

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 IM
Code étape		VET	Libellé étape M1 Mathématiques
Code semestre			

1

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

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	X

Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		
									Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	Nature	Durée
UE	Statistique Mathématique		6		Oui	Oui	CC&CT	3/5	2	Écrit	3h		
UE	Optimisation et Elements Finis		6		Oui	Oui	CC&CT	43132	2	Écrit	3h		
UE	PPR Découverte du monde socio-économique		9						3				
ECUE	Economie appliquée			3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)						
ECUE	Insertion professionnelle			1.5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)						
ECUE	Ateliers professionnels			4.5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)						
UE	PPR Restitution de connaissances		6										
ECUE	Anglais			2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2				
ECUE	PPR Stage ou Mémoire de Recherche			4	Oui	Oui	CT			Rapport/Mémoire			
Option CS													
UE (Option CS)	Modèles et méthodes en mécanique (MMC)		3		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2				
Option PS													
UE (Option PS)	Produits dérivés		3		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2				

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE		UFR SCIENCES												
MENTION		MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS												
Code diplôme		SMMAT18	VDI	Parcours type				IM						
Code étape		VET		Libellé étape				M2 Mathématiques						
Code semestre														
1	BONUS / Max 0,25 points		Code Bonus		MALUS / Max		Code Malus							
	- Sport		X		Non assiduité		X							
	- Engagement étudiant		X											
- Innovation avec l'organisation Demola		X												
										1ère session		2ème session		
										Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal	
Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	Nbre d'évaluations minimum	Nature	Durée	Nature	Durée	
Bloc formation Initiale (chaque étudiant du parcours IM formation initiale doit choisir une option métier : IMAFA, MSS ou INUM)														
UE	Projet de fin d'études		6				CCT			Rapport/Mémoire				
UE	Management responsable et cadre juridique (initiale) (délocalisé dans le temps au S2 pour les apprentis)		3				CCI		2					
Option IMAFA (Formation Initiale)														
UE	Mathématiques Appliquées (ancien nom : Mathématiques fondamentales IMAFA ; Modèles mathématiques continus en finance et assurance)		3			Oui	CCI		2					
ECUE	Mod math cont finan & ass			3		Oui	CCI							
UE	Mathématiques pour la modélisation (ancien nom : Mathématiques Appliquées)		6			Oui	CCI		3					
ECUE	Méthodes numériques probabilistes pour le pricing d'options			2		Oui	CCI							
ECUE	Méthodes numériques déterministes pour le pricing d'options			2		Oui	CCI							
ECUE	Assurance- Gestion de portefeuille			2		Oui	CCI							
UE	Numerique et informatique (ancien nom Numérique IMAFA)		6			Oui	CCI		3					
ECUE	App distr en env. hetero Analyse de données en			2		Oui	CCI							
ECUE	Applications relationnelles pour le web			2		Oui	CCI							
ECUE	Génie logiciel			2		Oui	CCI							
UE	Métiers 1 IMAFA		3			Oui	CCI		4					
ECUE	Finance de marché			1,5		Oui	CCI							
ECUE	Finance-Marché des taux			1,5		Oui	CCI							
UE	Métiers 2		3			Oui	CCI							
ECUE	Finance-Marché de l'énergie			1,5		Oui	CCI							
ECUE	Assurance-Calcul actuariel			1,5		Oui	CCI							
UE	PPR PFE initiale IMAFA		6						1	Rapport/Mémoire				
ECUE	Projet de fin d'études			6		Oui	CCT							
Option MSS (Formation Initiale)														
UE	Mathématiques Appliquées (ancien nom : Mathématiques fondamentales MSS : Stochastic Calculus and Applications)		3			Oui	CCI		2					
ECUE	Stochastic calculus and applications			3		Oui	CCI							
UE	Mathématiques pour la modélisation (ancien nom : Mathématiques Appliquées)		6			Oui	CCI		3					
ECUE	Probabilistic Numerical computational methods			2		Oui	CCI							
ECUE	Advanced Statistics and Applications			2		Oui	CCI							
ECUE	Modeling Studies Gestion de portefeuille			2		Oui	CCI							
UE	Numerique et informatique (ancien nom Numérique MSS)		6			Oui	CCI		3					
ECUE	Statistical learning methods			2		Oui	CCI							
ECUE	Statistical computational methods			2		Oui	CCI							
ECUE	Technologies of big data			2		Oui	CCI							
UE	Métiers 1 MSS		3			Oui	CCI		4					
ECUE	Analyse de la conjoncture			1,5		Oui	CCI							
ECUE	Market microstructure and Trading Strategies			1,5		Oui	CCI							
UE	Métiers 2		3			Oui	CCI							
ECUE	Big data & analytics			1,5		Oui	CCI							
ECUE	Financial econometrics			1,5		Oui	CCI							
UE	PPR PFE initiale MSS		6						1	Rapport/Mémoire				
ECUE	PPR PFE initiale MSS			6		Oui	CCT							
Option INUM (Formation Initiale)														
