UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

DELIBERATION N° 2021-04

SEANCE DU CONSEIL SCIENTIFIQUE ET PEDAGOGIQUE DE L'ECOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE SCIENCES FONDAMENTALES ET INGENIERIE - EUR SPECTRUM

DU 16 06 2021

Objet : Adoption des MCC des Masters sur le périmètre de l'Ecole Universitaire de Recherche Sciences Fondamentales et Ingénierie (EUR SPECTRUM) et des MCC relatives à la licence MIASHS du Portail Sciences et Technologies affilié à l'EUR SPECTRUM.

LE CONSEIL SCIENTIFIQUE ET PEDAGOGIQUE DE L'EUR SPECTRUM (COSP) DE L'ETABLISSEMENT EXPERIMENTAL UNIVERSITE CÔTE D'AZUR

Vu le code de l'éducation,
Vu l'ordonnance n°2018-1131 du 12 décembre 2018 relative à l'expérimentation de nouvelles formes de rapprochement, de regroupement ou de fusion des établissements d'enseignement supérieur et de recherche,
Vu le décret n°2019-785 du 25 juillet 2019 portant création d'Université Côte d'Azur et approbation de ses statuts, notamment ses articles 49 et 51,
Vu le règlement intérieur d'Université Côte d'Azur,
Vu la délibération n°2020-01 du Conseil d'Administration d'Université Côte d'Azur en date du 09 janvier 2020 portant élection de M. Jeanick BRISSWALTER en qualité de Président de létablissement expérimental Université Côte d'Azur,
Vu l'arrêté n° 295/2020 du 08/12/2020 portant nomination de M. Médéric ARGENTINA en qualité de Directeur/Directrice de l'EUR Sciences Fondamentales et Ingénierie dénommée EUR SPECTRUM,
Vu la délibération n° 2021-04 du 16/02/2021 du Conseil Académique d'universté Côte d'Azur relative aux délégations de compétences aux instances délibérantes des écoles universitaires de recherche et à celles d'autres composantes sans personnalité morale d'Université Côte d'Azur,

Vu l'ensemble des pièces transmises aux membres,

Entendu l'exposé de M. Olivier Legrand
Adopte
les MCC des Masters rattachés à l'Ecole Universitaire de Recherche Sciences Fondamentales et Ingénierie (dénommée EUR SPECTRUM) ainsi que celles de la licence MIASHS affiliée au Portail Sciences et Technologies, pour l'année universitaire 2021-2022 telles qu'annexées à la présente délibération.

Cette délibération est adoptée à l'unanimité des suffrages valablement exprimés.

Membres en exercice : 40 membres (2 membres en cours de nomination)
Quorum : 21
Membres présents et représentés : 31
Abstentions : 1
Voix favorables : 30
Voix contre : 0

Fait à Nice, le 16/06/2021

Pour le Président et par délégation
Le Directeur de l'ECOLE
UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE
SCIENCES FONDAMENTALES ET
INGENIERIE – EUR SPECTRUM

Pour le Président et par Délégation
LE DIRECTEUR DE L'ECOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE
SPECTRUM
Médéric ARGENTINA

CLASSEE AU REGISTRE DES ACTES SOUS LA REFERENCE : 2021-04

UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

PUBLIE SUR LE SITE INTERNET D'UCA LE :

TRANSMISE AU RECTEUR LE :

MODALITES DE RECOURS CONTRE LA PRESENTE DELIBERATION :

En application de l'article R. 421-1 du Code de justice administrative, le Tribunal administratif peut être saisi par voie de recours formé contre la présente délibération, et ce dans les deux mois à partir du jour de sa publication et de sa transmission au Recteur, en cas de délibération à caractère réglementaire.

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**SCIENCES**
MENTION	**Mathématiques et applications**
CODE DIPLÔME	**SMMAT18**
Session	Session unique

PARCOURS TYPES

FAIRE AUTANT D'ONGLET SEMESTRE QUE DE PARCOURS TYPES

Parcours type 1	Mathématiques pures et appliquées
Parcours type 2	Mathématiques fondamentales
Parcours type 3	Ingénierie mathématique
Parcours type 4	Mathématiques pures et appliquées -- Mathmods
Parcours type 5	Mathématiques pures et appliquées -- Maghreb-UCA

COMPENSATION

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

Obtention des UE

En Master 1, les UE communes aux parcours IM et MF-MPA (Processus Stochastique, EDP&Différences Finies, Statistique Mathématique et Optimisation&Eléments Finis), ont un contenu identique mais les MCCs sont spécifiques aux parcours. Le parcours MPA-Mathmods, DD MAGHREB-UCA pour le S3 et S4 est adossé au MPA. Le parcours DD EDHEC-UCA est adossé au MPA et au IM. Le découpage est essentiellement motivé par des raisons administratives mais ne changent pas les conditions d'obtention.

Obtention du Semestre

Compensation automatique des UE au sein du même semestre pour tous les parcours et tous les DD.

Obtention de l'Année

M1 -> Compensation entre les semestres pour tous les parcours et tous les DD.
M2 -> Pas de compensation entre les semestres sauf décision du jury de fin d'année pour tous les parcours et tous les DD.

Note éliminatoire

Il n'y a pas de note éliminatoire mais un seuil de compensation:
M1 -> Toute note strictement inférieure à 06/20 pour les UE à 6 ECTS est éliminatoire sauf décision du jury de fin d'année pour tous les parcours et tous les DD.

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 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master
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

Type Diplôme : MASTER 1ère année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**180**	Parcours type	

Code étape	**SMMAT1**	VET	**180**	Libellé étape	**M1 Mathématiques et applications**
Code semestre	**SMS01MAT**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance		
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**
	UE	Groupes et géométrie	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Analyse Fonctionnelle et Espaces de Hilbert	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	PPR Mathématiques Appliquées	6		Oui	Oui										
	ECUE	Compléments d'Analyse		3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	ECUE	Introduction aux EDP		3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
		1 choix:														
		Option PS														
	UE	Processus Stochastiques	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	PPR Numérique PS	6		Oui	Oui										
	ECUE	Langage orienté objet		3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h					
	ECUE	Modélisation et Simulation Stochastique		3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h					
		Option CS														
	UE	E.D.P. et différences finies	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	PPR Numérique CS	6		Oui	Oui										
	ECUE	Langage orienté objet		3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h					
	ECUE	Modélisation et Simulation Numérique		3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Oral	30minutes					

Observation seconde chance

Type Diplôme : MASTER 1ère année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**180**	Parcours type	

Code étape	**SMMAT1**	VET	**180**	Libellé étape	**M1 Mathématiques et applications**
Code semestre	**SMS01MAT**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance		
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**
	UE	Groupes et géométrie	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Analyse Fonctionnelle et Espaces de Hilbert	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	PPR Mathématiques Appliquées	6		Oui	Oui										
	ECUE	Compléments d'Analyse		3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	ECUE	Introduction aux EDP		3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
		1 choix:														
		Option PS														
	UE	Processus Stochastiques	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	PPR Numérique PS	6		Oui	Oui										
	ECUE	Langage orienté objet		3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h					
	ECUE	Modélisation et Simulation Stochastique		3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h					
		Option CS														
	UE	E.D.P. et différences finies	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	PPR Numérique CS	6		Oui	Oui										
	ECUE	Langage orienté objet		3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h					
	ECUE	Modélisation et Simulation Numérique		3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Oral	30minutes					

