

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	UFR SCIENCES	
MENTION	MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS	
CODE DIPLÔME	SMMAT18	
Session M1	UNIQUE	Faire autant d'onglet semestre que de Parcours Types
Session M2	UNIQUE	Les éléments ci-dessous doivent être communs à l'ensemble de la mention

COMPENSATION

Les MCC déterminent le mode de compensation entre UE, semestre et année ainsi que la possibilité d'une note éliminatoire.

Obtention des UE

SESSION UNIQUE EN M1 ET M2. POUR LES UE DE M1 COMMUNES AUX PARCOURS IM ET MF-MPA (Processus Stochastique, EDP&Différences Finies, Statistique Mathématique et Optimisation&Eléments Finis), LE COURS EST COMMUN, MAIS LES MCC SONT DIFFERENTES.

Obtention du Semestre

LA COMPENSATION DES UE AU SEIN D'UN MEME SEMESTRE EST AUTOMATIQUE

Obtention de l'Année

EN M1 COMPENSATION ENTRE LES SEMESTRES

EN M2, PAS DE COMPENSATION ENTRE LES SEMESTRES SAUF DECISION DU JURY DE FIN D'ANNEE

Note éliminatoire

EN M1, TOUTE NOTE STRICTEMENT INFÉRIEURE A 6/20 POUR LES UE à 6 ECTS EST ELIMINATOIRE, SAUF DECISION DU JURY DE FIN D'ANNEE

REDOUBLEMENT

En Master 1 (pour les parcours IM, MPA, MF), un seul redoublement est autorisé.

En Master 2 (pour les parcours IM, MPA, MF), un premier redoublement est autorisé si l'étudiant a une moyenne d'au moins 6 sur 20. En Master 2, parcours MF, un second redoublement est autorisé si l'étudiant a une moyenne d'au moins 8 sur 20.

ORIENTATION M1 → M2

En fin de première année de master, le jury d'année se prononce sur l'admission à poursuivre de l'étudiant, au sein de la mention, en précisant le parcours.

Décision : admis à poursuivre au sein de la mention A... dans le (s) parcours: 1 ou parcours 2 (si plusieurs options proposées).

TEXTES RÉGLEMENTAIRES

[Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master](#)

[Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master](#)

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	UFR SCIENCES			
MENTION	MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS			
Code diplôme	SMMAT18	VDI	Parcours type	MPA
Code étape	VET	Libellé étape	M1 Mathématiques	
Code semestre				

1

BONUS / Max 0,25 points	Code Bonus
- Sport	X
- Engagement étudiant	
- Innovation avec l'organisation Demola	

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		
									Nbre d'évaluations minimum	Nature	Durée	Nature	Durée
UE	Groupes et géométrie		6		Oui	Oui	CC&CT	1/2	2	Écrit	3h		
UE	Analyse Fonctionnelle et Espaces de Hilbert		6		Oui	Oui	CC&CT	1/2	2	Écrit	3h		
UE (Option CS)	E.D.P. et différences finies		6		Oui	Oui	CC&CT	1/2	2	Écrit	3h		
UE (Option PS)	Processus Stochastiques		6		Oui	Oui	CC&CT	1/2	2	Écrit	3h		
UE	PPR Mathématiques Appliquées		6		Oui	Oui							
ECUE	Compléments d'Analyse			3	Oui	Oui	CC&CT	1/2	2	Écrit	h		
ECUE	Introduction aux EDP			3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2				
UE (option PS)	PPR Numérique PS MPA-MF		6		Oui	Oui							
ECUE	Langage orienté objet			3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		3				
ECUE	Modélisation et Simulation Stochastique			3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2				
UE (option CS)	PPR Numérique CS MPA-MF		6		Oui	Oui							
ECUE	Langage orienté objet			3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		3				
ECUE	Modélisation et Simulation Numérique			3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2				

