

DELIBERATION N° 2021-06

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

DU 08 12 2021

Objet : DELIBERATION N°2021-06 portant sur l'adoption des Maquettes et MCC des formations de Master portées par l'Ecole Universitaire de Recherche Sciences Fondamentales et Ingénierie (EUR SPECTRUM) ainsi que celles 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 l'établissement 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'université 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 Maquettes des mentions des Doubles Licences du portail Sciences et Technologies affilié à l'EUR SPECTRUM :
 - « Biogéosciences » ;
 - Chimie – Sciences de la Vie » ;
 - « Mathématiques – Sciences de la Vie » ;
 - « Sciences de la Terre – Physique » ;
 - «Mathématiques – Physique » ;
 - « Mathématiques – Informatique » ;
- les Maquettes des mentions du portail Sciences et Technologies affilié à l'EUR SPECTRUM :
 - « Portail Sciences et Technologie » ;
 - « Chimie » ;
 - « Physique » ;
 - « Sciences et Technologie »
- les MCC des mentions de Doubles Licences du portail Sciences et Technologies affilié à l'EUR SPECTRUM ;
 - « Chimie – Sciences de la Vie » ;
 - « Mathématiques – Sciences de la Vie » ;
- les MCC des mentions du portail Sciences et Technologies affilié à l'EUR SPECTRUM :
 - « Chimie » ;
 - « Mathématiques » ;
 - « Physique »

- les Maquettes des Masters et de leur parcours rattachés à l'EUR SPECTRUM :
 - « Mineures SPECTRUM » ;
 - « Master Ondes, Atomes et Matière » ;
 - « Master Mathématiques & Applications » ;
- les MCC des Masters et de leur parcours rattachés à l'EUR SPECTRUM :
 - « Mineures SPECTRUM » ;
 - Master « Mathématiques & Applications » ;
 - Parcours « Fragrances & Fine Chemistry : F2C » ;
 - Parcours « Géophysique, Géologie, Géotechnique : 3G » ;
 - Parcours « MAUCA » ;
- les Maquettes des DU rattachés à l'EUR SPECTRUM :
 - « Certificat d'initiation de recherche en chimie » ;
- les MCC des DU rattachés à l'EUR SPECTRUM :
 - « Certificat d'initiation de recherche en chimie » ;

pour l'année universitaire 2022-2023 telles qu'annexées à la présente délibération et ayant fait l'objet de modifications mineures.

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 : 29

Abstentions : 0

Voix favorables : 29

Voix contre : 0

Fait à Nice, le 08/12/2021

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 : 2022-06

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.

Fiche Maquette Double Licence : **Bio-Géo-Sciences**

UE DISCIPLINAIRES										UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES											
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUe)	Coeff. des ECUe	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	compensable	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUe)	Coeff. des ECUe	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	compensable	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)		
UE Transversale	6	Français		x	x	x	O		Avec l'ensemble des licences												
		Langue Vivante C2I		x	x	x	O		Avec l'ensemble des licences												
				x	x	x	O		Avec l'ensemble des licences												
Découverte des sciences de la Terre	6		1	28	28	0	O	O	licences SITE et SV parcours SVT + double licence ST Physique												
Organisation et Mécanismes Moléculaires des Cellules Eucaryotes	6	Biologie Cellulaire	2	20	10	x	O	O	Avec Doubles Licences Chimie-Bio et Math-Bio ; licence SITE et SV												
		Spécificité de la Cellule Végétale	1	8	6	x	O	O	Avec Doubles Licences Chimie-Bio et Math-Bio ; licence SITE et SV												
		Biologie Moléculaire	1	10	6	x	O	O	Avec Doubles Licences Chimie-Bio et Math-Bio ; licence SITE et SV et licence sciences et humanité parcours environnement												
Génétique, Evolution, Origine de la vie et Biodiversité	6	Génétique Formelle	1	8	10	x	O	O	Avec Doubles Licences Chimie-Bio et Math-Bio ;licence SITE et SV												
		Biologie Evolutive	1	10	8	x	O	O	Avec Doubles Licences Chimie-Bio et Math-Bio ;licence SITE et Sv												
		Origine de la Vie et Biodiversité	1	26	0	x	O	O	Avec Doubles Licences Chimie-Bio et Math-Bio ;licence SITE et Sv et licence sciences et humanité parcours environnement												
Chimie biochimie	6	Mécanismes Moléculaires en Biologie	1	18	12		O	O	Avec Doubles Licences Chimie-Bio et Math-Bio et licence SV												
		Structure et représentation des molécules	1	14 16	16		O	O	Avec Doubles Licences Math-Bio et licence Sv												
Outils pour la biologie	6	Statistiques	5	14	20		O		Avec Doubles Licences SV-ST et Chimie-Bio et licence SV 1 EC pour 15 étudiants en TP - Tous les étudiants (sv, double-L; oui-si, etc) du moment inclus dans leur maquette												
		Physique pour la biologie 1 : Optique	3	8	10	x	O														
		TP Biologie expérimentale	2	2	x	10	O														
		Math enjeux 1	0		17																

Fiche Maquette Double Licence : Bio-Géo-Sciences

UE DISCIPLINAIRES										UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRE											
Intitulé UE (précisez si obligatoire)		Nombre à choisir par l'étudiant		Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Compensable	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	Intitulé UE		Nombre à choisir par l'étudiant		Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez)	
ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)																		
UE Transversale		6						O													
	Français				x	x	x	O		Avec l'ensemble des licences											
	Langue Vivante				x	x	x	O		Avec l'ensemble des licences											
	C2I				x	x	x	O		Avec l'ensemble des licences											
Structure et dynamique de la terre		6		1	30	30		O	O	avec portail SITE et licence SV parcours SVT											
Atmosphère, Océan, Climats		6		1	24	20	16	O	O	avec portail SITE et licence SV parcours SVT											
Enzymologie et thermodynamique chimique		6						O	O												
	Thermodynamique chimique			1	10	12	x	O		Avec DL MB, Licence SV											
	Enzymologie			1	14	10		O	O	Avec Doubles Chimie-Bio et Math-Bio ; licence SITE et SV											
Diversité du Vivant		6						O	O	Avec Doubles Licences Chimie-Bio ; licence SITE et SV											
	Diversité du Vivant			1	42	x	18	O	O												
Outils pour la biologie 2		6						O	O	Avec Doubles Licences Chimie-Bio et licence SV											
	Analyse et Modélisation			2	14	20		O	O												
	Physique pour la biologie 2 : Fluides			1	8	10	x	O	O												