Observation seconde chance

Type Diplôme : MASTER 1ère année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**181**	Parcours type	**Ingénierie mathématique (IM)**
Code étape	**SMMIM1**	VET	**180**	Libellé étape	**M1 Ingénierie mathématique (IM)**
Code semestre	**SMS01MIM**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance	
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Epreuve terminale CC	Contrôle terminal
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**
	UE	Processus Stochastiques	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h				
	UE	EDP et Differences Finies	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h				
	UE	Traitement et Analyse des Données	6		OUI	OUI									
	ECUE	Analyse de données		3	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				
	ECUE	Base de données		3	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				
		1 choix:													
		Option CS			OUI	OUI									
	UE	PPR MACS	3		OUI	OUI									
	ECUE	Introduction aux EDP		3	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h				
	UE	PPR Numérique CS	9		OUI	OUI									
	ECUE	Langage orienté objet		5	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				
	ECUE	Modélisation et Simulation Numérique		4	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Oral	30 min				
		Option PS			OUI	OUI									
	UE	PPR MAPS	3		OUI	OUI									
	ECUE	Séries temporelles		3	OUI	OUI	CCI (CC intégral)		2	Écrit	2h				
	UE	PPR Numérique PS	9		OUI	OUI									
	ECUE	Langage orienté objet		5	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				
	ECUE	Modélisation et Simulation Stochastique		4	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				

Durée	Observation seconde chance

Type Diplôme : MASTER 1ère année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**181**	Parcours type	**DD EDHEC-UCA**
Code étape	**SMMIM1**	VET	**180**	Libellé étape	**M1 Ingénierie mathématique (IM)**
Code semestre	**SMS01MIM**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		
									Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal		Epreuve terminale CC
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**
	UE	Processus Stochastiques	6		OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Écrit	3h			
	UE	Traitement des Données	6		OUI	OUI								
	ECUE	Analyse de données		3	OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Écrit	2h			
	ECUE	Base de données		3	OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Écrit	2h			
	UE	sation, simulation et implémentation inforr	4		OUI	OUI								
	ECUE	Modélisation et Simulation et implémentation informatique		4	OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Écrit	2h			

Seconde chance		Observation seconde chance
Contrôle terminal		
Nature	**Durée**	

Type Diplôme : MASTER 1ère année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**180**	Parcours type	

Code étape	**SMMAT1**	VET	**180**	Libellé étape	**M1 Mathématiques et applications**
Code semestre	**SMS02MAT**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance		
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**
	UE	Algèbre	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Géométrie et Topologie	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Analyse de Fourier et Distributions	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
		1 choix:														
		Option PS														
	UE	Statistique Mathématique	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
		Option CS														
	UE	Optimisation et Eléments Finis	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	PPR Restitution de connaissances	6		Oui	Oui										
	ECUE	Anglais		2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Oral	10minutes					
	ECUE	PPR Stage ou Mémoire de Recherche		4	Oui	Oui	CT			Rapport/Mémoire						
	ECUE	Gestion de projets														

Observation seconde chance

Type Diplôme : MASTER 1ère année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI		Parcours type	

Code étape	**SMMAT1**	VET	**180**	Libellé étape	**M1 Mathématiques et applications**
Code semestre	**SMS02MAT**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Sec
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**
	UE	Algèbre	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			
	UE	Géométrie et Topologie	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			
	UE	Analyse de Fourier et Distributions	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			
		1 choix:												
		Option PS												
	UE	Statistique Mathématique	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			
		Option CS												
	UE	Optimisation et Eléments Finis	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit				
	UE	PPR Restitution de connaissances	6		Oui	Oui					3h			
	ECUE	Anglais		2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Oral	10minutes			
	ECUE	PPR Stage ou Mémoire de Recherche		4	Oui	Oui	CT			Rapport/Mémoire				
	ECUE	Gestion de projets												

conde chance		Observation seconde chance
Contrôle terminal		
Nature	Durée	

Type Diplôme : MASTER 1ère année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**181**	Parcours type	**Ingénierie mathématique (IM)**
Code étape	**SMMIM1**	VET	**180**	Libellé étape	**M1 Ingénierie mathématique (IM)**
Code semestre	**SMS02MIM**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance		
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**
	UE	Statistique Mathématique	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Optimisation et Elements Finis	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	PPR Découverte du monde professionnel	6		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		3	Écrit	3h					
	ECUE	Informatique pour l'entreprise		2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)									
	ECUE	Insertion professionnelle		1,5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)									
	ECUE	Ateliers professionnels		2,5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)									
	UE	PPR Restitution de connaissances	6													
	ECUE	Anglais professionnel		2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Oral	15min					
	ECUE	PPR Stage ou projet		4	Oui	Oui	CT			Rapport/Mémoire						
	ECUE	Gestion de Projets		0	-	-	-									
		2 choix:														
	UE	Processus de décision markoviens	3		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h					
	UE	Modèles et méthodes en mécanique	3		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h					
	UE	Apprentissage statistique	3		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h					
	UE	Traitement du signal	3		Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h					

Observation seconde chance

Type Diplôme : MASTER 1ère année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**181**	Parcours type	**DD EDHEC-UCA**

Code étape	**SMMIM1**	VET	**180**	Libellé étape	**M1 Ingénierie mathématique (IM)**
Code semestre	**SMS02MIM**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance		
									Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**
	UE	Langage orienté objet (MOOC)	5	5	OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Écrit	2h					
	UE	Statistique Mathématique	6		Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			Écrit	3h					
	ECUE	PPR Stage ou projet		4	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire						
	ECUE	Gestion de Projets		0	-	-	-									

Observation seconde chance

Type Diplôme : MASTER 2ème année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**280**	Parcours type	**Mathématiques pures et appliquées (MPA)**
Code étape	**SMMP2**	VET	**180**	Libellé étape	**M2 Mathématiques pures et appliquées (MPA)**
Code semestre	**SMS03MMP**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance		
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**
	UE	Advanced geometry	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Topics in algebra and geometry	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Computational algebra or geometry	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Advanced logic	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Topics in topology or dynamics	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Numerical methods for PDEs	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Mathematical models in physics	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Analysis of PDEs	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Topics in PDEs	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Rapport/Mémoire						
	UE	Advanced PDEs	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Stochastic calculus and applications	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Advanced stochastic and applications	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Advanced statistics and applications	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Probabilistic computational methods	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Statistical learning methods	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					

Observation seconde chance

Type Diplôme : MASTER 2ème année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**282**	Parcours type	**Mathématiques fondamentales (MF)**
Code étape	**SMMMF2**	VET	**180**	Libellé étape	**M2 Mathématiques fondamentales (MF)**
Code semestre	**SMS03MMF**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance	
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**
	UE	Analyse réelle et probabilités	6			OUI	CCI (CC Intégral)								
	ECUE	Analyse réelle		3	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	1h30				
	ECUE	Probabilités		3	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	1h30				
	UE	Groupes et géométrie	6			OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	1h30				
	UE	Tolopogie et calcul différentiel	6			OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	1h30				
	UE	Algèbre linéaire et bilinéaire	6			OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	1h30				
	UE	Intégration et holomorphie	6			OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	1h30				

	Observation seconde chance
Durée	

Type Diplôme : LICENCE 3ème année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**281**	Parcours type	**Ingénierie mathématique (IM)**
Code étape	**SMMIM2**	VET	**180**	Libellé étape	**M2 Ingénierie mathématique (IM)**
Code semestre	**SMS03MIM**				