					Type Diplôme
COMPOSANTE	UFR SCIENCES				
MENTION	MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS				
Code diplôme	SMMAT18	VDI			Parcours typ
Code étape		VET			Libellé étape
Code semestre					
1	BONUS / Max 0,25 points		Code Bonus		MALUS / Max
	- Sport		X		Non assiduité
	- Engagement étudiant				
	- Innovation avec l'organisation Demola				
Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable
UE	Algèbre		6		Oui
UE	Géométrie et Topologie		6		Oui
UE	Analyse de Fourier et Distributions		6		Oui
UE (Option PS)	Statistique Mathématique		6		Oui
UE (Option CS)	Optimisation et Eléments Finis		6		Oui
UE	PPR Restitution de connaissances		6		Oui
ECUE	Anglais			2	Oui
ECUE	PPR Stage ou Mémoire de Recherche			4	Oui

: MASTER

e **MPA**

M1 Mathématiques

Code Malus

			1ère session			2ème session	
			Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal	
Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	Nbre d'évaluations minimum	Nature	Durée	Nature	Durée
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui							
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui	CT			Rapport/Mémoire			

Type Diplôme

COMPOSANTE	UFR SCIENCES			
MENTION	MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS			
Code diplôme	SMMAT18	VDI		Parcours typ

Code étape		VET		Libellé étape
Code semestre				

1

BONUS / Max 0,25 points	Code Bonus	MALUS / Max
- Sport	X	Non assiduité
- Engagement étudiant		
- Innovation avec l'organisation Demola		

Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable
UE	Groupes et géométrie		6		Oui
UE	Analyse Fonctionnelle et Espaces de Hilbert		6		Oui
UE (option CS)	E.D.P. et différences finies		6		Oui
UE (option PS)	Processus Stochastiques		6		Oui
UE	PPR Mathématiques Appliquées		6		Oui
ECUE	Compléments d'Analyse			3	Oui

ECUE	Introduction aux EDP			3	Oui
UE (option PS)	PPR Numérique PS MPA-MF		6		Oui
ECUE	Langage orienté objet			3	Oui
ECUE	Modélisation Simulation Stochastique			3	Oui
UE (option CS)	PPR Numérique CS MPA-MF		6		Oui
ECUE	Langage orienté objet			3	Oui
ECUE	Modélisation Simulation Numérique			3	Oui

: MASTER

e MF

M1 Mathématiques

Code Malus

			1ère session			2ème session	
			Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal	
Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	Nbre d'évaluations minimum	Nature	Durée	Nature	Durée
Oui	CC&CT	1/2	2	Écrit	3h		
Oui	CC&CT	1/2	2	Écrit	3h		
Oui	CC&CT	1/2	2	Écrit	3h		
Oui	CC&CT	1/2	2	Écrit	3h		
Oui							
Oui	CC&CT	1/2	2	Écrit	h		

Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui							
Oui	CCI (CC Intégral)		3				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui							
Oui	CCI (CC Intégral)		3				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				

					Type Diplôme		
COMPOSANTE	UFR SCIENCES						
MENTION	MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS						
Code diplôme	SMMAT18	VDI			Parcours typ		
Code étape		VET			Libellé étape		
Code semestre							
1	BONUS / Max 0,25 points		Code Bonus		MALUS / Max		
	- Sport		X		Non assiduité		
	- Engagement étudiant						
	- Innovation avec l'organisation Demola						
Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable		
UE	Algèbre		6		Oui		
UE	Géométrie et Topologie		6		Oui		
UE	Analyse de Fourier et Distributions		6		Oui		
UE (Option PS)	Statistique Mathématique		6		Oui		
UE (Option CS)	Optimisation et Eléments Finis		6		Oui		
UE	PPR Restitution de connaissances		6		Oui		
ECUE	Anglais			2	Oui		
ECUE	PPR Stage ou Mémoire de Recherche			4	Oui		

: MASTER

e MF

M1 Mathématiques

Code Malus

			1ère session			2ème session	
			Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal	
Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	Nbre d'évaluations minimum	Nature	Durée	Nature	Durée
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui							
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui	CT			Rapport/Mémoire			

Type Diplôme

COMPOSANTE	UFR SCIENCES			
MENTION	MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS			
Code diplôme	SMMAT18	VDI		Parcours type
Code étape		VET		Libellé étape
Code semestre				

1

BONUS / Max 0,25 points	Code Bonus
- Sport	X
- Engagement étudiant	X
- Innovation avec l'organisation Demola	X