Fiche Maquette Double Licence : Bio-Géo-Sciences

UE DISCIPLINAIRES										UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES									
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Compensable	Taux d'encadrement TP	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE Transversale	6						O			Avec l'ensemble des licences									
		Français		x	x	x	O			Avec l'ensemble des licences									
		Langue Vivante C2I		x	x	x	O			Avec l'ensemble des licences									
				x	x	x	O			Avec l'ensemble des licences									
Roches et Minéraux	6						O	O		licences SITE et double licence ST Physique -licene Sv parcours SVT									
			1	20	22	18	O	O											
Le temps en Géosciences	6						O	O		licences SITE et SV parcours SVT - DL ST Physique									
				24	18	18	O	O											
Physiologie Animale	6						O	O		Avec doubles licences Chimie-bio et math bio - et licence SVT et SV									
		Physiologie Cellulaire Animale	5	14	8	16	O	O	1 EC pour 15 étudiants										
		Neurobiologie	3	12	4	4	O	O	1 EC pour 15 étudiants en TP										
		Immunologie	2	8	4	x	O	O											
Mode d'organisation des Végétaux et des Animaux	6						O	O		Avec doubles licences Chimie-bio et math bio - et licence SVT et SV									
		Organisation du Vivant Animal	1	22	0	15	O	O	voir licence SV SV										
		Organisation du Vivant Végétal	1	22	2	15	O	O	voir licence SV SV										
Informatique et Génétique des Populations	6						O	O		Avec doubles licences Chimie-Bio, Math Bio et licence SV									
		Introduction à l'informatique	1	14	x	20	O	O		suivi par licence sciences et humanité parcours environnement - Salles info (1 EC pour 20 ET en TP)									
		Génétique des Populations	1	16	14	2	O	O		Salles info (1 EC pour 20 ET en TP)									

Fiche Maquette Double Licence : Bio-Géo-Sciences

UE DISCIPLINAIRES											UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES												
à choisir par l'étudiant											Nombre à choisir par l'étudiant : 1												
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures TDT	Capitalisable (O/N)	Compensable	Taux d'encadrement	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures TDT	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)		
UE Transversale	6							O															
		Français		x	x	x		O			Avec l'ensemble des licences												
		Langue Vivante		x	x	x		O			Avec l'ensemble des licences												
		CZI		x	x	x		O			Avec l'ensemble des licences												
TERRE S4 :Géologie Structurale et Tectonique	6		1								licence ST et double licence ST Physique												
				16	10	20	14	O	O		14h TP sont des heures de terrain avec un seuil de dédoublement à 8 étudiants pour question de sécurité												
TERRE S4 : Formation et Evolution des Bassins Sédimentaires	6			18	10	32		O			14h TP sont des heures de terrain avec un seuil de dédoublement à 8 étudiants pour question de sécurité	licence ST											
TERRE S4 : Du paysage à la carte	6			10	10	44		O			35h TP sont des heures de terrain avec un seuil de dédoublement à 8 étudiants pour question de sécurité	licence ST											
Physiologie et Métabolisme des Végétaux	6										Avec Doubles Licences Chimie-Bio -Licence SV												
		Nutrition hydrique et minérale	1	14	10	12	O	O	O	1 EC pour 15 Etudiants en TP													
		Photosynthèse et métabolisme secondaire	1	18	10	8	O	O	O	1 EC pour 15 Etudiants en TP													
Biochimie métabolique et Microbiologie	6	Biochimie Métabolique	1	16	10	12		O	O	1 EC pour 15 ET	ECUE avec Licence SV et Double L Chimie-Bio, maths-bio												
		Microbiologie ; Bactériologie, Virologie et Génétique bactérienne	1	22	14	8	x	O	O	1 EC pour 15 ET	Avec Double Licence Chimie-Bio, Math Bio, licence SV et Licence sciences et humanité parcours environnement												

Fiche Maquette Double Licence : **Bio-Géo-Sciences**

UE DISCIPLINAIRES										UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES									
UE DISCIPLINAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant								UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant							
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures TDT	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures TDT	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE Transversale	6																		
		LANGUE VIVANTE ETRANGERE		x	x	x			O										Avec l'ensemble des licences
		COMPETENCES NUMERIQUES		x	x	x			O										Avec l'ensemble des licences
		COMPETENCES INFORMATIQUES		x	x	x			O										Avec l'ensemble des licences
Recherche de stage, CV, rapport bibliographique (KPSRPT S5)		Insertion professionnelle		0	0	0													L3 ST, DL3 PT, DL3 VT
Terre S5 : Failles et séismes	6		1	24	24	12			O										licence ST et double licence ST Physique
Terre S5 : Subduction et accretion océanique	6		1	20	20	20			O										Licence ST
Terre S5 : Formation et évolution des chaînes de montagne	6		1	20	20	20			O										Licence ST
Ecosystèmes et Ecotoxicologie	6	Ecosystèmes	0,6	22	14				O										avec L3 SV parcours BOE et double licence CB
		Introduction à l'Ecotoxicologie	0,4	16	12				O										avec L3 SV parcours BOE et double licence CB
Physiologie, Ecologie Comportementale et Bioinformatique	6	Physiologie comparée des grandes fonctions animales	0,4	22	8	12			O										Avec DL CB option et L3SV parcours BOE - Taux encadrement en TP: 1 EC pour 12 ET
		Ecologie comportementale	0,2	14	4				O										Avec DL CB option et L3SV parcours BOE
		Bioinformatique	0,4	12	0	22	20												Avec licence SV tous parcours, DL MB - Taux encadrement : TP en salle MIPS (1 EC pour 20 ET)

Fiche Maquette Double Licence : **Bio-Géo-Sciences**

UE DISCIPLINAIRES										UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES									
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coef. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures TDT	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coef. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures TDT	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE Transversale	6																		
		LANGUE VIVANTE ETRANGERE		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences										
		COMPETENCES ECRITES		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences										
		COMPETENCES «PRE-PROFESSIONNALISATION»		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences										
		insertion professionnelle (KPSRPT S6)					70		L3 ST, DL3 PT, DL3 VT										
Terre S6: UE Aléas, risques naturels et aménagement du territoire	6		1	22	12	12	14	O	licence ST et double licence ST Physique(taux encadrement sortie: 1EC pour 8ET)										
Terre S6: Fluides, réservoirs et ressources naturelles	6		1	20	20	20	X	O	Licence ST										
Camp de terrain 2	6		1	10	49				Avec Licence 3 Sciences de la Terre										
Biodiversité		Biodiversité	0,5	20	10	7 (terrain)		O	avec licence sciences et humanité parcours environnement (option), L3SV BOE - Taux encadrement sortie terrain: 1 EC pour 12 ET										
		Liste option : 1 ecue /2 au choix																	
		Evolution moléculaire et phylogénie	0,5	20	8	8	X	O	Avec L3SV parcours BMG, BIM + DL MB - TP en salles MIPS (1 EC pour 20 ET)										
		Ecologie et Biologie Marine	0,5	26	4	7 (terrain)			avec licence sciences et humanité parcours environnement (option) , DL CB option, L3SV BOE - taux encadrement sortie terrain: 1 EC pour 12 ET										
Biologie des Adaptations et Evolution	6								Avec L3SV parcours BMG, BOE et BIM option, DL CB option, avec licence sciences et humanité parcours environnement (option)										
		Biologie des adaptation, interactions durable et évolution	0,7	32	18			O	Avec L3SV parcours BMG, BOE et BIM option, DL CB option, avec licence sciences et humanité parcours environnement (option)										
		projet communication scientifique	0,3	4		20		O	Taux encadrement TP/projet : 1 EC pour 20 ET										

