F)/	CNIII	ECTS	Volume horaire				Session 2		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Différentiation (D))	CNU	ECIS	СМ	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	Session 2
		1	MA0811 Groupes Classiques	F		3	14	15		DS (50%) DST (50%)			<del>DS (50%)</del> EET 2h (50%)
21	UE21 Groupes Classiques/Distributions	2	MA0812 Distributions	F		3	14	15		DS (50%) DST (50%)			DS (50%) EET 2h (50%)
		3											
00		1	MA0821 Géométrie	F		6	28	29		DS1 (25%) DS2 (25%) EET 3h DST (50%)	DS1 (25%) DS2 (25%) EET 3h (50%)		<del>DS1 (25%)</del> <del>DS2 (25%)</del> EET 3h <del>(50%)</del>
22	UE22 Géométrie	2											
		3											
23	1	1	MA0831 Analyse complexe	F		6	28,5	28,5		DS1 (25%) DS2 (25%) EET 3h DST (50%)	DS1 (25%) DS2 (25%) EET 3h (50%)		<del>DS1 (25%)</del> <del>DS2 (25%)</del> EET 3h <del>(50%)</del>
23	UE23 Analyse complexe	2											
		3											
		1	MA0841 Calcul formel	F		3	22	16		DS (50%) DST (50%)			<del>DS (50%)</del> EET 2h <del>(50%)</del>
24	UE24 Calcul formel/Géométrie différentielle	2	MA0842 Géométrie différentielle	F		3	10	10		DST (100%)			EET 2h (100%)
		3											
		1	MA0851 TICE 2	F		6		6	14	DST (100%)			EET 2h (100%)
25	UE25 TICE 2	2											
		3											

Date du vote en conseil de gestion :	11/02/2021
Date du vote de la CFVU :	



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole:	SEN
SITES:	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Mathématiques et Applications
PARCOURS TYPE :	Statistique pour l'Evaluation et la Prévision (SEP)
SEMESTRE:	2

Modalités d'enseignement de la formation* :	X Formation Initiale
* cocher la - les case-s consernée-s	X Formation Continue
	Apprentissage
	Contrat Professionnel

	Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)	Nature (Fondamental (F)/	CNIII	ECTS	Volu	ıme ho	raire	raire Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Différentiation (D))	CNU	ECIS	СМ	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	Session 2
		1	MA0813 Probabilités 2	F		3	16	15		DS (50%) DST (50%)			<del>DS (50%)</del> EET 2h <del>(50%)</del>
21	UE21 Probabilités 2/Probabilités 3	2	MA0814 Probabilités 3	F		3	12	12	15	HE (30%) HTP (20%) DS (50%) DST (50%)			<del>IE (30%)</del> <del>ITP (20%)</del> EET 2h <del>(50%)</del>
		3											
22	UE22 Introduction aux éléments finis	1	MA0822 Introduction aux éléments finis	F		6	28	22	10	DS CRTP1 (25%) CRTP2 (25%) DST (50%)			DS CRTP1 (25%) CRTP2 (25%) EOT 0h30 (50%)
		2											
		3											
		1	SEP0831 Statistique appliquée	F		3	16	14		2			EM 1h30 (100%)
23	UE23 Statistique appliquée/Méthodes d'échantillonnage	2	SEP0832 Méthodes d'échantillonnage	F		3	10	10		2			EET 1h30 (100%)
		3											
		1	MA0843 Statistique inférentielle	F		3	10	10	10	DS (25%) CRTP (25%) DST (50%)			CRTP (25%) EET 2h (75%)
24	UE24 Statistique inférentielle/Algorithmique 2	2	MA0844 Algorithmique 2	F		3	10	4	16	CRTP1 (50%) DST- CRTP2 (50%)			CRTP1 (50%) <del>EOT 0h30</del> - CRTP2 (50%)
		3											
		1	SEP0851 Mémoire de recherche / Stage (de 1 à 2 mois)	D		6	2					SDO (100%)	SDO (100%)
25	UE25 Mémoire de recherche / Stage (de 1 à 2 mois)	2											
		3											