MALUS / Max
Non assiduité

Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable
UE	Processus Stochastiques		6		Oui
UE	EDP et Differences Finies		6		Oui
UE	Traitement et Analyse des Données		6		Oui
Option CS					
UE (Option CS)	PPR MACS		3		Oui
ECUE	Introduction aux EDP			3	
UE (option CS)	PPR Numérique CS IM		9		Oui
ECUE	Langage orienté objet			5	Oui
ECUE	Modélisation et Simulation Numérique			4	Oui

Option PS					
UE (Option PS)	PPR MAPS		3		Oui
ECUE	Séries temporelles			3	
UE (option PS)	PPR Numérique PS IM		9		Oui
ECUE	Langage orienté objet			5	Oui
ECUE	Modélisation et Simulation Stochastique			4	Oui

e : MASTER

	IM
--	----

	M1 Mathématiques
--	------------------

Code Malus
X

			1ère session		2ème session		
			Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal	
Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	Nbre d'évaluations minimum	Nature	Durée	Nature	Durée
Oui	CC&CT	1/2	2	Écrit	3h		
Oui	CC&CT	43132	2	Ecrit	3h		
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui							
Oui	CCI (CC Intégral)		3				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				

	CCI (CC intégral)						
				2			
Oui							
Oui	CCI (CC Intégral)			3			
Oui	CCI (CC Intégral)			2			

Type Diplôme

COMPOSANTE	UFR SCIENCES			
MENTION	MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS			
Code diplôme	SMMAT18	VDI		Parcours type
Code étape		VET		Libellé étape
Code semestre				

1

BONUS / Max 0,25 points	Code Bonus
- Sport	X
- Engagement étudiant	X
- Innovation avec l'organisation Demola	X

MALUS / Max
Non assiduité

Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable
UE	Statistique Mathématique		6		Oui
UE	Optimisation et Elements Finis		6		Oui
UE	PPR Découverte du monde socio-economique		9		
ECUE	Economie appliquée			3	Oui
ECUE	Insertion professionnelle			1.5	Oui
ECUE	Ateliers professionnels			4.5	Oui
UE	PPR Restitution de connaissances		6		
ECUE	Anglais			2	Oui

ECUE	PPR Stage ou Mémoire de Recherche			4	Oui
Option CS					
UE (Option CS)	Modèles et méthodes en mécanique (MMC)		3		Oui
Option PS					
UE (Option PS)	Produits dérivés		3		Oui

e : MASTER

	IM
--	----

	M1 Mathématiques
--	------------------

Code Malus
X

Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		
			Contrôle Continu	Contrôle terminal	Contrôle terminal		
			Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	Nature	Durée
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
			2				
Oui	CCI (CC Intégral)						
Oui	CCI (CC Intégral)						
Oui	DISP						
Oui	CCI (CC Intégral)		2				

Oui	CT			Rapport/Mémoire			
Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				

Type

COMPOSANTE	UFR SCIENCES		
MENTION	MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS		
Code diplôme	SMMAT18	VDI	
Code étape		VET	
Code semestre			

1

BONUS / Max 0,25 points	Code Bonus
- Sport	X
- Engagement étudiant	
- Innovation avec l'organisation Demola	

Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS
UE	Homological algebra and categories		6
UE	Complex algebraic geometry		6
UE	Elliptic curves		6
UE	Symbolic reasoning and formal logic		6
UE	Plane curves and singularities		6
UE	Numerical methods for deterministic PDEs		6
UE	PDEs and spectral theory		6
UE	Hyperbolic evolution equations		6
UE	Kinetic equations		6
UE	Form optimisation		6

UE	Stochastic calculus and applications		6
UE	Advanced stochastic and applications		6
UE	Advanced statistics and applications		6
UE	Probabilistic computational methods		6
UE	Statistical learning methods		6

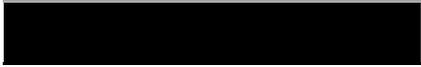
De Diplôme : MASTER

	Parcours type	MPA
	Libellé étape	M2 Mathématiques

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

Coeff	Capitalisable	Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session		
					Contrôle Continu	CT pour les dispensés	
					Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée
6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		

6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2		



2ème session	
Contrôle terminal	
Nature	Durée

Type Diplôme

COMPOSANTE	UFR SCIENCES		
MENTION	MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS		
Code diplôme	SMMAT18	VDI	Parcours type