Fiche Maquette Double Licence : mathématiques informatique

UE DISCIPLINAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant								
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Autres (type TD)	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE Transversale	6							O	Avec l'ensemble des licences
		Français		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
		Langue Vivante		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
		C2I		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
Bases de l'informatique (obligatoire)	6			18	36			O	Portail SITE
Bases de donnée (obligatoire)	6			24	28	14		O	Portail SITE
Mathématiques : Fondements 1	6			20	40	0		O	Portail SITE, DL Maths-Physique, DL Maths-SV
Mathématiques : Approfondissements 1	6			20	40	0		O	Portail SITE, DL Maths-Physique, DL Maths-SV
Remediation mathematiques PORTAIL (ancien nom : MATHS : Colles S1)	0						heures mutualisees avec le L1 Sciences et Technologies (PO1)	O	Portail SITE, DL Maths-Physique, DL Maths-SV PRIS SUR le POOL DE 300H
UE OPTIONNELLES 1 Nombre à choisir par l'étudiant 1/2	6							O	Portail SITE
UE Mécanique 1	6			18	36				
UE Électronique numérique - Bases	6			16	24	10			
*Math enjeux 1	0								
		Math enjeux 1			17			O	Portail SITE
		Compléments de Mathématiques			4				Portail SITE

UE DECOUVERTES ou COMPLÉMENTAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant								
Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	

* Les étudiants des doubles licences suivent Math enjeux 1 et Compléments de Mathématiques mais cela a été oublié de le marquer dans les versions précédentes de cette maquette.

Fiche Maquette Double Licence : **mathématiques informatique**

UE DISCIPLINAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant	6							
UE Transversale	6							O	Avec l'ensemble des licences
		Français		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
		Langue Vivante		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
		C2I		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Autres (type TP)	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
Système1: Unix et programmation shell (obligatoire)	6			20		30		O	Portail SITE
Programmation impérative (obligatoire)	6			18	18	18		O	Portail SITE
Mathématiques : Fondements 2 (obligatoire)	6	M.S2.1		20	40			O	Portail SITE, DL Maths-Physique, DL Maths-SV
Mathématiques : Approfondissements 2 (obligatoire)	6	M.S2.2		20	40			O	Portail SITE, DL Maths-Physique, DL Maths-SV

Probabilités et Introduction à la statistique (obligatoire)	6	M.S4.2		24	48	0		O	UE de S4 Portail SITE, DL Maths-Physique, DL Maths-SV
Remediation mathematiques PORTAIL (ancien nom : MATHS : Colles S2)	0						heures mutualisees avec le L1 Sciences et Technologies (PO1)	O	Portail SITE, DL Maths-Physique, DL Maths-SV

UE DECOUVERTES ou COMP	Nombre à choisir par l'étudiant								
Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(préc	
UE facultative de la maquette du portail SITE ou de L3									

observations
IP uniquement
manuellement avec
l'autorisation du
responsable de la DL

Fiche Maquette Double Licence : **mathématiques informatique**

UE DISCIPLINAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant			6							
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Autres (type TP)	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)		
UE Transversale	6							O	Avec l'ensemble des licences		
		Français		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences		
		Langue Vivante		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences		
		C2I		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences		
Structures de données et programmation C (obligatoire)	6				24	12	18	O	Portail SITE		
Programmation fonctionnelle (obligatoire)	6				18	18	18	O	Avec la licence informatique (S5)		
Outils formels de l'informatique (obligatoire)	6				18	36	0	O	Portail SITE		
Mathématiques : Fondements 3 (obligatoire)	6	M.S3.1			24	48		O	Portail SITE, DL Maths-Physique, DL Maths-SV		
Mathématiques : Compléments d'Algèbre (obligatoire)	6	M.S3.3			24	48		O	Portail SITE, DL Maths-Physique, DL Maths-SV		
Mathématiques : Compléments d'Analyse (obligatoire)	6	M.S3.2			24	48		O	Portail SITE, DL Maths-Physique, DL Maths-SV		
Remediation mathematiques PORTAIL (ancien nom : MATHS : Colles S3)	0						heures mutualisees avec le L2 Sciences et Technologies (PO2)	O	Portail SITE, DL Maths-Physique, DL Maths-SV PRIS SUR le POOL DE 300H		

UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant										
Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez			
UE facultative de la maquette du portail SITE ou de L3											

Observations
IP uniquement manuellement avec l'autorisation du responsable de la DL

Fiche Maquette Double Licence : **mathématiques informatique**

UE DISCIPLINAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant		7						
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	
UE Compétences transversales - 55 (tous sauf LASH)									
		ECUE Compétences informationnelles 3					O	Avec l'ensemble des licences	
		ECUE Compétences numériques 3					O	Avec l'ensemble des licences	
		ECUE Anglais 5			20		O	Avec l'ensemble des licences	
Automates et langages (obligatoire)	6			18	24	12	O	Avec la licence informatique	
* Programmation orientée objet (obligatoire)	6			18	18	18	O	L3 INFO	
Intégration et théorie de la mesure (obligatoire)	6			24	48		O	L3 Mathématiques, DL Maths-Physique	
Equations différentielles	6			24	48		O		
		Equations différentielles 1	2	16	32		O	L3 Mathématiques, L3 Mathématiques 2D, DL Maths-Physique, DL Maths-SV	
		Equations différentielles 2	1	8	16		O	L3 Mathématiques, L3 Mathématiques 2D, DL Maths-Physique	
							O		
UE OPTIONNELLES 1 Nombre à choisir par l'étudiant 1/2									
UE Architecture machine	6 UE			20	20	20		L3 INFO	
UE Cryptographie et calcul symbolique	6 UE			18	12	24		L3 INFO	
UE OPTIONNELLES 2 Nombre à choisir par l'étudiant 1/2									
UE Statistique et modélisation	6			24	24	24		L3 Mathématiques, L3 Maths (parcours MASS), DL Maths-SV	
UE Algèbre et géométrie	6			24	48			L3 Mathématiques, L3 Mathématiques 2D, DL Maths-Physique (optionnel)	

UE OPTIONNELLES 1	Nombre à choisir par l'étudiant 1/2								
Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	
UE facultative de la maquette du portail SITE ou de L3									

Observations
IP uniquement manuellement avec l'autorisation du responsable de la DL

* Changement d'intitulé : Programmation et conception orientée objet --> Programmation orientée objet