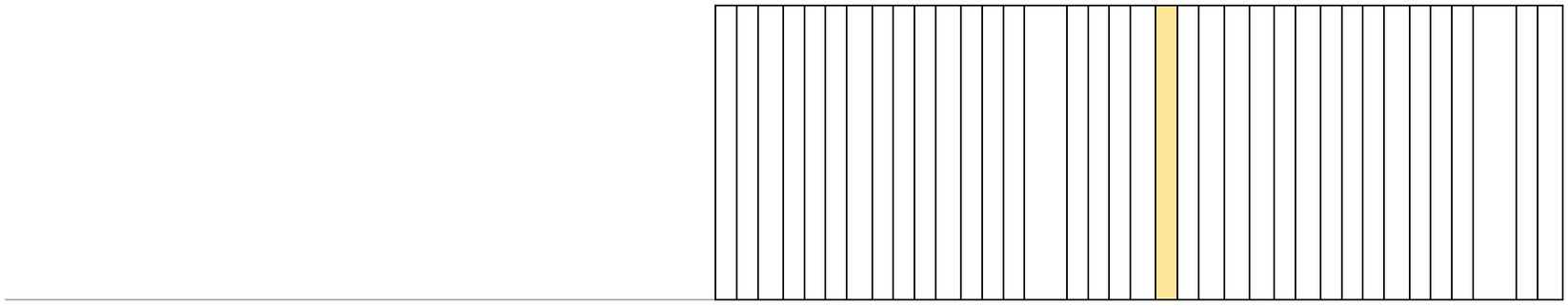
MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance		
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**
		Au choix Alternance ou Formation														
		UE spécifiques Formation initiale														
	UE	Management responsable et cadre	3		OUI		CCI (CC intégral)		2	Oral	15 min					
		1 choix:														
		BLOC IMAFA														
	UE	PPR PFE initiale IMAFA	6		OUI				1	Rapport/Mémoire						
	ECUE	Projet de fin d'études IMAFA		6		Oui	CC&CT									
		BLOC MSS														
	UE	PPR PFE initiale MSS	6		OUI				1	Rapport/Mémoire						
	ECUE	Projet de fin d'études MSS		6		Oui	CC&CT									
		BLOC INUM														
	UE	PPR PFE initiale INUM	6		OUI				1	Rapport/Mémoire						
	ECUE	Projet de fin d'études INUM		6		Oui	CC&CT									
		UE spécifiques Alternance														
	UE	Management responsable et cadre	3		OUI		CCI (CC intégral)		2	Oral	15min					
		1 choix:														
		BLOC IMAFA														
	UE	PPR PFE alternance IMAFA	9		OUI				1	Rapport/Mémoire						
	ECUE	Projet de fin d'études IMAFA alternance		6		Oui	CC&CT									
		BLOC MSS														
	UE	PPR PFE alternance MSS	9		OUI				1	Rapport/Mémoire						
	ECUE	Projet de fin d'études MSS alternance		6		Oui	CC&CT									
		BLOC INUM														
	UE	PPR PFE alternance INUM	9		OUI				1	Rapport/Mémoire						
	ECUE	Projet de fin d'études INUM alternance		6		Oui	CC&CT									
		UE communes alternance et formation initiale														
		1 choix:														
		BLOC IMAFA														
	UE	Mathématiques appliquées	3		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		2	Écrit	3h					
	ECUE	Modèles mathématiques		3		Oui	CCI (CC intégral)									
	UE	Mathématiques pour la modélisation	6		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		3							
	ECUE	Méthodes numériques pour le pricing d'options		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Machines learning pour l'actuariat		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Gestion de portefeuille		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	UE	Numerique et informatique	6		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		3							
	ECUE	App distr en env. hetero		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Applications relationnelles web		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Génie logiciel		2		Oui	CCI (CC Intégral)			Écrit	3h					
	UE	Métiers 1	3		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		2							
	ECUE	Marché de l'énergie		1,5		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2h					
	ECUE	Marché des taux		1,5		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2h					
	UE	Métiers 2	3		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		2							
	ECUE	Finance de marché		1,5		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2h					
	ECUE	Calcul actuariel		1,5		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2h					
		BLOC MSS														

	UE	Mathématiques Appliquées	3		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		2	Écrit	3h					
	ECUE	Stochastic calculus and applications		3		Oui	CCI (CC intégral)									
	UE	Mathématiques pour la modélisation	6		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		3							
	ECUE	Probabilistic computational methods		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Advanced Statistics and Applications		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Modeling Studies		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	UE	Numérique et informatique	6		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		3	Écrit	3h					
	ECUE	Statistical learning methods		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Statistical computational methods		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Technologies of big data		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	UE	Métiers 1	3		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		2							
	ECUE	Analyse de la conjoncture		1,5		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2h					
	ECUE	Market mircrostructure and Trading Strategies		1,5		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2h					
	UE	Métiers 2	3		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		**2**							
	ECUE	Big data & analytics		1,5		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2H					
	ECUE	IA Seminar		1,5		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2H					
		BLOC INUM														
	UE	Mathématiques Appliquées	3		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		3							
	ECUE	Elements finis mixtes		1		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Machine learning en calcul scientifique		1			CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Volumes finis		1		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	UE	Mathématiques pour la modélisation	6		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		3							
	ECUE	Deep Learning		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Optimisation avancée		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Commande optimale		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	UE	Numérique et informatique	6		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		3							
	ECUE	Calcul parallèle		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Mise en œuvre EF		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Logiciels industriels		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	UE	Métiers 2	3		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		2							
	ECUE	Réduction de modèles		1			CCI (CC intégral)			Écrit	2h					
	ECUE	Systèmes satelitaires		1		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2h					
	ECUE	Digital Twin		1		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2h					
	UE	Métiers 1	3		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		2							
	ECUE	Modélisation géométrique		1,5		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2h					
	ECUE	Modélisation en biologie		1,5		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2h					

Observation seconde chance



Type Diplôme : MASTER 2ème année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**280**	Parcours type	**Mathématiques pures et appliquées (DD EDHEC-UCA-MPA)**
Code étape	**SMMP2**	VET	**180**	Libellé étape	**M2 Mathématiques pures et appliquées (MPA)**
Code semestre	**SMS03MMP**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance			ervation seconde chance
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	
	UE	Stochastic calculus and applications	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h						
	Élément constitutif d'une UE	Theory		5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)										
	Élément constitutif d'une UE	Applications to maths finance		1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)										
	UE	Advanced stochastic and applications	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h						
	Élément constitutif d'une UE	Theory		5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)										
	Élément constitutif d'une UE	Applications to maths finance		1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)										
	UE	Statistical learning methods	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h						
	UE	Probabilistic computational methods	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h						
Au choix																	
	UE	Data Science for Finance	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h						
	UE	Advanced statistics and applications	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h						

Type Diplôme : LICENCE 3ème année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**281**	Parcours type	**DD EDHEC-UCA (IM)**
Code étape	**SMMIM2**	VET	**180**	Libellé étape	**M2 Ingénierie mathématique (IM)**
Code semestre	**SMS03MIM**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance		
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**
		Au choix Alternance ou Formation initiale														
		UE spécifiques Formation initiale														
	UE	Management responsable et cadre juridique (initiale)	3		OUI		CCI (CC intégral)		2	Oral	15 min					
	UE	PPR PFE initiale MSS	6		OUI				1	Rapport/Mémoire						
	ECUE	Projet de fin d'études MSS		6		Oui	CC&CT									
		UE spécifiques Alternance														
	UE	Management responsable et cadre juridique (alternance)	3		OUI		CCI (CC intégral)		2	Oral	15 min					
	UE	PPR PFE alternance MSS	9		OUI				1	Rapport/Mémoire						
	ECUE	Projet de fin d'études MSS alternance		6		Oui	CC&CT									
		UE communes alternance et formation initiale														
		BLOC MSS														
	UE	Mathématiques Appliquées	3		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		2	Écrit	3h					
	ECUE	Stochastic calculus and applications		3		Oui	CCI (CC intégral)									
	UE	Mathématiques pour la modélisation	6		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		3							
	ECUE	Probabilistic computational methods		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Advanced Statistics and Applications		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Modeling Studies		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	UE	Numérique et informatique	6		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		3							
	ECUE	Statistical learning methods		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Statistical computational methods		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	ECUE	Technologies of big data		2		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	3h					
	UE	Métiers 1	3		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		2							
	ECUE	Analyse de la conjoncture		1,5		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2h					
	ECUE	Market mircrostructure and Trading Strategies		1,5		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2h					
	UE	Métiers 2	3		OUI	Oui	CCI (CC intégral)		**2**							
	ECUE	Big data & analytics		1,5		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2h					
	ECUE	IA Seminar		1,5		Oui	CCI (CC intégral)			Écrit	2h					