Code étape		VET	Libellé étape
Code semestre			

2

BONUS / Max 0,25 points	Code Bonus
- Sport	X
- Engagement étudiant	
- Innovation avec l'organisation Demola	

MALUS / Max
Non assiduité

Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable
UE	PPR Stage ou Mémoire de Recherche		30	30	Oui

e : MASTER

	MPA
--	-----

	M2 Mathématiques
--	------------------

Code Malus

			1ère session			2ème session	
			Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal	
Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	Nature	Durée
Oui	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire			

Type D

COMPOSANTE	UFR SCIENCES		
MENTION	MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS		
Code diplôme	SMMAT18	VDI	

Code étape		VET	
Code semestre			

1

BONUS / Max 0,25 points	Code Bonus	MALU
- Sport	X	Non assiduité
- Engagement étudiant		
- Innovation avec l'organisation Demola		

Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff
UE	Analyse réelle et probabilités		6	
ECUE	Analyse réelle			3
ECUE	Probabilités			3
UE	Groupes et géométrie		6	
UE	Topologie et calcul différentiel		6	
UE	Algèbre linéaire et bilinéaire		6	
UE	Intégration et holomorphie		6	

iplôme : MASTER

Parcours type	MF
---------------	----

Libellé étape	M2 Mathématiques
---------------	------------------

S / Max	Code Malus

				1ère session		2ème sessi	
				Contrôle Continu	CT pour les dispensés	Contrôle terr	
Capitalisable	Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	Nature
	Oui	CCI (CC Intégral)					
Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2			
Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2			
	Oui	CCI (CC Intégral)		3			
	Oui	CCI (CC Intégral)		3			
	Oui	CCI (CC Intégral)		3			
	Oui	CCI (CC Intégral)		3			



on
ninal
Durée

Type Diplôme

COMPOSANTE	UFR SCIENCES			
MENTION	MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS			
Code diplôme	SMMAT18	VDI		Parcours type
Code étape		VET		Libellé étape
Code semestre				

2

BONUS / Max 0,25 points	Code Bonus	MALUS / Max
- Sport	X	Non assiduité
- Engagement étudiant		
- Innovation avec l'organisation Demola		

Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable
UE	PPR		30		
ECUE	Pédagogie inversée en algèbre et analyse			12	Oui
ECUE	Restitution structurée de connaissances en algèbre et analyse			12	Oui
ECUE	Modélisation et simulation			6	Oui

e : MASTER

	MF
--	----

	M2 Mathématiques
--	------------------

Code Malus

Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		
			Contrôle Continu	Contrôle Terminal	Contrôle terminal		
			Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	Nature	Durée
Oui							
Oui	CCI (CC Intégral)		4				
Oui	CCI (CC Intégral)		4				
Oui	CCI (CC Intégral)		2				

Type Diplôme :

COMPOSANTE	UFR SCIENCES			
MENTION	MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS			
Code diplôme	SMMAT18	VDI		Parcours type
Code étape		VET		Libellé étape
Code semestre				

1

BONUS / Max 0,25 points	Code Bonus
- Sport	X
- Engagement étudiant	X
- Innovation avec l'organisation Demola	X

MALUS / Max
Non assiduité

Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable
------------	-------------	----------	------	-------	---------------

Bloc formation Initiale (chaque étudiant du parcours IM formation

UE	Projet de fin d'études		6		
----	------------------------	--	---	--	--

UE	Management responsable et cadre juridique (initiale) (délocalisé dans le temps au S2 pour les apprentis)		3		
Option IMAFA (Formati					
UE	Mathématiques Appliquées (ancien nom : Mathématiques fondamentales IMAFA : Modèles mathématiques continus en finance et assurance		3		
ECUE	Mod math cont finan & ass			3	
UE	Mathématiques pour la modélisation (ancien nom : Mathématiques Appliquées)		6		
ECUE	Méthodes numériques probabilistes pour le pricing d'options			2	
ECUE	Méthodes numériques déterministes pour le pricing d'options			2	
ECUE	Assurance- Gestion de portefeuille			2	
UE	Numerique et informatique (ancien nom Numérique IMAFA)		6		
ECUE	App distr en env. hétéro Analyse de données en environnement hétérogène			2	
ECUE	Applications relationnelles pour le web			2	
ECUE	Génie logiciel			2	
UE	Métiers 1 IMAFA		3		
ECUE	Finance de marché			1,5	
ECUE	Finance-Marché des taux			1,5	
UE	Métiers 2		3		
ECUE	Finance-Marché de l'énergie			1,5	
ECUE	Assurance-Calcul actuariel			1,5	
UE	PPR PFE initiale IMAFA		6		
ECUE	Projet de fin d'études			6	