Date du vote en conseil de gestion :	11/02/2021
Date du vote de la CFVU :	



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole:	SEN
SITES:	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Mathématiques et Applications
PARCOURS TYPE :	Calcul Scientifique (CS)
SEMESTRE:	3

Modalités d'enseignement de la formation* :	X Formation Initiale
* cocher la - les case-s consernée-s	Formation Continue
	Apprentissage
	Contrat Professionnel

	Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)	Nature	CNIII.	F070		me ho	raire		Occasion O		
U.I	E. Intitulé	E.C	Intitulé	(Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	СМ	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	Session 2
		1	MA0913 Modélisation Mathématique	F		3	16	14		IE (30%) DST (70%)			IE (30%) EOT 0h30 (70%)
3-	UE31 Modélisation Mathématique/Méthode des éléments finis	2	MA0914 Méthode des éléments finis	F		3	16	6	8	CRTP (50%) CR (50%)			CRTP (50%) EOT 0h30 (50%)
		3											
Г		1	SEP0921 Outils big data	F		3	15	10		IE (50%) CR (50%)			EOT (100%)
32	UE32 Outils big data/ Apprentissage automatique	2	SEP0922 Apprentissage automatique	F		3	15	10		IE (50%) CR (50%)			EOT (100%)
		3											
		1	MA0934 Calcul Scientifique	F		6	24		18	CRTP1 (75%) CRTP2 (25%)			EOT1 0h30 (75%) EOT2 0h30 (25%)
33	UE33 Calcul Scientifique	2											
		3											
	34 UE34 Traitement du signal/Traitement d'images	1	MA0944 Traitement du signal	F		3	10	8	8	ITP (50%) DST (50%)			ITP (50%) EOT 0h30 (50%)
34		2	CHPS0732 Traitement d'images	F		3	10	10	10	CRTP (50%) DST (50%)			CRTP (50%) EOT 1h (50%)
		3											
		1	AN0904 Anglais	F		3		12		Oral (100%)			EOT 0h15 (100%)
35	UE35 Anglais/Atelier de logiciels scientifiques	2	MA0953 Atelier de logiciels scientifiques	F		3		20	12	CRTP1 (75%) CRTP2 (25%)			CRTP1 (75%) CRTP2 (25%)
		3											

Date du vote en conseil de gestion :	03/09/2020
Date du vote de la CFVU :	22/09/2020



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole:	SEN
SITES:	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Mathématiques et Applications
PARCOURS TYPE :	Mathématiques Fondamentales (MF)
SEMESTRE:	3

Modalités d'enseignement de la formation* :	X Formation Initiale
* cocher la - les case-s consernée-s	Formation Continue
	Apprentissage
	Contrat Professionnel

	Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)	Nature (F)	CNIII	БОТО		me ho	raire		Session 1		Session 2
U.E	Intitulé	E.C.	Intitulé	Différentiation (D))	(Fondamental (F)/ Différentiation (D))	ECIS	СМ	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	Session 2
		1	MA0912 Cours spécialisé 1	F		6	20	30		DS1 (50%) DS2 (50%)			EET 6h (100%)
31	UE31 Cours spécialisé 1	2											
		3											
		1	MA0922 Cours spécialisé 2	F		6	20	30		DS1 (50%) DS2 (50%)			EET 6h (100%)
32	UE32 Cours spécialisé 2	2											
		3											
		1	MA0932 Représentations des groupes finis	F		3	15	15		DST (100%)			EET 3h (100%)
33	UE33 Représentations des groupes finis/Analyse fonctionnelle 2	2	MA0933 Analyse fonctionnelle 2	F		3	15	15		DST (100%)			EET 3h (100%)
		3											
		1	MA0942 Compléments d'algèbre et géométrie 1	F		3	15	15		Oral1 (50%) Oral2 (50%)			EOT 1h (100%)
34	UE34 Compléments d'algèbre et géométrie 1/Compléments d'analyse et probabilités 1	2	MA0943 Compléments d'analyse et probabilités 1	F		3	15	15		Oral1 (50%) Oral2 (50%)			EOT 1h (100%)
		3											
		1		F		3		12		Oral (100%)			EOT 0h15 (100%)
35	UE35 Anglais/Initiation à la recherche		AN0904 Anglais										
35	OESS Anglais/initiation a la rechetche	2	MA0952 Initiation à la recherche	F		3	10	13		DST (100%)			EET 2h (100%)
		3											

