

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 concernée-s

- Formation Initiale  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
11	UE11 Probabilités 1	1	MA0711 Probabilités 1	F		6	28	28			DS1 (25%) DS2 (25%) EET 3h (50%)		DS1 (25%) DS2 (25%) EET 3h (50%)
		2											
		3											
12	UE12 Analyse fonctionnelle 1/Modélisation	1	MA0721 Analyse fonctionnelle 1	F		3	14	14		DS (50%) DST (50%)			DS (50%) EET 2h (50%)
		2	MA0723 Modélisation	F		3	10	8	10	ITP (40%) DST (60%)			ITP (40%) EET 2h (60%)
		3											
13	UE13 Analyse de Fourier/Mécanique des Milieux Continus 3	1	MA0731 Analyse de Fourier	F		3	15	15		DS (50%) DST (50%)			DS (50%) EET 2h (50%)
		2	GC0706 Mécanique des Milieux Continus 3	F		3	6	16	8	DS (20%) CRTP (20%) DST (60%)			CRTP (20%) EET 2h (80%)
		3											
14	UE14 Optimisation	1	MA0742 Optimisation	F		6	28	18	10		DS (30%) CRTP (20%) EET 3h (50%)		CRTP (20%) EET 3h (80%)
		2											
		3											
15	UE15 Anglais/Algorithmique 1	1	AN0704 Anglais	D		3		12		Oral (100%)			EOT 0h15 (100%)
		2	MA0752 Algorithmique 1	F		3			10	ITP (100%)			ITP (100%)
		3											

Date du vote en conseil de gestion : 3-sept.-20

Date du vote de la CFVU : 22-sept.-20

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\* :

\* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

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

Date du vote en conseil de gestion : 3-sept.-20

Date du vote de la CFVU : 22-sept.-20

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

Modalités d'enseignement de la formation\* :

\* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
31	UE31 Modélisation Mathématique/Méthode des éléments finis	1	MA0913 Modélisation Mathématique	F		3	16	14		IE (30%) DST (70%)			IE (30%) EOT 0h30 (70%)
		2	MA0914 Méthode des éléments finis	F		3	16	6	8	CRTP (50%) CR (50%)			CRTP (50%) EOT 0h30 (50%)
		3											
32	UE32 Outils big data/ Apprentissage automatique	1	SEP0921 Outils big data	F		3	15	10		IE (50%) CR (50%)			EOT (100%)
		2	SEP0922 Apprentissage automatique	F		3	15	10		IE (50%) CR (50%)			EOT (100%)
		3											
33	UE33 Calcul Scientifique	1	MA0934 Calcul Scientifique	F		6	24		18	CRTP1 (75%) CRTP2 (25%)			EOT1 0h30 (75%) EOT2 0h30 (25%)
		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%)
		2	CHPS0732 Traitement d'images	F		3	10	10	10	CRTP (50%) DST (50%)			CRTP (50%) EOT 1h (50%)
		3											
35	UE35 Anglais/Atelier de logiciels scientifiques	1	AN0904 Anglais	F		3		12		Oral (100%)			EOT 0h15 (100%)
		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 : 3-sept.-20

Date du vote de la CFVU : 22-sept.-20

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

Modalités d'enseignement de la formation\* :

\* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
41	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											
42		1											
		2											
		3											
43		1											
		2											
		3											
44		1											
		2											
		3											
45		1											
		2											
		3											

Date du vote en conseil de gestion : 23-nov.-17

Date du vote de la CFVU : 6-mars-18