UE	Mathématiques Appliquées (ancien nom : Mathématiques fondamentales MSS : Stochastic Calculus and Applications)		3		
ECUE	Stochastic calculus and applications			3	
UE	Mathématiques pour la modélisation (ancien nom : Mathématiques Appliquées)		6		
ECUE	Probabilistic Numerical computational methods			2	
ECUE	Advanced Statistics and Applications			2	
ECUE	Modeling Studies Gestion de portefeuille			2	
UE	Numérique et informatique (ancien nom Numérique MSS)		6		
ECUE	Statistical learning methods			2	
ECUE	Statistical computational methods			2	
ECUE	Technologies of big data			2	
UE	Métiers 1 MSS		3		
ECUE	Analyse de la conjoncture			1,5	
ECUE	Market microstructure and Trading Strategies			1,5	
UE	Métiers 2		3		
ECUE	Big data & analytics			1,5	
ECUE	Financial econometrics			1,5	
UE	PPR PFE initiale MSS		6		
ECUE	PPR PFE initiale MSS			6	

UE	Mathématiques Appliquées (ancien nom : Mathématiques fondamentales INUM : Eléments finis mixtes et volumes finis)		3		
ECUE	Elements finis mixtes			1,5	
ECUE	Volumes finis			1,5	
UE	Mathématiques pour la modélisation (ancien nom :		6		
ECUE	Electromagnétisme numérique			2	
ECUE	Optimisation avancée			2	
ECUE	Commande optimale			2	
UE	Numérique et informatique (ancien nom Numérique		6		
ECUE	Calcul parallèle			2	
ECUE	Mise en œuvre EF			2	
ECUE	Logiciels industriels			2	
UE	Métiers 2 INUM		3		
ECUE	Systèmes satellitaires			1,5	
ECUE	Méca & transf. thermiques			1,5	
UE	Métiers 1		3		
ECUE	Modélisation géométrique			1,5	
ECUE	Modélisation en biologie			1,5	
UE	PPR PFE initiale INUM		6		
ECUE	Projet de fin d'études			6	

Bloc formation en alternance (chaque étudiant du parcours IM formation in

Option IMAFA (Formation e

UE	Mathématiques Appliquées (ancien nom :		3		
ECUE	Mod math cont finan & ass			3	
UE	Mathématiques pour la modélisation (ancien nom : Mathématiques Appliquées)		6		
ECUE	Méthodes numériques probabilistes pour le pricing d'options			2	
ECUE	Méthodes numériques déterministes pour le pricing d'options			2	
ECUE	Assurance- Gestion de portefeuille			2	
UE	Numerique et informatique (ancien nom Numérique IMAFA)		6		
ECUE	App distr en env. hetero Analyse de données en environnement hétérogène			2	
ECUE	Applications relationnelles pour le web			2	
ECUE	Génie logiciel			2	
UE	Métiers 1 IMAFA		3		
ECUE	Finance de marché			1,5	
ECUE	Finance-Marché des taux			1,5	
UE	Métiers 2		3		
ECUE	Finance-Marché de l'énergie			1,5	
ECUE	Assurance-Calcul actuariel			1,5	
UE	PPR PFE alternants IMAFA		6		
ECUE	Projet de fin d'études			6	
UE	Suivi d'alternance IMAFA		3		

Option MSS (Formation e

UE	Mathématiques Appliquées (ancien nom :		3		
----	----------------------------------------	--	---	--	--