Observation seconde chance

Type Diplôme : MASTER 2ème année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**280**	Parcours type	**DD MAGRHEB-UCA (MPA)**
Code étape	**SMMP2**	VET	**180**	Libellé étape	**M2 Mathématiques pures et appliquées (MPA)**
Code semestre	**SMS03MMP**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance		
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**
	UE	Advanced geometry	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Topics in algebra and geometry	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Mathematical models in physics	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Analysis of PDEs	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Advanced PDEs	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Stochastic calculus and applications	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Statistical learning methods	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					
	UE	Advanced statistics and applications	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h					

Observation seconde chance

Type Diplôme : MASTER 2ème année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**280**	Parcours type	**Mathématiques pures et appliquées (MPA-Mathmods)**
Code étape	**SMMP2**	VET	**180**	Libellé étape	**M2 Mathématiques pures et appliquées (MPA)**
Code semestre	**SMS03MMP**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance			ction seconde chance
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	
	UE	Stochastic calculus and applications	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h						
	Élément constitutif d'une UE	Theory		5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2								
	Élément constitutif d'une UE	Applications to maths finance		1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2								
	UE	Advanced stochastic and applications	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h						
	Élément constitutif d'une UE	Theory		5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2								
	Élément constitutif d'une UE	Applications to maths finance		1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2								
	UE	Advanced statistics and applications	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h						
	UE	Probabilistic computational methods	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h						
Au choix																	
	UE	Numerical methods for PDEs	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h						
	UE	Statistical learning methods	6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h						

Type Diplôme : MASTER 2ème année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**280**	Parcours type	**Mathématiques pures et appliquées (MPA)**
Code étape	**SMMMP2**	VET	**180**	Libellé étape	**M2 Mathématiques pures et appliquées (MPA)**
Code semestre	**SMS04MMP**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance		
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**
	Unité d'enseignemer	PPR Stage ou Mémoire de Recherche	30		Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire						

Observation seconde chance

Type Diplôme : MASTER 2ème année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**282**	Parcours type	**Mathématiques fondamentales (MF)**
Code étape	**SMMMF2**	VET	**180**	Libellé étape	**M2 Mathématiques fondamentales (MF)**
Code semestre	**SMS04MMF**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance		
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**
	UE	PPR	30			Oui	CCI (CC Intégral)									
	ECUE	Pédagogie inversée en algèbre et analyse		12	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	1h30					
	ECUE	Restitution structurée de connaissances en algèbre		12	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Oral	1h					
	ECUE	Modélisation et simulation		6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	1h30					

Observation seconde chance

Type Diplôme : MASTER 2ème année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**281**	Parcours type	**Ingénierie mathématique (IM)**
Code étape	**SMMIM2**	VET	**180**	Libellé étape	**M2 Ingénierie mathématique (IM)**
Code semestre	**SMS04MIM**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème sessi
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terr
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**
	1 BLOC au choix:											
		BLOC Formation initiale										
		1 UE au choix:										
	UE	PPR IM IMAFA initiale Stage ou Mémoire de Recherche	30		OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire		
	UE	PPR IM INUM initiale Stage ou Mémoire de Recherche	30		OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire		
	UE	PPR IM MSS initiale Stage ou Mémoire de Recherche	30		OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire		
		BLOC Alternance										
	UE	Management responsable et cadre juridique (alternants)	3		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Oral	30 minutes	
		1 UE au choix:										
	UE	PPR IM IMAFA alternants Stage ou Mémoire de Recherche	22		OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire		
	UE	PPR IM INUM alternants Stage ou Mémoire de Recherche	22		OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire		
	UE	PPR IM MSS alternants Stage ou Mémoire de Recherche	22		OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire		
		1 UE Obligatoire :										
	Unité d'enseignement	UE PPR Projet Innovation-Recherche multidisciplinaire & Networking	5		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Oral	30 minutes	
	Élément constitutif d'une UE	Projet multidisciplinaire		3	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)					
	Élément constitutif d'une UE	Immersion Recherche		1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)					
	Élément constitutif d'une UE	Networking & Partage d'expérience		1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)					

[redacted]

on	Seconde chance			Observation seconde chance
ninal	Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
Durée	Nature	Nature	Durée	

Type Diplôme : MASTER 2ème année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**280**	Parcours type	**Mathématiques pures et appliquées (DD EDHEC-UCA MPA)**
Code étape	**SMMMP2**	VET	**180**	Libellé étape	**M2 Mathématiques pures et appliquées (MPA)**
Code semestre	**SMS04MMP**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance			tion seconde chance
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	
	Unité d'enseignemen	PPR Stage ou Mémoire de Recherche	30		Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire							

Type Diplôme : MASTER 2ème année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**281**	Parcours type	**DD EDHEC-UCA (IM)**
Code étape	**SMMIM2**	VET	**180**	Libellé étape	**M2 Ingénierie mathématique (IM)**
Code semestre	**SMS04MIM**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème sessi
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terr
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**
	1 BLOC au choix:											
		BLOC Formation initiale										
	UE	PPR IM MSS initiale Stage ou Mémoire de Recherche	30		OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire		
		BLOC Alternance										
	UE	Management responsable et cadre juridique (alternants)	3		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Oral	30 minutes	
	UE	PPR IM MSS alternants Stage ou Mémoire de Recherche	22		OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire		
	Unité d'enseignement	UE PPR Projet Innovation-Recherche multidisciplinaire & Networking	5		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Oral	30 minutes	
	Élément constitutif d'une UE	Projet multidisciplinaire		3	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)					
	Élément constitutif d'une UE	Immersion Recherche		1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)					
	Élément constitutif d'une UE	Networking & Partage d'expérience		1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)					

on	Seconde chance			Observation seconde chance
ninal	Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
Durée	Nature	Nature	Durée	

Type Diplôme : MASTER 2ème année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**280**	Parcours type	**DD MAGHREB-UCA (MPA)**
Code étape	**SMMMP2**	VET	**180**	Libellé étape	**M2 Mathématiques pures et appliquées (MPA)**
Code semestre	**SMS04MMP**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance		
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**
	Unité d'enseignemer	PPR Stage ou Mémoire de Recherche	30		Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire						

Observation seconde chance

Type Diplôme : MASTER 2ème année

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Mathématiques et applications**				
Code diplôme	**SMMAT18**	VDI	**280**	Parcours type	**Mathématiques pures et appliquées (MPA-Mathmods)**
Code étape	**SMMMP2**	VET	**180**	Libellé étape	**M2 Mathématiques pures et appliquées (MPA)**
Code semestre	**SMS04MMP**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance			tion seconde chance
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
Code ELP	**Nature ELP**	**Libellé ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	
	Unité d'enseignemen	PPR Stage ou Mémoire de Recherche	30		Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire							

Type Diplôme : MASTER		
COMPOSANTE	**POLYTECH SOPHIA**	
MENTION	**Gestion de l'environnement**	
CODE DIPLÔME	**SMGEN18**	
Session M1	**Session unique**	Faire autant d'onglet semestre que de Parcours Types
Session M2	**Session 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