Date du vote en conseil de gestion :	03/09/2020
Date du vote de la CFVU :	22/09/2020



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole:	SEN
SITES:	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Mathématiques et Applications
PARCOURS TYPE :	Statistique pour l'Evaluation et la Prévision (SEP)
SEMESTRE:	3

Modalités d'enseignement de la formation* :	X Formation Initiale			
* cocher la - les case-s consernée-s	X Formation Continue			
	Apprentissage			
	Contrat Professionnel			

	Unité d'Enseignement		Unité d'Enseignement		Unité d'Enseignement Elément Constitutif (Enseignement)		CNII	ECTS	Volu	me ho	raire			Session 2
U.E	Intitulé	E.C.	Intitulé	(Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	EC 13	СМ	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	36221011 2	
		1	SEP0911 Analyse des systèmes complexes	F		6	20	30				DO	EOT (100%)	
31	UE31 Analyse des systèmes complexes	2												
		3												
		1	SEP0921 Outils big data	F		3	15	10		2			EOT (100%)	
32	UE32 Outils big data/Apprentissage automatique	2	SEP0922 Apprentissage automatique	F		3	15	10		2			EOT (100%)	
		3												
		1	SEP0931 Analyse des données et data mining	F		3	20	30		2			EOT (100%)	
33	UE33 Analyse des données et data mining/Apprentissage statistique et data mining	2	SEP0932 Apprentissage statistique et data mining	F		3	20	30		2			EOT (100%)	
		3												
		1	SEP0941 Gestion des risques, séries temporelles, économétrie approfondie	F		4	40	20		2			EOT (100%)	
34	UE34 Gestion des risques, séries temporelles, économétrie approfondie/Tests statistiques avancés avec application sous R	2	SEP0942 Tests statistiques avancés avec application sous R	F		2	20	20		2			EOT (100%)	
		3												
		1	SEP0951 Anglais	F		1		20		2			EOT (100%)	
35	UE35 Anglais/Implication dans la vie universitaire/ Conférences, Business Intelligence, SAS et VBA	2	SEP0952 Implication dans la vie universitaire	F		1	13					SDO	SDO (100%)	
		3	SEP0953 Conférences, Business Intelligence, SAS et VBA	F		4	44	8		2			EOT (100%)	

Date du vote en conseil de gestion :	23/11/2017	
Date du vote de la CFVU :	15/05/2018	



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole:	SEN
SITES:	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Mathématiques et Applications
PARCOURS TYPE :	Calcul Scientifique (CS)
SEMESTRE:	4

* cocher la - les case-s consernée-s	Formation Continue Apprentissage					
	Contrat Professionnel					
Unité d'Enseignement	Elément Constitutif (Enseignement)	Nature		Volume horaire	Session 1	

	Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)	Nature (Fondamental (F))	CNII	ECTS	Volu	me ho	raire		Session 2		
U.	E. Intitulé E	E.C.	Intitulé	(Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECIS	СМ	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
4	1 UE41 Stage (5 mois minimum)	1	MA1018 Stage	F		30				CR1 (5%) Oral1 (15%) CR2 (40%) Oral2 (20%) Stage (20%)			CR1 (5%) Oral1 (15%) CR2 (40%) Oral2 (20%) Stage (20%)
		2											
		3											
		1											
4:	2	2											
		3											
		1											
4	3	2											
		3											
		1											
4	4	2											
		3											
		1											
4	5	2											
		3								_		_	

Date du vote en conseil de gestion :	23/11/2017
Date du vote de la CFVU :	06/03/2018



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole:	SEN
SITES:	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Mathématiques et Applications
PARCOURS TYPE :	Mathématiques Fondamentales Agrégation (MF_AGREG)
SEMESTRE :	4