Fiche Maquette Double Licence : **mathématiques informatique**

UE DISCIPLINAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant	6							
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	
UE Compétences transversales	6							O Avec l'ensemble des licences	
		ECUE Compétences écrites 3						O Avec l'ensemble des licences	
		ECUE Compétences préprofessionnalisation 3						O Avec l'ensemble des licences	
		ECUE Anglais 6			20			O Avec l'ensemble des licences	
Algorithmique 2 (obligatoire)	6			24	36	0	O	L3 INFO	
Compilation (obligatoire)	6			18	36	6	O	L3 INFO	
Probabilités et applications (obligatoire)	6	M.S6.1		24	48	0	O	L3 Mathématiques, DL Maths-Physique	
UE OPTIONNELLES 1 Nombre à choisir par l'étudiant 1/2									
UE Grands concepts d'informatique fondamentale		UE		24	36			L3 INFO	
UE Paradigmes et interprétation		UE		24	6	24		L3 INFO	
UE OPTIONNELLES 2 Nombre à choisir par l'étudiant 1/2									
UE Introduction à l'analyse fonctionnelle		UE		24	48			L3 Mathématiques, L3 Mathématiques 2D	
UE Analyse complexe		UE		24	48			L3 Mathématiques, L3 Mathématiques 2D, DL Maths-Physique	
UE OPTIONNELLES 3 Nombre à choisir par l'étudiant 1/2									
UE Algèbre effective		UE		24	32	16		L3 Mathématiques, L3 Mathématiques 2D	
UE Approximation numérique des fonctions, des intégrales et		UE		24	28	20		L3 Mathématiques, DL Maths-SV, DL Maths-Physique	

UE OPTIONNELLES 1	Nombre à choisir par l'étudiant 1/2									
Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)		
UE facultative de la maquette du portail SITE ou de L3										

Observations
IP uniquement manuellement avec l'autorisation du responsable de la DL

Fiche Maquette Double Licence : Mathématiques - Physique

UE DISCIPLINAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant							
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs)	Coef. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE Compétences Transversales 3	6						O	Avec l'ensemble des licences
6 UE obligatoires								
PHYSIQUE :								
Electromagnétisme 1	6	Voir détails maquette Portail S&T L1-L2						Portail S&T
Thermodynamique	6							
Outils et Méthodes 1	6							
MATHEMATIQUES :								
Mathématiques : Fondements 3	6							
Mathématiques : Compléments d'Analyse	6							
Mathématiques : Compléments d'Algèbre	6							
MATHS - Colles 53	0							
Remediation mathematiques PORTAIL	0							

UE DECOUVERTES ou CO	Nombre à choisir par l'étudiant							
Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières	Coef. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez)
UE facultative de la maquette du portail SITE ou de L3								

Observations

IP uniquement manuellement avec l'autorisation du responsable de la DL

Fiche Maquette Double Licence : Mathématiques - Physique

UE DISCIPLINAIRES								Nombre à choisir par l'étudiant
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE Compétences Transversales 4	6						O	Avec l'ensemble des licences
4 UE obligatoire, 1 UE au choix parmi 2 et 1 UE facultative								
4 UE Obligatoire :								
Electromagnétisme 2	6	Détails dans la maquette du portail S&T L1-L2			Portail S&T S4			
Ondes	6							
Analyse	6							
Probabilités et Introduction à la statistique	6							
MATHS--Colles S4	0							
Remédiation mathématiques PORTAIL	0							
1 UE au choix parmi 2 :								
Algèbre	6							
Résolution numérique des systèmes d'équations linéaires et non-linéaires	6							
1 UE facultative :								
Mécanique 3	6							

UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES									Nombre à choisir par l'étudiant
Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures TDT	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec)
UE facultative de la maquette du portail SITE ou de L3									

Observations
 IP uniquement manuellement avec l'autorisation du responsable de la DL

Fiche Maquette Double Licence : Mathématiques - Physique

UE DISCIPLINAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant							
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
	7							
UE Compétences transversales - S5 (tous s	6						O	
		ECUE Compétences informationnelles 3					O	Avec l'ensemble des licences
		ECUE Compétences numériques 3					O	Avec l'ensemble des licences
		ECUE Anglais 5			20		O	
3 UE obligatoires de PHYSIQUE :								
Electromagnétisme 3 et relativité	6	Détails dans la maquette de L3 physique						L3 Physique
Thermodynamique statistique	6							
Physique quantique 1	6							
MATHEMATIQUES:								
2 UE Obligatoires :								
Intégration et théorie de la mesure	6	Détails dans la maquette de L3 mathématiques						L3 Mathématiques
Equations différentielles	6							
1 UE au choix parmi 2								
Calcul différentiel	6							
Algèbre et géométrie	6							

UE optionnelles	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures TDT	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	Observations
UE facultative de la maquette du portail SITE ou de L3										IP uniquement manuellement avec l'autorisation du responsable de la DL

Fiche Maquette Double Licence : Mathématiques - Physique

UE DISCIPLINAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant							7		UE Optionnelles														
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures TDT	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez)							
UE Compétences transversales - S6 (tous sauf LASH)	6						O		UE facultative de la maquette du portail SITE ou de L3																
		ECUE Compétences écrites 3					O	Avec l'ensemble des licences																	
		ECUE Compétences préprofessionnalisation 3					O	Avec l'ensemble des licences																	
		ECUE Anglais 6			20		O																		
PHYSIQUE :																									
2 UE Obligatoires :																									
	6	Voir détails maquette L3 Physique							L3 Physique																
Optique ondulatoire	6																								
	6	Voir détails maquette L3 Physique							L3 Physique																
Outils et méthodes 4	6																								
1 UE au choix parmi 2 :																									
	6	Voir détails maquette L3 Physique							L3 Physique																
Mécanique des milieux continus	6																								
	6	Voir détails maquette L3 Physique							L3 Physique																
Physique quantique 2	6																								
MATHEMATIQUES :																									
3 UE obligatoires																									
	6	Voir détails maquette L3 Mathématiques							L3 Mathématiques																
Probabilités et ses applications	6																								
Analyse complexe	6																								
	6	Voir détails maquette L3 Mathématiques							L3 Mathématiques																
Approximation numérique des fonctions, des intégrales et des équations différentielles ordinaires	6																								

observations
IP uniquement manuellement avec l'autorisation du responsable de la DL.

--

Type Diplôme : PORTAIL - L1, L2 et L3 Double Licence

COMPOSANTE	SCIENCES
MENTION	Double Licence Mathématiques et Sciences de la Vie
CODE DIPLOME	SPDMV18
Session	Seconde chance

COMPENSATION

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

Obtention des UE

Voir les MCC L1/L2/L3 SITE et SV.

Obtention du Semestre

La note du semestre est la moyenne de toutes les UE (y compris UET) du semestre.