Compensation entre les ECUE

Obtention du Semestre

Compensation entre les UE (sauf pour HYDROPROTECH et Euroaquae)

Obtention de l'Année

Pas de compensation entre les semestres

Note éliminatoire

8 de moyenne à une UE

REDOUBLEMENT

1 redoublement possible

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 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence

Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**POLYTECH SOPHIA**				
MENTION	**Gestion de l'environnement**				
Code diplôme	**SMGEN18**	VDI	**280**	Parcours type	**Hydroprotech**

Code étape	EMGHY2	VET	180	Libellé étape	Gestion de projets hydrotechnologiques et environnementaux (Hydroprotech)
Code semestre					

- (●) Création
- ( ) Modification
- ( ) Renouvellement

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

									1ère session		
									Contrôle Continu	Contrôle Terminal	
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensation**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**
Unité d'enseignement	**Modélisation numérique**		**6**		**Oui**	**Non**					
Élément constitutif d'une UE	Modélisation en hydraulique urbaine			0,33	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
Élément constitutif d'une UE	Modélisation 2D (surface libre et en charge)			0,33	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
Élément constitutif d'une UE	Changement climatique et enjeux			0,33	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
Unité d'enseignement	**Méthodologies opérationnelles**		**6**		**Oui**	**Non**					
Élément constitutif d'une UE	SIG et applications opérationnelles			0,50	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
Élément constitutif d'une UE	Modélisation hydrologique avancée			0,50	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
Élément constitutif d'une UE	Conception hydraulique			0,17	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
Unité d'enseignement	**Projets d'ingénierie**		**6**		**Oui**	**Non**					
Élément constitutif d'une UE	Collaborative engineering and modelling			0,50	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
Élément constitutif d'une UE	Projets d'ingénierie / de recherche			0,50	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
Unité d'enseignement	**Contexte réglementaire et communication**		**6**		**Oui**	**Non**					
Élément constitutif d'une UE	Marchés publics et collectivités territoriales			0,50	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
Élément constitutif d'une UE	Communication visuelle			0,50	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
Unité d'enseignement	**Projet Métier**		**6**		**Oui**	**Non**					
Élément constitutif d'une UE	Modélisation de réseaux urbains, AEP, assainissement			0,33	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
Élément constitutif d'une UE	Note de synthèse			0,33	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
Élément constitutif d'une UE	Ingénierie côtière et hydraulique maritime			0,33	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
Élément constitutif d'une UE	Morphodynamique et transport solide			0,33	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**POLYTECH SOPHIA**				
MENTION	**Gestion de l'environnement**				
Code diplôme	**SMGEN18**	VDI	**280**	Parcours type	**Hydroprotech**

Code étape	EMGHY2	VET	180	Libellé étape	Gestion de projets hydrotechnologiques et environnementaux (Hydroprotech)
Code semestre					

- (●) Création
- ( ) Modification
- ( ) Renouvellement

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

									1ère session		
									Contrôle Continu	Contrôle Terminal	
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensation**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**
Unité d'enseignement	**Management**		**3**		**Oui**	**Non**					
Unité d'enseignement	**Innovation, recherche multidisciplinaire et networking multidisciplinaire**		**5**		**Oui**	**Non**					
Élément constitutif d'une UE	Projet multidisciplinaire			0,60	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2		
Élément constitutif d'une UE	Immersion recherche			0,20	Non	Oui	CT (Contrôle terminal)				
Élément constitutif d'une UE	Networking et partage d'expérience			0,20	Non	Oui	CT (Contrôle terminal)				
Unité d'enseignement	**Acquis en entreprise S10**		**22**		**Oui**	**Non**					

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**SCIENCES**	
MENTION	**Chimie moléculaire**	
CODE DIPLÔME	**SMCMO18**	Faire autant d'onglet semestre que de Parcours Types Les éléments ci-dessous doivent être communs à l'ensemble de la mention
Session M1		
Session M2		

COMPENSATION

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

Obtention des UE

M2 FOQUAL & F2C : 10 de moyenne dans l'UE

Obtention du Semestre

M2 FOQUAL & F2C : 10 de moyenne dans le semestre avec compensation des UE

Obtention de l'Année

M2 FOQUAL : 10 de moyenne sur l'année et 10 de moyenne pour chaque semestre (pas de compensation des semestres). "Valorisation" Implication dans la formation et la thématique scientifique 0,20 points uniquement si la moyenne est au dessus de 10. M2 F2C : 10 de moyenne sur l'année et 10 de moyenne pour chaque semestre (pas de compensation des semestres). Il y a une deuxième session pour le premier semestre, seuls les étudiants n'ayant pas validé l'UE devront repasser les ECUE où leur note est

Note éliminatoire

M2 FOQUAL & F2C: non

REDOUBLEMENT

M2 FOQUAL : Autorisé pour le M1 pas pour le M2 ; M2 F2C : Non Autorisé pour le M1 et pour le M2 (sauf décision du Jury)

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 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence

Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Chimie moléculaire**				
Code diplôme	**SMCMO18**	VDI		Parcours type	

Code étape		VET		Libellé étape	
Code semestre					

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance			
									Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		Observation seconde chance
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensation**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Chimie moléculaire**				
Code diplôme	**SMCMO18**	VDI		Parcours type	

Code étape		VET		Libellé étape	
Code semestre					

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance
									Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensation**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Chimie moléculaire**				
Code diplôme	**SMCMO18**	VDI	**280**	Parcours type	**M2 CMO FOQUAL**

Code étape	SMCFO2	VET	180	Libellé étape	**M2 CMO FOQUAL**
Code semestre	**SMCFO02**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

3

									1ère session			2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensation**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	
Unité d'enseignement	Professionnalisation 1	SMUCO301	6	2	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2								
Unité d'enseignement	Analyse 1	SMUCO302	6	2	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2								
Unité d'enseignement	Analyse 2	SMUCO303	3	1	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2								
Unité d'enseignement	Formulation 1	SMUCO304	6	2	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2								
Unité d'enseignement	Formulation 2	SMUCO305	3	1	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2								
Unité d'enseignement	Qualité / Réglementaire	SMUCO306	6	2	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2								

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Chimie moléculaire**				
Code diplôme	**SMCMO18**	VDI	**280**	Parcours type	**M2 CMO FOQUAL**

Code étape	SMCFO2	VET	180	Libellé étape	**M2 CMO FOQUAL**
Code semestre					

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

3

									1ère session			2ème session		Seconde chance			
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		Observation seconde chance
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensation**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	
Unité d'enseignement	Professionnalisation 2	SMUCO401	24	6	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2								
Unité d'enseignement	Industries Pharmaceutiques et Vétérinaires	SMUCO402	6	2	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2								
Unité d'enseignement	Arômes, Parfums, Cosmétiques	SMUCO403	6	2	Non	Oui	CCI (CC Intégral)		2								

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Chimie moléculaire**				
Code diplôme	**SMCMO18**	VDI		Parcours type	**M2 CMO F2C**

Code étape		VET		Libellé étape	**M2 CMO F2C**
Code semestre	**SMS03CFF**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance			
									Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		Observation seconde chance
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensation**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	
Unité d'enseignement	Fragrance Chemistry	SMUCF301	6	1	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			Écrit	4h	Écrit	4h				
Unité d'enseignement	Organic Chemistry I	SMUCF302	6	1	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			Écrit	4h	Écrit	4h				
Unité d'enseignement	Organic Chemistry II	SMUCF303	6	1	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			Écrit	4h	Écrit	4h				
Unité d'enseignement	Analytical Chemistry	SMUCF304	6	1	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			Écrit	4h	Écrit	4h				
Unité d'enseignement	Bibliography and Research communication	SMUCF305	6	1	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			Écrit	4h	Écrit	4h				

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**SCIENCES**				
MENTION	**Chimie moléculaire**				
Code diplôme	**SMCMO18**	VDI		Parcours type	**M2 CMO F2C**

Code étape		VET		Libellé étape	**M2 CMO F2C**
Code semestre	**SMS04CFF**				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

									1ère session			2ème session		Seconde chance			
									Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		Observation seconde chance
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensation**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	
Unité d'enseignement	Research training	SMUCF401	30		Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)										

Type Diplôme : MASTER		
COMPOSANTE	**Sciences**	
MENTION	**Physique Fondamentale et Applications**	
CODE DIPLÔME	**SMPHY18**	Faire autant d'onglet semestre que de Parcours Types Les éléments ci-dessous doivent être communs à l'ensemble de la mention
Session M1		
Session M2		

COMPENSATION

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

Obtention des UE

UE acquise si la note moyenne est supérieure ou égale à 10/20.