ECUE	Stochastic calculus and applications			3	
UE	Mathématiques pour la modélisation (ancien nom :		6		
ECUE	Probabilistic Numerical computational methods			2	
ECUE	Advanced Statistics and Applications			2	
ECUE	Modeling Studies Gestion de portefeuille			2	
UE	Numérique et informatique (ancien nom Numérique		6		
ECUE	Statistical learning methods			2	
ECUE	Statistical computational methods			2	
ECUE	Technologies of Big Data			2	
UE	Métiers 1 MSS		3		
ECUE	Analyse de la conjoncture			1,5	
ECUE	Market Microstructure and Trading Strategies			1,5	
UE	Métiers 2		3		
ECUE	Big Data & Analytics			1,5	
ECUE	Financial Econometrics			1,5	
UE	PPR PFE initiale MSS		6		
ECUE	PPR PFE initiale MSS			6	
UE	Suivi d'alternance MSS		3		
Option INUM (Formation e					
UE	Mathématiques Appliquées (ancien nom :		3		
ECUE	Elements finis mixtes			1,5	
ECUE	Volumes finis			1,5	
UE	Mathématiques pour la modélisation (ancien nom :		6		
ECUE	Electromagnétisme numérique			2	
ECUE	Optimisation			2	
ECUE	Commande optimale			2	
UE	Numérique et informatique (ancien nom Numérique		6		
ECUE	Calcul parallèle			2	
ECUE	Mise en œuvre EF			2	
ECUE	Logiciels industriels			2	

UE	Métiers 2 INUM		3		
ECUE	Systèmes satellitaires			1,5	
ECUE	Méca & transf. thermiques			1,5	
UE	Métiers 1		3		
ECUE	Modélisation géométrique			1,5	
ECUE	Modélisation en biologie			1,5	
UE	PPR PFE initiale INUM		6		
ECUE	Projet de fin d'études			6	
UE	Suivi d'alternance INUM		3		

MASTER

e	IM
---	----

	M2 Mathématiques
--	------------------

Code Malus
X

			1ère session		2ème session		
			Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal	
Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	Nbre d'évaluations minimum	Nature	Durée	Nature	Durée
initiale doit choisir une option métier : IMAFA, MSS ou INUM)							
	CCT			Rapport/Mémoire			

	CCI		2				
on Initiale)							
Oui	CCI		2				
Oui	CCI						
Oui	CCI		3				
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI		3				
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI		4				
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
				1 Rapport/Mémoire			
Oui	CCT						

n initiale)

Oui	CCI		2				
Oui	CCI						
Oui	CCI		3				
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI		3				
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI		4				
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
				1 Rapport/Mémoire			
Oui	CCT						

on initiale)

Oui	CCI		2				
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI		3				
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI		4				
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI		4				
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
				1 Rapport/Mémoire			
Oui	CCT						

initiale doit choisir une option métier : IMAFA, MSS ou INUM)

en alternance)

Oui	CCI		2				
Oui	CCI						
Oui	CCI		3				
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI		3				
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI		4				
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
				1	Rapport/Mémoire		
Oui	CCT						
Oui	CCI						

n alternance)

Oui	CCI		2				
-----	-----	--	---	--	--	--	--

Oui	CCI						
Oui	CCI			3			
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI			3			
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI			4			
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
					1 Rapport/Mémoire		
Oui	CCT						
Oui	CCI						

en alternance)

Oui	CCI			2			
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI			3			
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI			4			
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						

Oui	CCI		4				
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
Oui	CCI						
				1 Rapport/Mémoire			
Oui	CCT						
Oui	CCI						

						Type Diplôme
COMPOSANTE	UFR SCIENCES					
MENTION	MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS					
Code diplôme	SMMAT18	VDI			Parcours type	
Code étape		VET			Libellé étape	
Code semestre						
2	BONUS / Max 0,25 points		Code Bonus	MALUS / Max		
	- Sport			Non assiduité		
	- Engagement étudiant					
	- Innovation avec l'organisation Demola					
Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	
Bloc formation Initiale (chaque étudiant du parcours IM formation in						
UE	PPR IM IMAFA initiale Stage ou Mémoire de Recherche			30		Oui

UE	PPR IM INUM initiale Stage ou Mémoire de Recherche		30		Oui
UE	PPR IM MSS initiale Stage ou Mémoire de Recherche		30		Oui
Bloc formation en alternance (chaque étudiant du parcours IM formation					
UE	Management responsable et cadre juridique (alternants)		3		Oui
UE	PPR IM IMAFA alternants Stage ou Mémoire de Recherche		27		Oui
UE	PPR IM INUM alternants Stage ou Mémoire de Recherche		27		Oui
UE	PPR IM MSS alternants Stage ou Mémoire de Recherche		27		Oui