L1 et L2 : Le semestre est validé si les quatre conditions suivantes sont satisfaites :

- * ≥ 10 de moyenne générale à chaque semestre avec les UET
- * ≥ 10 de moyenne générale à chaque semestre sans les UET
- *avoir validé au moins une UE de Mathématiques et une UE de SV
- *les seuils de compensation sont satisfaits

L3 : Le semestre est validé si les sept conditions suivantes sont satisfaites :

- * ≥ 10 de moyenne générale à chaque semestre avec les UET
- * ≥ 10 de moyenne générale à chaque semestre sans les UET
- *avoir validé l'UE « Projet pluridisciplinaire »
- *avoir validé au moins une UE de Mathématiques et une UE de SV dans chaque semestre, autres que l'UE « Projet pluridisciplinaire »
- *moyenne ≥ 10 sur les UE de SV, autres que l'UE « Projet pluridisciplinaire »
- *moyenne ≥ 10 sur les UE de Maths, autres que l'UE « Projet pluridisciplinaire »
- *les seuils de compensation sont satisfaits

L1, L2 et L3 : Les calculs du semestre en session2 utilisent pour toute UE de Mathématiques la meilleure note entre session1 et session2.

Obtention de l'Année

L1/L2/L3 : Semestres acquis individuellement et non compensables.

Si l'année L3 de la DL MSV n'est pas validée ni en session1 ni en session2 alors les diplômes de L3 SV/MATHS sont attribués séparément suivant les règles suivantes:

Conditions additionnelles pour validation du diplôme de L3 SV (en cas de non-validation de l'année)

- * ≥ 10 de moyenne générale à chaque semestre sans les UET
- * ≥ 10 de moyenne à chaque UET
- *avoir validé l'UE « Projet pluridisciplinaire »

*avoir validé au moins **une UE** de SV et une UE de Mathématiques dans chaque semestre, **autres que l'UE « Projet pluridisciplinaire »**

*moyenne ≥ 10 sur les UE de SV, **autres que l'UE « Projet pluridisciplinaire »**

*les seuils de compensation sont satisfaits pour les UE de SV

Toutes les conditions doivent être satisfaites.

Conditions additionnelles pour validation du diplôme de L3 MATHS (en cas de non-validation de l'année)

***avoir validé l'UE « Projet pluridisciplinaire »**

* la moyenne sur le bloc des **4 UE disciplinaires(*)** de Mathématiques, les trois meilleures notes des UE SV, **autres que l'UE « Projet pluridisciplinaire »**, et les deux UET, est ≥ 10

* la moyenne sur le bloc des **4 UE disciplinaires(*)** de Mathématiques et les trois meilleures notes des UE SV, **autres que l'UE « Projet pluridisciplinaire »**, est ≥ 10

Les **trois** conditions doivent être satisfaites

Note du diplôme de L3 MATHS (sessions1 et 2) :

*la note du diplôme de L3 MATHS (si acquis) est toujours la moyenne sur le bloc des **5 UE(**)** de Mathématiques, les deux UET et les trois meilleures notes des UE SV **autres que l'UE « Projet pluridisciplinaire »**

(*) 4UE disciplinaires de Mathématiques : SLUMA505, SLUMV501, SLUM2603, SLUMA603.

(**) 5UE de Mathématiques : 4UE disciplinaires (voir (*)) + SLUVI602

Pas de redoublement au niveau L1/L2/L3 de la DL.

Note éliminatoire

Pour L1 et L2: Note minimale permettant la compensation dans les ECUE de sciences de la vie : 6/20. Note minimale permettant la compensation dans les UE de sciences de la vie : 8/20.

Note minimale permettant la compensation dans les UE de **maths** : **8/20 en session 1 et 6/20 en session 2.**

Pour L3: Note minimale permettant la compensation dans les UE de sciences de la vie : 6/20.

Note minimale permettant la compensation dans les UE de **maths** : **8/20 en session 1 et 6/20 en session 2.**

Textes réglementaires

[Arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence](#)

[Arrêté du 17 novembre 1999 relatif à la licence professionnelle](#)

Maquette Double Licence : MATHÉMATIQUES - SCIENCES DE LA VIE

SEMESTRE 1

UE DISCIPLINAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant							
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire) - ECUÉ	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE)	Coeff. des ECUÉ	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Autres Heures (type TD)	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE Transversale	6							O	Avec l'ensemble des licences
		Français		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
		Langue Vivante: Anglais				20		O	Avec l'ensemble des licences
		C2I		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences

L1SV1 Organisation et Mécanismes Moléculaires des Cellules Eucaryotes	6							O	
		Biologie Cellulaire	2	20,00	10,00	x		O	L1SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio ; Option Licence Chimie ;
		Spécificité de la Cellule Végétale	1	8,00	6,00	x		O	L1SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio ; Option Licence Chimie ;
		Biologie Moléculaire	1	10,00	6,00	x		O	L1SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio ; Option Licence Chimie ; Licence Sciences et humanités parcours environnement

Licence Sciences et humanités parcours environnement

L1SV2 Génétique, Evolution, Origine de la vie et Biodiversité	6							O	
		Génétique Formelle	1	8,00	10,00	x		O	L1SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio ; Option Licence Chimie ;
		Biologie Evolutive	1	10,00	8,00	x		O	L1SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio ; Option Licence Chimie ;
		Origine de la Vie et Biodiversité	1	26,00	0,00	x		O	L1SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio ; Option Licence Chimie ; Licence Sciences et humanités parcours environnement

Licence Sciences et humanités parcours environnement

L1SVC1 Chimie biochimie	6							O	
		Mécanismes Moléculaires en Biologie	1	18,00	12,00	x		O	L1SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio et Maths-Bio
		Structure et représentation des molécules	1	14,00	16,00	x		O	Avec Doubles Licences SV-ST et Math-Bio ; (ecue 2 différente pour la DL Chimie-Bio)

M.S1.1 Mathématiques : Fondements 1	6			20,00	40,00	x		O	SITE, DL MATH-INFO, DL MATH-PHYS
--	---	--	--	-------	-------	---	--	---	----------------------------------

M.S1.2 Mathématiques : Approfondissements 1	6			20,00	40,00			O	SITE, DL MATH-INFO, DL MATH-PHYS
--	---	--	--	-------	-------	--	--	---	----------------------------------

Remediation mathématiques PORTAIL (ancien nom : MATHS : Colles S1)	6							heures mutualisées avec le L1 Sciences et Technologies (PD1)	SITE, DL MATH-INFO, DL MATH-PHYS
--	---	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------

*Math enjeux 1	0								
		Math enjeux 1				17			SITE
		Compléments de Mathématiques				4			SITE

* Les étudiants des doubles licences suivent Math enjeux 1 et Compléments de Mathématiques mais cela a été oublié de le marquer dans les versions précédentes de cette maquette.

UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant							
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire) - ECUÉ	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE)	Coeff. des ECUÉ	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Autres Heures (type TD)	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE FACULTATIVE									
PROJET S1 : Projet FabLab	6			4	30			O	Les étudiants sont soumis à l'écue de projet

Maquette Double Licence : MATHÉMATIQUES - SCIENCES DE LA VIE

SEMESTRE 2

UE DISCIPLINAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant								
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Autres (type TD)	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)

UE COMPETENCES TRANSVERSALES 2	6							O	Avec l'ensemble des licences
		ECUE Competences Numeriques-1		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
		ECUE Langue Vivante-2		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
		ECUE Pre-professionnalisation-1		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences

L1SV3 Physiologie, Neurologie, Enzymologie	6							O	
		Physiologie, Neurobiologie	1	16,00	8,00	x		O	L1SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio ; Option Licence Chimie ;
		Enzymologie	1	14,00	10,00	x		O	L1SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio ; Option Licence Chimie ;

L1SVC2 Chimie - Thermodynamique et réactivité	6							O	
		Thermodynamique chimique	1	10,00	12,00	x		O	L1SV
		Introduction à la réactivité chimique	2	18,00	20,00	x		O	L1SV

M.S2.1 Mathématiques : Fondements 2	6	M.S2.1		20,00	40,00	x		O	SITE, DL MATH-INFO, DL MATH-PHYS
-------------------------------------	---	--------	--	-------	-------	---	--	---	----------------------------------

M.S2.2 Mathématiques: Approfondissements 2	6	M.S2.2		20,00	40,00			O	SITE, DL MATH-INFO, DL MATH-PHYS
--	---	--------	--	-------	-------	--	--	---	----------------------------------

Remediation mathematiques PORTAIL (ancien nom : MATHS : Colles S2)	0						heures mutualisees avec le L1 Sciences et Technologies		SITE, DL MATH-INFO, DL MATH-PHYS
--	---	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------

Système1: Unix et programmation shell	6			20,00	x	30,00		O	SITE, DL MATH-INFO
---------------------------------------	---	--	--	-------	---	-------	--	---	--------------------

UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant								
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	Commentaires

UE FACULTATIVE									
INFORMATIQUE S2: Programmation Imperative	6			18,00	18,00	18,00		O	Avec PO1 SITE

PROJET S2 : Projet FabLab	6			4	30			O	Les étudiants sont soumis à l'accord du statut.
---------------------------	---	--	--	---	----	--	--	---	---

UE facultative de la maquette du portail SITE ou de la licence SV ou de L3									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

la possibilité de suivre une autre option autre que celles en informatique prévues explicitement peut être accordée à titre exceptionnel après autorisation préalable du responsable de la DL.

Maquette Double Licence : MATHÉMATIQUES - SCIENCES DE LA VIE

SEMESTRE 3

UE DISCIPLINAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant							
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Autres (type TD)	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE COMPETENCES TRANSVERSALES 3	6							O	Avec l'ensemble des licences
		ECUE Compétences Numériques		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
		ECUE Langue Vivante		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
		ECUE Pre-professionnalisation		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences

L2SV4 Physiologie Animale	6							O	
		Physiologie Cellulaire Animale	5	14,00	8,00	16,00		O	L2SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio
		Neurobiologie	3	12,00	4,00	4,00		O	L2SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio
		Immunologie	2	6,00	4,00			O	L2SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio

L2SVOT3 Informatique et Génétique des Populations	6							O	
		Introduction à l'informatique	1	14,00	x	20,00		O	L2SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio
		Génétique des Populations	1	16,00	14,00	2,00		O	L2SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio

L2SVC3 Chimie - Réactivité et Chimie Biologique	6							O	
		Chimie en solution	1	10,00	12,00	x		O	L2SV
		Cinétique chimique, réactivité et chimie biologique	2	18,00	20,00	x		O	L2SV

M.53.1 Mathématiques : Fondements 3	6			24,00	48,00			O	SITE, DL MATH-INFO, DL MATH-PHYS
--	----------	--	--	-------	-------	--	--	---	----------------------------------

M. 53.2 Compléments d'analyse	6			24,00	48,00			O	SITE, DL MATH-INFO, DL MATH-PHYS
--------------------------------------	----------	--	--	-------	-------	--	--	---	----------------------------------

Remédiation mathématiques PORTAIL (ancien nom : MATHS : Colles S3)	0						heures mutualisées avec le L2 Sciences et Technologies (PO2)		SITE, DL MATH-INFO, DL MATH-PHYS
--	----------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------

UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant							
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	Commentaires
UE FACULTATIVE									
Structures de données et programmation C	6			24	12	18	O	SITE	
Bases de données	6			18,00	24,00	12,00	O	SITE	
PROJET S3 : Projet FabLab	6			4	30		O	Les étudiants sont soumis à l'accord du projet	

UE facultative de la maquette du portail SITE ou de la licence SV ou de L3									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

la possibilité de suivre une autre option autre que celles en informatique prévues explicitement peut être accordée à titre exceptionnel après autorisation préalable du responsable de la DL.

Maquette Double Licence : MATHÉMATIQUES - SCIENCES DE LA VIE

SEMESTRE 4

UE DISCIPLINAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant								
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coef. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Autres (type TD)	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	
UE Transversale	6							O	Avec l'ensemble des licences	
		Français		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences	
		Langue Vivante		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences	
		CZI		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences	

L2SV7 Biologie et Métabolisme Cellulaire	6							O	
		Biologie Cellulaire	1	20,00	8,00	8,00		O	L2SV ; Avec Double Licence Chimie-Bio
		Biochimie Métabolique	1	16,00	10,00	12,00		O	L2SV ; Avec Doubles Licences SVT et Chimie-Bio

L2SV8 Microbiologie et Génie Génétique	6							O	
		Microbiologie ; Bactériologie, Virologie et Génétique bactérienne	1	22,00	14,00	8,00		O	L2SV ; Avec Double Licence Chimie-Bio et Licence Sciences et humanités parcours environnement
		Génie Génétique	1	10,00	12,00	8,00		O	L2SV ; Avec Double Licence Chimie-Bio

M.S4.4 Résolution numérique des systèmes d'équations linéaires et non-linéaires	6			24,00	24,00	24,00		O	SITE , DL MATH-INFO, DL MATH-PHYS
--	----------	--	--	-------	-------	-------	--	---	-----------------------------------

MM. S6.2 Suites de fonctions, calcul intégral et séries de Fourier	6			24,00	48,00			O	L3 miashs (parcours MASS), L3 Mathématiques 2D
---	----------	--	--	-------	-------	--	--	---	--

M.S4.2 Probabilités et introduction à la statistique	6			24,00	48,00			O	SITE , DL 1 MATH-INFO, DL MATH-PHYS
---	----------	--	--	-------	-------	--	--	---	-------------------------------------

Remediation mathématiques PORTAIL (ancien nom : MATHS ; Colles S4)	0						heures mutualisées avec le L2 Sciences et Technologies (PO2)		SITE, DL MATH-INFO, DL MATH-PHYS
--	----------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------

UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant								
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coef. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Autres (type TD)	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	
UE FACULTATIVE										
UE Technologies du web	6			18,00	8,00	20,00		O	Licence Info, licence MIASHS (parcours MIAGE)	
Algorithmique 1	6			24,00	24,00	x		O	Licence informatique et parcours MIAGE de la licence MIASHS.	
PROJET S4 : Projet FabLab	6			4	30			O	Les étudiants sont soumis à l'assentiment de...	