Obtention du Semestre

Semestre acquis si la moyenne des notes des UE est supérieure ou égale à 10/20.

Obtention de l'Année

Année acquise si la moyenne des notes des deux semestres est supérieure ou égale à 10/20.

Note éliminatoire

pas de note éliminatoire

REDOUBLEMENT

redoublement autorisé uniquement à titre exceptionnel, après décision du conseil pédagogique de la formation.

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.

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	**Sciences**				
MENTION	**Physique Fondamentale et Applications**				
Code diplôme	**SMPHY18**	VDI		Parcours type	
Code étape	M1	VET		Libellé étape	
Code semestre	**S1**				

1

BONUS / Max 0,25 points	Code Bonus
- Sport	
- 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	Contrôle Continu Nbre d'évaluation minimum
Unité d'enseignement	UE General Astrophysics (obligatoire)		3	3			CCI (CC Intégral)		4
Unité d'enseignement	UE Statistical Physics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%
Unité d'enseignement	UE Dynamics and Planetology (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	1
Unité d'enseignement	UE Fourier Optics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,33333333	1/3 TPE + 1/3 oral
Unité d'enseignement	UE Numerical methods (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%
Unité d'enseignement	UE Signal and image processing (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%
Unité d'enseignement	UE C2PU (obligatoire)		6	6			CC&CT	0,33333333	1/3 TPE + 1/3 oral
Unité d'enseignement	UE METEOR1 (PPR1) (obligatoire)		6	6			CC&CT	0,3	30% TPE + 40% oral +

MAUCA

1

1ère session		2ème session	
CT pour les dispensés		**Contrôle terminal**	
Nature	**Durée**	**Nature**	**Durée**
Ecrit 50%	2H		
Ecrit 50%	2H		
Ecrit 1/3	2H		
Ecrit 50%	2H		
Ecrit 50%	2H		
Ecrit 1/3	2H		
Ecrit 30%	2H		

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**Sciences**				
MENTION	**Physique Fondamentale et Applications**				
Code diplôme	**SMPHY18**	VDI		Parcours type	
Code étape	M1	VET		Libellé étape	
Code semestre	**S2**				

1

BONUS / Max 0,25 points	Code Bonus
- Sport	
- 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	Contrôle Continu Nbre d'évaluation minimum
Unité d'enseignement	UE Statistical methods (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%
Unité d'enseignement	UE Fluid mechanics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%
Unité d'enseignement	UE Quantum mechanics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%
Unité d'enseignement	UE Stellar physics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%
Unité d'enseignement	UE General relativity and cosmology (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,2	TPE 20%
Unité d'enseignement	UE Atmospheric turbulence, image formation, adaptive optics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%
Unité d'enseignement	UE METEOR2 (PPR2) (obligatoire)		6	6			CC&CT	0,3	30% TPE + 40% oral +
Unité d'enseignement	UE METEOR3 (PPR3) (obligatoire)		6	6			CC&CT	0,3	30% TPE + 40% oral +

MAUCA

1

1ère session		2ème session	
Contrôle Terminal		**Contrôle terminal**	
Nature	**Durée**	**Nature**	**Durée**
Ecrit 50%	2H		
Ecrit 50%	2H		
Ecrit 50%	2H		
Ecrit 50%	2H		
Ecrit 50%	2H		
Ecrit 50%	2H		
Ecrit 80%	3H		
Ecrit 50%	2H		
Ecrit 30%	2H		
Ecrit 30%	2H		

COMPOSANTES	Type contrôle
ASURE FORMATION	CCI (CC Intégral)
ESPE	CT (Contrôle terminal)
IAE	CC&CT
IDPD	
ISEM	
IUT	
POLYTECH SOPHIA	
UFR DROIT	
UFR LASH	
UFR MEDECINE	
UFR ODONTOLOGIE	
UFR SCIENCES	
UFR STAPS	
Mention	Codage Diplôme
STAPS: Activité physique adaptée et santé	PMAPA18
STAPS: Entrainement et optimisation de la performance sportive	PMEOS18
Sciences du vivant	SMVIE18
Ingénierie de la santé	MMISA18
Ingénierie de la santé	SMISA18
Economie	IMECO18
Innovation, entreprise et société	IMIES18
Monnaie, banque, finance, assurance	IMMBF18
Gestion des ressources humaines	IMGRH18
Economie des organisations	IMEOR18
Management et commerce international	IMMCI18
Management et commerce international	GMMCI18
Gestion de patrimoine	GMGDP18
Comptabilité - contrôle - audit	GMCCA18
Contrôle de gestion et audit organisationnel	GMGAO18
Marketing, vente	GMMKT18
Management	GMMGT18
Tourisme	IMTOU18
Management et administration des entreprises	GMMAE18
Administration et liquidation d'entreprises en difficulté	DMLED18
Droit public	DMPUB18
Droit privé	DMDPR18
Droit notarial	DMNOT18
Droit des affaires	DMAFF18
Science politique	DMSPO18
Droit international et européen	XMDIE18
Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), 1er degré	VMM1D18

Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), pratiques et ingénierie de la formation	VMPIF18
Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), encadrement éducatif	VMMEE18
Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), 2e degré	VMM2D18
Français Langue Etrangère (FLE)	HMFLE18
Arts	HMARS18
Humanités et industries créatives	HMUIC18
Information, communication	HMICO18
Langues étrangères appliquées (LEA)	HMEAP18
Langues, littératures et civilisations étrangères et régionales (LLCER)	HMCER18
Lettres	HMLET18
Civilisations, cultures et sociétés	HMVCS18
Psychologie	HMPSY18
Sciences sociales	HMSCS18
Sciences cognitives	---
Informatique	EMFOR18
Informatique	SMFOR18
Électronique, énergie électrique, automatique	SMELE18
Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises	SMAGE18
Mathématiques et applications	SMMAT18
Sciences et génie des matériaux	SMDES18
Chimie moléculaire	SMCMO18
Gestion de l'environnement	SMGEN18
Gestion de l'environnement	EMGEN18
Physique fondamentale et applications	SMPHY18
Sciences de la Terre et des planètes, environnement	SMTEP18
DROIT	ESPE
Administration et liquidation d'entreprises en difficulté	Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), 1er degré
Droit public	Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), pratiques et ingénierie de la formation
Droit privé	Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), encadrement éducatif
Droit notarial	Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF), 2e degré
Droit des affaires	
Science politique	

Nature contrôle		Nature ELP		
Écrit		Unité d'enseignement		
Oral		Élément constitutif d'une UE		
Rapport/Mémoire				
Pratique sportive				