Modalités d'enseignement de la formation* :	X Formation Initiale
* cocher la - les case-s consernée-s	Formation Continue
	Apprentissage
	Contrat Professionnel

	Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)	Nature (Fondamental (F)/	CNII	ECTS		Volume horaire				Session 2	
U.E	Intitulé	E.C.	Intitulé	Différentiation (D))	CNU	EC 13	СМ	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	Session 2
		1	MA1011 Stage en établissement d'enseignement	D		12				CR (50%) Oral (50%)			CR (50%) Oral (50%)
41	UE41 Stage en établissement d'enseignement	2											
		3											
		1	MA1012 Compléments de calcul formel	D		6	30		30	Oral1 (50%) Oral2 (50%)			EOT 1h (100%)
42	UE42 Compléments de calcul formel	2											
		3											
		1	MA1013 Compléments d'algèbre et géométrie 2	D		3	15	15		Oral1 (50%) Oral2 (50%)			EOT 1h (100%)
43	UE43 Compléments d'algèbre et géométrie 2/ Compléments d'analyse et probabilités 2	2	MA1014 Compléments d'analyse et probabilités 2	D		3	15	15		Oral1 (50%) Oral2 (50%)			EOT 1h (100%)
		3											
		1	MA1015 TICE 3	D		3	6		9	Oral (100%)			Oral (100%)
44	JE44 TICE 3/Connaissance des systèmes éducatifs et des public	2	MA1016 Connaissance des systèmes éducatifs et des publics	D		3		10		Oral (100%)			Oral (100%)
		3											
		1								·			
45		2											
		3											

Date du vote en conseil de gestion :	23/11/2017
Date du vote de la CFVU :	06/03/2018



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole:	SEN
SITES:	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Mathématiques et Applications
PARCOURS TYPE :	Mathématiques Fondamentales Recherche (MF_RECH)
SEMESTRE:	4

	lités d'enseignement de la formation* : * cocher la - les case-s consernée-s		Formation Initiale Formation Continue Apprentissage Contrat Professionnel										
	Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)	Nature			Volu	me ho	raire		Session 1		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	(Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	СМ	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	Session 2
		1	MA1017 Stage en laboratoire	D		30				CR (50%) Oral (50%)			CR (50%) Oral (50%)

	Unite d'Enseignement		Element Constitutif (Enseignement)	Nature	CNIII	БОТО	Volu	olume horaire		Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	(Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	СМ	TD		CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	Session 2
		1	MA1017 Stage en laboratoire	D		30				CR (50%) Oral (50%)			CR (50%) Oral (50%)
41	UE41 Stage en laboratoire	2											
		3											
		1											
42		2											
		3											
		1											
43		2											
		3											
		1											
44		2											
		3											
		1											
45		2											
		3											

Date du vote en conseil de gestion :	23/11/2017
Date du vote de la CFVU :	06/03/2018



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole:	SEN
SITES:	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Mathématiques et Applications
PARCOURS TYPE :	Statistique pour l'Evaluation et la Prévision (SEP)
SEMESTRE:	4

	······································	X Formation Initiale  X Formation Continue  Apprentissage  Contrat Professionnel												
	Unité d'Enseignement	Elément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/	CNIII	ECTS	Volu	me ho	raire		Session 2			
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Différentiation (D))	CNU	ECIS	СМ	TD	TP	СС	(100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	36331011 2

	Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)	Nature		ECTS	Volu	ıme ho	raire	Session 1				Session 2
U.E	Intitulé	E.C.	Intitulé	(Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECIS	СМ	TD	TP	cc (	(100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	Jession 2
41	UE41 Technique de recherche d'emploi et de stage (TRES), stage ou mémoire de recherche.	1	SEP1011 Technique de recherche d'emploi et de stage (TRES), stage ou mémoire de recherche.	F		30	15						SDO (*)	SDO (100%) (*)
		2												
		3												
	42	1												
42		2												
		3												
	43	1												
43		2												
		3												
	4	1												
44		2												
		3												
45		1												
		2												
		3												

Date du vote en conseil de gestion :	23/11/2017
Date du vote de la CFVU :	15/05/2018

(\*) Chaque étudiant ne passe que l'une des deux sessions