UE facultative de la maquette du portail SITE ou de la licence SV ou de L3									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Commentaires

la possibilité de suivre une autre option autre que celles en informatique prévues explicitement peut être accordée à titre exceptionnel après autorisation préalable du responsable de la DL.

Licence sciences et humanités parcours environnement

Maquette Double Licence : MATHÉMATIQUES - SCIENCES DE LA VIE
SEMESTRE 5

UE DISCIPLINAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant							
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE Compétences transversales - SS (tous sauf LASH)	6						O	Avec l'ensemble des licences
		ECUE Compétences informationnelles 3					O	Avec l'ensemble des licences
		ECUE Compétences numériques 3					O	Avec l'ensemble des licences
		ECUE Anglais 5			20		O	Avec l'ensemble des licences

L3SV51 Biologie des génomes	6						O	L3SV tous parcours
		Structure et expression des génomes	0.4	18,00	18,00		O	L3SV tous parcours
		Bioinformatique	0.4	12,00		22,00	O	L3SV tous parcours
		Analyse intégrative	0.2					L3SV tous parcours

L3SV52 Aspects moléculaires du traitement de l'information cellulaire	6						O	
		Les acteurs moléculaires de l'information cellulaire	0.5	18,00	12,00	x	O	Avec L3SV parcours BMG et BPN + BIM
		Biochimie structurale et régulations enzymatiques	0.5	20,00	14,00	6,00	O	Avec L3SV parcours BPN et BMG + BIM + DL CB

L3SV53BI Programmation et Projet	6						O		
		Programmation python et environnement linux	0.5	10,00		x	30,00	O	L3SV parcours BIM
		Projet en programmation	0.5	2,00		x	10,00	O	L3SV parcours BIM

Statistiques et modélisation	6			24,00	24,00	24,00	O	L3 Mathématiques, L3 MIASHS (parcours MASS), DL Math-Info
------------------------------	---	--	--	-------	-------	-------	---	---

Equa diffs et Optimisation	6							
		ECUE 1: M.S5.4.1 "Equa diff 1" : 2/3 de M.S5.4	3	16,00	32,00		O	L3 Mathématiques, L3 Mathématiques 2D, DL MATH-INFO, DL MATH-PHYS
		ECUE 2:MM.S5.2.2 "Optimisation": 1/3 de MM.S5.2	2	8,00	16,00		O	L3 MIASHS (parcours MASS)

UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant							
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE FACULTATIVE								
Programmation et conception orientée objet	6			18,00	10,00	20,00	O	Licence informatique

UE facultative de la maquette du portail SITE ou de la licence SV ou de L3								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Commentaires

la possibilité de suivre une autre option autre que celles en informatique prévues explicitement peut être accordée à titre exceptionnel après autorisation préalable du responsable de la DL.

Maquette Double Licence : MATHÉMATIQUES - SCIENCES DE LA VIE

SEMESTRE 6

UE DISCIPLINAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant						
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire) - ECUÉ	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE)	Coef. des ECUÉ	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE Compétences transversales - S6 (tous sauf LASH)	6						O	Avec l'ensemble des licences
		ECUE Compétences écrites 3					O	Avec l'ensemble des licences
		ECUE Compétences préprofessionnalisation 3					O	Avec l'ensemble des licences
		ECUE Anglais 6			20		O	Avec l'ensemble des licences

Immunologie 1 et Evolution moléculaire		Nombre à choisir par l'étudiant						
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire) - ECUÉ	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE)	Coef. des ECUÉ	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
	6						O	
		Immunologie 1	0.5	14,00	16,00		O	L3SV parcours BPN et BMG et SVpro
		Evolution moléculaire et phylogénie	0.5	20,00	8,00	8,00	O	Avec L3SV parcours BIM, BMG, BOE, SVpro

L3SV62BI Algorithmes et structure de données-IA et bio-informatique		Nombre à choisir par l'étudiant						
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire) - ECUÉ	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE)	Coef. des ECUÉ	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
	6						O	
		Algorithmes et structures de données	0.5	18,00	x	18,00	O	L3SV parcours BIM
		IA et bio-informatique, medecine	0.5	6,00	14,00		O	L3 Intelligence Artificielle

L3SV63BI Projet pluridisciplinaire		Nombre à choisir par l'étudiant						
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire) - ECUÉ	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE)	Coef. des ECUÉ	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
	6		1	x	x	54,00	O	L3SV parcours BIM

MM.S6.1 Probabilités		Nombre à choisir par l'étudiant						
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire) - ECUÉ	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE)	Coef. des ECUÉ	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
	6			24,00	48,00		O	L3 MIASHS (parcours MASS), L3 mathématiques 2D

M.S6.4 Approximation numérique des fonctions, des intégrales et des équations différentielles ordinaires		Nombre à choisir par l'étudiant						
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire) - ECUÉ	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE)	Coef. des ECUÉ	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
	6			24,00	28,00	20,00	O	L3 Mathématiques, DL Math-info, DL Math-Phys

UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant						
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire) - ECUÉ	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE)	Coef. des ECUÉ	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE FACULTATIVE								
Algorithmique 2	6			24,00	24,00	x	O	Licence informatique
UE facultative de la maquette du portail SITE ou de la licence SV ou de L3								

Commentaires

la possibilité du suivre une autre option autre que celles en informatique prévues explicitement peut être accordée à titre exceptionnel après autorisation préalable du responsable de la DL.

Type Diplôme : LICENCE 3ème année

COMPOSANTE	Sciences
MENTION	Chimie
CODE DIPLOME	SLCHI18
Session	

PARCOURS TYPES EN L3

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

Parcours type 1	1 seul parcours type
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

Une UE est validée si l'étudiant obtient pour cette UE, une note supérieure ou égale à 10
Compensation des ECUE

Obtention du Semestre

*pas de compensation du semestre ni en session1 ni en session2 sauf par décision de jury
*pour le calcul de la note du semestre de la deuxième session pour chaque UE la meilleure note entre session1 et seconde chance entre dans le calcul

Obtention de l'Année

*pas de compensation entres semestres ni en session1 ni en session2 sauf décision de jury

Note éliminatoire

non

REDOUBLEMENT

2 redoublements autorisés. Au delà, la demande de redoublement sera étudiée par le jury de la Licence Chimie

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	Sciences
MENTION	Mathématiques
CODE DIPLÔME	SLMAT18
Session	Seconde chance

PARCOURS TYPES EN L3

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

Parcours type 1	CLE2D
Parcours type 2	IM/MPA
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.

Obtention du Semestre

Pour la validation du semestre les deux conditions suivantes doivent être satisfaites :

- (i) la moyenne des UE du semestre (UET comprise) doit être ≥ 10
 - (ii) 2 UE de mathématiques de niveau L3 doivent être validées [Pour le parcours 2D : Les UE 2D peuvent être considérées comme UE de mathématiques].
- Les UE de mathématiques de niveau L3 sont listées pour chaque semestre dans un annexe.