IAE	IDPD	ISEM	LASH	MEDECINE
Management et commerce international	Droit international et européen	Innovation, entreprise et société	Français Langue Etrangère (FLE)	Ingénierie de la santé
Gestion de patrimoine		Monnaie, banque, finance, assurance	Arts	
Comptabilité - contrôle - audit		Gestion des ressources humaines	Humanités et industries créatives	
Contrôle de gestion et audit organisationnel		Economie des organisations	Information, communication	
Marketing, vente		Management et commerce international	Langues étrangères appliquées (LEA)	
Management		Tourisme	Langues, littératures et civilisations étrangères et régionales (LLCER)	
Management et administration des entreprises			Lettres	
			Civilisations, cultures et sociétés	
			Psychologie	
			Sciences sociales	
			Sciences cognitives	

Type Diplôme : LICENCE 3ème année

COMPOSANTE	
MENTION	**L3 MIASHS parcours MASS**
CODE DIPLÔME	-
Session	

PARCOURS TYPES EN L3

FAIRE AUTANT D'ONGLET SEMESTRE 5 ET 6 QUE DE PARCOURS TYPES

Parcours type 1	
Parcours type 2	
Parcours type 3	
Parcours type 4	
…	

COMPENSATION

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

Obtention des UE

Les unités d'enseignement sont acquises dès lors que l'étudiant y a obtenu au moins 10/20. Les résultats des ECUEs (éléments constitutifs d'une unité d'enseignement) se compensent entre eux au sein de leur UE.

Obtention du Semestre

Semestre 5:

Session 1: compensation entre les UE (y compris les UET). La note du semestre 5 en session 1 est la moyenne de toutes les UE (UET incluses). Cette moyenne doit être >= 10/20 pour valider le semestre 5 à la session 1.

Session 2: la moyenne du sem 5 est calculée à partir des notes max (note session 1; note seconde chance)

Semestre 6:

Session 1: pas de compensation entre les UE au sem 6. Pour ce semestre, tous les étudiants (assidus et non-assidus) n'ayant pas acquis l'UE en première session seront convoqués pour la même épreuve terminale de 2de chance.

Session 2: compensation entre les UE; en seconde session, la moyenne du sem 6 est calculée à partir des notes max (note session 1; note seconde chance)

Obtention de l'Année L3 MIASHS parcours MASS

En session 1: pas de compensation entre les 2 semestres en session 1 SAUF décision de jury

En session 2: compensation entre les 2 semestres en retenant la meilleure note des 2 sessions.

La note de l'année est la moyenne sur toutes les UE de l'année. Pour le calcul de la note d'année les notes des semestres entrent avec la meilleure note entre session1 et session2.

Note éliminatoire

Textes réglementaires

Arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence

Arrêté du 1er août 2011 relatif à la licence

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

Type Diplôme : LICENCE 3ème année

COMPOSANTE					
MENTION	**L3 MIASHS parcours MASS**				
Code diplôme	-	VDI		Parcours type	

Code étape		VET		Libellé étape	
Code semestre					

- (●) Création
- ( ) Modification
- ( ) Renouvellement

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

									1ère session			2ème session		Seconde chance			
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		Observation seconde chance
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	
Unité d'enseignement	**MS5.2 Statistique et modélisation**		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Unité d'enseignement	**MMS5.1 Analyse Econométrique**		6		OUI	OUI											
Élément constitutif d'une UE	Econométrie Appliquée			2/3	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Élément constitutif d'une UE	Introduction aux Séries Temporelles			1/3	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		1h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Unité d'enseignement	**MMS5.2 Systèmes Dynamiques, Calcul Différentiel et Optimisation**		6		OUI	OUI											
Élément constitutif d'une UE	Systèmes Dynamiques et Calcul Différentiel			2/3	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Élément constitutif d'une UE	Optimisation			1/3	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Unité d'enseignement	**EGE 5 - Economie-Gestion**		6		OUI	OUI											
Élément constitutif d'une UE	Economie Monétaire Internationale			1/2	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Élément constitutif d'une UE	Comptabilité			1/2	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Élément constitutif d'une UE	Marketing			1/2	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.

Type Diplôme : LICENCE 3ème année

COMPOSANTE					
MENTION	**L3 MIASHS parcours MASS**				
Code diplôme	-	VDI		Parcours type	

Code étape		VET		Libellé étape	
Code semestre					

- (●) Création
- ( ) Modification
- ( ) Renouvellement

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

									1ère session			2ème session		Seconde chance			
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		Observation seconde chance
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensable**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	
Unité d'enseignement	**MMS6.1 Probabilités**		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Unité d'enseignement	**MMS6.2 Suites de fonctions, calcul intégral et séries de Fourier**		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Unité d'enseignement	**Compléments de Bases de Données**		6		OUI	OUI											
Élément constitutif d'une UE	Data Mining			1/2	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Élément constitutif d'une UE	Recherche Opérationnelle			1/2	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Unité d'enseignement	**EGE 6 - Economie-Gestion**		6		OUI	OUI											
Élément constitutif d'une UE	Finance Publique			1/2	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Élément constitutif d'une UE	Création d'entreprise			1/2	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Élément constitutif d'une UE	Microéconomie 3			1/2	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Unité d'enseignement	**Découverte du métier**		6		OUI	NON											**UE non-compensable SAUF décision du jury**
Élément constitutif d'une UE	Stage / Projet tuteuré			2/3	OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire							
Élément constitutif d'une UE	PPP et méthodologie de rédaction du rapport			1/3	OUI	OUI											

Type Diplôme : MASTER		
COMPOSANTE	**Sciences**	
MENTION	**Physique fondamentale et applications**	
CODE DIPLÔME	**SMPHY18**	
Session M1		Faire autant d'onglet semestre que de Parcours Types
Session M2		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

UE acquise si la note moyenne est supérieure ou égale à 10/20.

Obtention du Semestre

Semestre acquis si la moyenne des notes des UE est supérieure ou égale à 10/20.

Obtention de l'Année

Année acquise si la moyenne des notes des deux semestres est supérieure ou égale à 10/20.

Note éliminatoire

pas de note éliminatoire

REDOUBLEMENT

redoublement autorisé uniquement à titre exceptionnel, après décision du conseil pédagogique de la formation.

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 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence

Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**Sciences**				
MENTION	**Physique fondamentale et applications**				
Code diplôme	**SMPHY18**	VDI		Parcours type	**Ondes, Atomes, Matière (OAM)**

Code étape	M1	VET		Libellé étape	
Code semestre	**S1**				

- ○ Création
- ○ Modification
- ◉ Renouvellement

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

									1ère session			2ème session		Seconde chance			
									Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		Observation seconde chance
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensation**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	
Unité d'enseignement	Méthodes mathématiques et numériques	MMN	6	2	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50%	2	Examen écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10
Unité d'enseignement	Physique quantique avancée	PQA	6	2	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50%	2	Examen écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10
Unité d'enseignement	Physique Statistique	PS	6	2	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50%	2	Examen écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10
Unité d'enseignement	Systèmes dynamiques	SD	6	2	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50%	2	Examen écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10
Unité d'enseignement	Communication scientifique	CS	3	1	non	oui (note limite 7)	CCI	exposé oral hebdomadaire									
Unité d'enseignement	Techniques de laboratoire	TL	3	1	oui	oui (note limite 7)	CCI		cahier de laboratoire								
									MMN/PQA/PS/SD : partiel (30%) + devoir ou TP (20%)								

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**Sciences**				
MENTION	**Physique fondamentale et applications**				
Code diplôme	**SMPHY18**	VDI		Parcours type	**Ondes, Atomes, Matière (OAM)**