UE	Mathématiques Appliquées (ancien nom : Mathématiques fondamentales INUM : Eléments finis mixtes et volumes finis)		3			Oui	CCI		2					
ECUE	Elements finis mixtes			1,5		Oui	CCI							
ECUE	Volumes finis			1,5		Oui	CCI							
UE	Mathématiques pour la modélisation (ancien nom : Mathématiques Appliquées)		6			Oui	CCI		3					
ECUE	Electromagnétisme numérique			2		Oui	CCI							
ECUE	Optimisation avancée			2		Oui	CCI							
ECUE	Commande optimale			2		Oui	CCI							
UE	Numerique et informatique (ancien nom Numérique INUM)		6			Oui	CCI		4					
ECUE	Calcul parallèle			2		Oui	CCI							
ECUE	Mise en œuvre EF			2		Oui	CCI							
ECUE	Logiciels industriels			2		Oui	CCI							
UE	Métiers 2 INUM		3			Oui	CCI		4					
ECUE	Systèmes satellitaires			1,5		Oui	CCI							
ECUE	Méca & transf. thermiques			1,5		Oui	CCI							
UE	Métiers 1		3			Oui	CCI							
ECUE	Modélisation géométrique			1,5		Oui	CCI							
ECUE	Modélisation en biologie			1,5		Oui	CCI							
UE	PPR PFE initiale INUM		6						1	Rapport/Mémoire				
ECUE	Projet de fin d'études			6		Oui	CCT							
Bloc formation en alternance (chaque étudiant du parcours IM formation initiale doit choisir une option métier : IMAFA, MSS ou INUM)														
Option IMAFA (Formation en alternance)														
UE	Mathématiques Appliquées (ancien nom : Mathématiques fondamentales IMAFA ; Modèles mathématiques continus en finance et assurance)		3			Oui	CCI		2					
ECUE	Mod math cont finan & ass			3		Oui	CCI							
UE	Mathématiques pour la modélisation (ancien nom : Mathématiques Appliquées)		6			Oui	CCI		3					
ECUE	Méthodes numériques probabilistes pour le pricing d'options			2		Oui	CCI							
ECUE	Méthodes numériques déterministes pour le pricing d'options			2		Oui	CCI							
ECUE	Assurance- Gestion de portefeuille			2		Oui	CCI							
UE	Numerique et informatique (ancien nom Numérique IMAFA)		6			Oui	CCI		3					
ECUE	App distr en env. hetero Analyse de données en			2		Oui	CCI							
ECUE	Applications relationnelles pour le web			2		Oui	CCI							
ECUE	Génie logiciel			2		Oui	CCI							
UE	Métiers 1 IMAFA		3			Oui	CCI		4					
ECUE	Finance de marché			1,5		Oui	CCI							
ECUE	Finance-Marché des taux			1,5		Oui	CCI							
UE	Métiers 2		3			Oui	CCI							
ECUE	Finance-Marché de l'énergie			1,5		Oui	CCI							
ECUE	Assurance-Calcul actuariel			1,5		Oui	CCI							
UE	PPR PFE alternants IMAFA		6						1	Rapport/Mémoire				
ECUE	Projet de fin d'études			6		Oui	CCT							
UE	Suivi d'alternance IMAFA		3			Oui	CCI							
Option MSS (Formation en alternance)														
UE	Mathématiques Appliquées (ancien nom : Mathématiques fondamentales MSS : Stochastic Calculus and Applications)		3			Oui	CCI		2					
ECUE	Stochastic calculus and applications			3		Oui	CCI							
UE	Mathématiques pour la modélisation (ancien nom : Mathématiques Appliquées)		6			Oui	CCI		3					
ECUE	Probabilistic Numerical computational methods			2		Oui	CCI							
ECUE	Advanced Statistics and Applications			2		Oui	CCI							
ECUE	Modeling Studies Gestion de portefeuille			2		Oui	CCI							
UE	Numerique et informatique (ancien nom Numérique MSS)		6			Oui	CCI		3					
ECUE	Statistical learning methods			2		Oui	CCI							
ECUE	Statistical computational methods			2		Oui	CCI							
ECUE	Technologies of Big Data			2		Oui	CCI							
UE	Métiers 1 MSS		3			Oui	CCI		4					
ECUE	Analyse de la conjoncture			1,5		Oui	CCI							
ECUE	Market Microstructure and Trading Strategies			1,5		Oui	CCI							
UE	Métiers 2		3			Oui	CCI							
ECUE	Big Data & Analytics			1,5		Oui	CCI							
ECUE	Financial Econometrics			1,5		Oui	CCI							
UE	PPR PFE initiale MSS		6						1	Rapport/Mémoire				
ECUE	PPR PFE initiale MSS			6		Oui	CCT							
UE	Suivi d'alternance MSS		3			Oui	CCI							
Option INUM (Formation en alternance)														
UE	Mathématiques Appliquées (ancien nom : Mathématiques fondamentales INUM : Eléments finis mixtes et volumes finis)		3			Oui	CCI		2					
ECUE	Elements finis mixtes			1,5		Oui	CCI							
ECUE	Volumes finis			1,5		Oui	CCI							
UE	Mathématiques pour la modélisation (ancien nom : Mathématiques Appliquées)		6			Oui	CCI		3					
ECUE	Electromagnétisme numérique			2		Oui	CCI							
ECUE	Optimisation			2		Oui	CCI							
ECUE	Commande optimale			2		Oui	CCI							
UE	Numerique et informatique (ancien nom Numérique INUM)		6			Oui	CCI		4					
ECUE	Calcul parallèle			2		Oui	CCI							
ECUE	Mise en œuvre EF			2		Oui	CCI							
ECUE	Logiciels industriels			2		Oui	CCI							
UE	Métiers 2 INUM		3			Oui	CCI		4					
ECUE	Systèmes satellitaires			1,5		Oui	CCI							
ECUE	Méca & transf. thermiques			1,5		Oui	CCI							
UE	Métiers 1		3			Oui	CCI							
ECUE	Modélisation géométrique			1,5		Oui	CCI							
ECUE	Modélisation en biologie			1,5		Oui	CCI							
UE	PPR PFE initiale INUM		6						1	Rapport/Mémoire				
ECUE	Projet de fin d'études			6		Oui	CCT							
UE	Suivi d'alternance INUM		3			Oui	CCI							