: MASTER

	IM
--	-----------

	M2 Mathématiques
--	-------------------------

Code Malus

Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session			2ème session	
			Nbre d'évaluations	Nature	Durée	Contrôle terminal	
initiale doit choisir une option métier : IMAFA, MSS ou INUM)							
Oui	CT			Rapport/Mémoire			

Oui	CT			Rapport/Mémoire			
Oui	CT			Rapport/Mémoire			

l'initiale doit choisir une option métier : IMAFA, MSS ou INUM)

Oui	CCI		2				
Oui	CT			Rapport/Mémoire			
Oui	CT			Rapport/Mémoire			
Oui	CT			Rapport/Mémoire			

COMPOSANTES
ASURE FORMATION
ESPE
IAE
IDPD
ISEM
IUT
POLYTECH SOPHIA
UFR DROIT
UFR LASH
UFR MEDECINE
UFR ODONTOLOGIE
UFR SCIENCES
UFR STAPS
Mention
STAPS: Activité physique adaptée et santé
STAPS: Entraînement et optimisation de la performance sportive
Sciences du vivant
Ingénierie de la santé
Ingénierie de la santé
Economie
Innovation, entreprise et société
Monnaie, banque, finance, assurance
Gestion des ressources humaines
Economie des organisations
Management et commerce international
Management et commerce international
Gestion de patrimoine
Comptabilité - contrôle - audit

Contrôle de gestion et audit organisationnel
Marketing, vente
Management
Tourisme
Management et administration des entreprises
Administration et liquidation d'entreprises en difficulté
Droit public
Droit privé
Droit notarial
Droit des affaires
Science politique
Droit international et européen
Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), 1er degré
Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), pratiques et ingénierie de la formation
Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), encadrement éducatif
Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), 2e degré
Français Langue Etrangère (FLE)
Arts
Humanités et industries créatives
Information, communication
Langues étrangères appliquées (LEA)
Langues, littératures et civilisations étrangères et régionales (LLCER)
Lettres
Civilisations, cultures et sociétés
Psychologie
Sciences sociales
Sciences cognitives
Informatique
Informatique
Électronique, énergie électrique, automatique
Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises

Mathématiques et applications
Sciences et génie des matériaux
Chimie moléculaire
Gestion de l'environnement
Gestion de l'environnement
Physique fondamentale et applications
Sciences de la Terre et des planètes, environnement
DROIT
Administration et liquidation d'entreprises en difficulté
Droit public
Droit privé
Droit notarial
Droit des affaires
Science politique

GMGAO18
GMMKT18
GMMGT18
IMTOU18
GMMAE18
DMLED18
DMPUB18
DMDPR18
DMNOT18
DMAFF18
DMSPO18
XMDIE18
VMM1D18
VMPIF18
VMMEE18
VMM2D18
HMFLE18
HMARS18
HMUIC18
HMICO18
HMEAP18
HMCER18
HMLET18
HMVCS18
HMPHY18
HMSCS18

EMFOR18
SMFOR18
SMELE18
SMAGE18

SMMAT18
SMDES18
SMCMO18
SMGEN18
EMGEN18
SMPHY18
SMTEP18
ESPE
Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), 1er degré
Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), pratiques et ingénierie de la formation
Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), encadrement éducatif
Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), 2e degré

IAE	IDPD	ISEM
Management et commerce international	Droit international et européen	Innovation, entreprise et société
Gestion de patrimoine		Monnaie, banque, finance, assurance
Comptabilité - contrôle - audit		Gestion des ressources humaines
Contrôle de gestion et audit organisationnel		Economie des organisations
Marketing, vente		Management et commerce international
Management		Tourisme
Management et administration des entreprises		

LASH	MEDECINE	POLYTECH SOPHIA
Français Langue Etrangère (FLE)	Ingénierie de la santé	Informatique
Arts		Gestion de l'environnement
Humanités et industries créatives		
Information, communication		
Langues étrangères appliquées (LEA)		
Langues, littératures et civilisations étrangères et régionales (LLCER)		
Lettres		
Civilisations, cultures et sociétés		
Psychologie		
Sciences sociales		
Sciences cognitives		

000000 00000079