Code étape	M1	VET		Libellé étape	
Code semestre	**S2**				

- ○ Création
- ○ Modification
- ◉ Renouvellement

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

									1ère session			2ème session		Seconde chance			
									Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		Observation seconde chance
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensation**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	
Unité d'enseignement	Hydrodynamique Physique	HP	6	2	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50%	2	Écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10
Unité d'enseignement	Physique statistique hors équilibre	PSHE	3	1	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50%	2	Écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10
Unité d'enseignement	optique non linéaire	ONL	3	1	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50%	2	Écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10
Unité d'enseignement	Physique des lasers	PL	3	1	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50%	2	Écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10
Unité d'enseignement	Projets en laboratoire	Projet	6	2	non	non	CC & CT	2/3	éval encadrant	Oral	30 min						
Unité d'enseignement	Stage en laboratoire	Stage	9	3	non	non	CC & CT	2/3	éval encadrant	présentation poster	30 min						
									HP/PSHE/ONL/PL : partiel (30%) + devoir ou TP (20%)								

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**Sciences**				
MENTION	**Physique fondamentale et applications**				
Code diplôme	**SMPHY18**	VDI		Parcours type	**Ondes, Atomes, Matière (OAM)**

Code étape	M2	VET		Libellé étape	
Code semestre	**S3**				

- ○ Création
- ◉ Modification
- ○ Renouvellement

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

									1ère session			2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance
									Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensation**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	
Unité d'enseignement	Physique de la matière condensée	PMC	6	2	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50%	2	Écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10
Unité d'enseignement	Biophysique	BIOPHYS	3	1	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	60%	1	Oral	30 min						
Unité d'enseignement	Matière molle	MATMOL	3	1	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50%	1	Écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10
Unité d'enseignement	Photonique	PHO	3	1	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	75%	1	oral	30 min						
Unité d'enseignement	Fluides quantiques	FLUQ	3	1	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50%	1	oral	30 min						
Unité d'enseignement	Ondes en milieux complexes	ONDCPLX	3	1	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50%	1	oral	30 min						
Unité d'enseignement	Ondes et instabilités hydrodynamiques	INSTHYD	3	1	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50%	1	Écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10
Unité d'enseignement	Information quantique	IQ	3	1	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50 %	1	Écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10
Unité d'enseignement	Optique quantique et statistique	OQS	3	1	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50 %	1	Écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10
Unité d'enseignement	Dynamique des fluides complexes	FLUCPLX	3	1	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50 %	1	Écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10
Unité d'enseignement	Physique des milieux divisés	PHYSDIV	3	1	oui	oui (note limite 7)	CC & CT	50 %	1	Écrit	3h				Oral	30 min	accès si 7 ≤ Écrit < 10

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**Sciences**				
MENTION	**Physique fondamentale et applications**				
Code diplôme	**SMPHY18**	VDI		Parcours type	**Ondes, Atomes, Matière (OAM)**

Code étape	M2	VET		Libellé étape	
Code semestre	**S4**				

- ○ Création
- ○ Modification
- ◉ Renouvellement

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

									1ère session			2ème session		Seconde chance			
									Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		Observation seconde chance
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensation**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Nature**	**Durée**	
obligatoire	Communication scientifique	CS	3	1	non	oui (note limite 7)	CCI		2 exposés oraux								
obligatoire	Stage en laboratoire	Stage	27	9	non	non	CC & CT	2/3	éval encadrant	rapport écrit + exposé oral							

Type Diplôme : MASTER		
COMPOSANTE		
MENTION		
CODE DIPLÔME	-	
Session M1		Faire autant d'onglet semestre que de Parcours Types
Session M2		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

Obtention du Semestre

Obtention de l'Année

Note éliminatoire

REDOUBLEMENT

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						
MENTION						
Code diplôme	-	VDI			Parcours type	

Code étape		VET			Libellé étape	
Code semestre						

- (●) Création
- ( ) Modification
- ( ) Renouvellement

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

										1ère session			2ème session		Seconde chance			
										Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		Observation seconde chance
Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Conservation note (si oui durée)	Capitalisable	Compensation	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	Nature	Durée	Nature	Nature	Durée	
Unité d'enseignement	Deeptech entrepreneurship (EN)		3					CCI (CC Intégral)		2								
Unité d'enseignement	Introduction to AI: Data Analysis and Machine Learning		3					CCI (CC Intégral)		2								
Unité d'enseignement	Advanced AI: Advanced Machine Learning and Deep Learning		3					CCI (CC Intégral)		2								
Unité d'enseignement	Introduction to scientific research and experimentation (EN)		3					CCI (CC Intégral)		2								
Unité d'enseignement	Observational science (EN)		3					CCI (CC Intégral)		2								
Unité d'enseignement	Gestion de projet		3					CCI (CC Intégral)		2								
Unité d'enseignement	Risks and global changes (1) (EN)		3					CCI (CC Intégral)		2								
Unité d'enseignement	Quantum technologies (EN)		3					CCI (CC Intégral)		2								

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**Sciences**				
MENTION	**Physique Fondamentale et Applications**				
Code diplôme	**SMPHY18**	VDI		Parcours type	**MAUCA**
Code étape	M1	VET		Libellé étape	
Code semestre	**S1**				

1

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

MALUS / Max	**Code Malus**
Non assiduité	

1

									1ère session			**2ème session**	
									Contrôle Continu	**CT pour les dispensés**		**Contrôle terminal**	
Nature ELP	**Libellé ELP**	**Code ELP**	**ECTS**	**Coeff**	**Capitalisable**	**Compensation**	**Type Contrôle**	**Si CC&CT coef du CT**	**Nbre d'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**
Unité d'enseignement	UE General Astrophysics (obligatoire)		3	3			CCI (CC Intégral)		4				
Unité d'enseignement	UE Statistical Physics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H		
Unité d'enseignement	UE Dynamics and Planetology (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	1	Ecrit 50%	2H		
Unité d'enseignement	UE Fourier Optics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,33333333	1/3 TPE + 1/3 oral	Ecrit 1/3	2H		
Unité d'enseignement	UE Numerical methods (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H		
Unité d'enseignement	UE Signal and image processing (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H		
Unité d'enseignement	UE C2PU (obligatoire)		6	6			CC&CT	0,33333333	1/3 TPE + 1/3 oral	Ecrit 1/3	2H		
Unité d'enseignement	UE METEOR1 (PPR1) (obligatoire)		6	6			CC&CT	0,3	30% TPE + 40% oral +	Ecrit 30%	2H		

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	**Sciences**				
MENTION	**Physique Fondamentale et Applications**				
Code diplôme	**SMPHY18**	VDI		Parcours type	**MAUCA**
Code étape	M1	VET		Libellé étape	
Code semestre	**S2**				

1

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

MALUS / Max	**Code Malus**
Non assiduité	

1

									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'évaluation minimum**	**Nature**	**Durée**	**Nature**	**Durée**
Unité d'enseignement	UE Statistical methods (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H		
Unité d'enseignement	UE Fluid mechanics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H		
Unité d'enseignement	UE Quantum mechanics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H		
Unité d'enseignement	UE Stellar physics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H		
Unité d'enseignement	UE General relativity and cosmology (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,2	TPE 20%	Ecrit 80%	3H		
Unité d'enseignement	UE Atmospheric turbulence, image formation, adaptive optics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H		
Unité d'enseignement	UE METEOR2 (PPR2) (obligatoire)		6	6			CC&CT	0,3	30% TPE + 40% oral +	Ecrit 30%	2H		
Unité d'enseignement	UE METEOR3 (PPR3) (obligatoire)		6	6			CC&CT	0,3	30% TPE + 40% oral +	Ecrit 30%	2H		