Pour le calcul de la note de la deuxième session du semestre pour chaque UE la meilleure note entre session1 et seconde chance entre dans le calcul

Obtention de l'Année L3 mathématiques Parcours IM/MPA = L3 mathématiques

*Pas de compensation entre les semestres à la session 1.

*Pour la validation de l'année en seconde chance les deux conditions suivantes doivent être satisfaites :

- (i) la moyenne des UE de l'année (y comprise les deux UET) doit être ≥ 10
- (ii) avoir validé 4 UE mathématiques de niveau L3 de l'année à la seconde chance. [Pour le parcours 2D : Les UE 2D peuvent être considérées comme UE de mathématiques].

Pour les étudiants inscrits en L3 sciences et technologies et non pas dans un parcours pédagogique de la L3 Mathématiques/L3 Mathématiques 2D, ils peuvent obtenir le diplôme de licence mathématiques/licence mathématiques 2D selon certaines conditions, voir le document annexe.

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	Sciences					
MENTION	Mathématiques					
Code diplôme	SLMAT18	VDI	180	Parcours type		
Code étape	SLMAT3	VET	180	Libellé étape		L3 Mathématiques
Code semestre	SLSMAT					

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés	Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
								Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	Nature	Durée	Nature	Nature	Durée	
Unité d'enseignement	UE Equations différentielles	SLUMP503	6		OUI	OUI			*3							
Élément constitutif d'une UE	ECUE Equations différentielles 1	SLEMP501			2 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit	2h			Écrit	2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Élément constitutif d'une UE	ECUE Equations différentielles 2	SLEMP502			1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit	1h			Écrit	1h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Unité d'enseignement	UE Intégration et théorie de la mesure	SLUMP504	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			2 Écrit	3h			Écrit	3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
1 BLOC au choix:																
BLOC IM																
Unité d'enseignement	UE Statistique et modélisation	SLUMM501	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	1 UE à choisir parmi la liste spécifiée dans la maquette de la L3 mathématiques		6		OUI											MCC déposées séparément
BLOC MPA																
Unité d'enseignement	Calcul différentiel		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			2 Écrit	3h			Écrit	3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Unité d'enseignement	Algèbre et géométrie		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			2 Écrit	3h			Écrit	3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
Unité d'enseignement	UE Compétences transversales - S5 (tous sauf LASH)	KCTSS5	6		OUI											MCC déposées séparément
Élément constitutif d'une UE	ECUE Compétences informationnelles 3	KCINF55														MCC déposées séparément
Élément constitutif d'une UE	ECUE Compétences numériques 3	KCNUM55														MCC déposées séparément
Élément constitutif d'une UE	ECUE Anglais 5	KLSANS5														MCC déposées séparément
*nombre d'évaluations minimum au niveau de l'UE et non au niveau des ECUE																

Type Diplôme : LICENCE 3ème année					
COMPOSANTE	Sciences				
MENTION	Mathématiques				
Code diplôme	SLMAT18	VDI	181	Parcours type	EEF 2D Mathématiques
Code étape		VET	180	Libellé étape	L3 EEF 2D Mathématiques
Code semestre	SLS5MEM				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session			2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
									Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	Nature	Durée	Nature	Nature	Durée	
SLUMP501	Unité d'enseignement	UE Algèbre et géométrie	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
SLUMP502	Unité d'enseignement	UE Calcul différentiel	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
SLUMP503	Unité d'enseignement	UE Equations différentielles	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		*3								
SLEMP501	Élément constitutif d'une UE	ECUE Equations différentielles 1		2	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit	2h			Écrit		2h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
SLEMP502	Élément constitutif d'une UE	ECUE Equations différentielles 2		1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit	1h			Écrit		1h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
VLUSM2D5	Unité d'enseignement	UE CLE2D Méthodologie et didactique - Nombres	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)										
VLESMNOS	Élément constitutif d'une UE	ECUE CLE2D Nombres - S5			OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
VLESPR5	Élément constitutif d'une UE	ECUE CLE2D Preprofessionnalisation aux metiers de l'education															MCC déposées séparément
KCTSS5	Unité d'enseignement	UE Compétences transversales - S5 (tous sauf LASH)	6		OUI												MCC déposées séparément
KCINF55	Élément constitutif d'une UE	ECUE Compétences informationnelles 3															MCC déposées séparément
KCNUMS5	Élément constitutif d'une UE	ECUE Compétences numériques 3															MCC déposées séparément
KLSANS5	Élément constitutif d'une UE	ECUE Anglais 5															MCC déposées séparément

*nombre d'évaluations minimum au niveau de l'UE et non au niveau des ECUE

Type Diplôme : LICENCE 3ème année						
COMPOSANTE	Sciences					
MENTION	Mathématiques					
Code diplôme	SLMAT18	VDI	Parcours type			
Code étape	SLMAT3	VET	180	Libellé étape		L3 Mathématiques
Code semestre	SLS6MAT					

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	SI CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance	
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés	Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	Durée		
									Nature	Durée	Nature	Durée					Nature
		1 BLOC au choix:															
		BLOC IM															
	Unité d'enseignement	Probabilités et ses applications	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
	Unité d'enseignement	Approximation numérique des fonctions, des intégrales et des équations différentielles ordinaires	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
	Unité d'enseignement	Introduction à l'analyse fonctionnelle	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
	Unité d'enseignement	1 UE à choisir parmi la liste spécifiée dans la maquette de la L3 mathématiques	6														
		BLOC MPA															
	Unité d'enseignement	Algèbre effective	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
	Unité d'enseignement	Analyse complexe	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
	Unité d'enseignement	Introduction à l'analyse fonctionnelle	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
		1 UE au choix:															
	Unité d'enseignement	Probabilités et ses applications	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
	Unité d'enseignement	Approximation numérique des fonctions, des intégrales et des équations différentielles ordinaires	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
KCT56	Unité d'enseignement	UE Compétences transversales - S6 (tous sauf LASH)	6														MCC déposées séparément
KCECR56	Élément constitutif d'une UE	ECUE Compétences écrites 3															MCC déposées séparément
KPPRO56	Élément constitutif d'une UE	ECUE Compétences préprofessionnalisation 3															MCC déposées séparément
KLSAN56	Élément constitutif d'une UE	ECUE Anglais 6															MCC déposées séparément

Type Diplôme : LICENCE 3ème année

COMPOSANTE	Sciences				
MENTION	Mathématiques				
Code diplôme	SLMAT18	VDI	181	Parcours type	EEF 2D Mathématiques
Code étape		VET	180	Libellé étape	L3 EEF 2D Mathématiques
Code semestre	SLS6MEM				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance	
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés	Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal			
									Nature	Durée	Nature	Durée	Nature	Nature	Durée		
SLUMA603	Unité d'enseignement	UE Approximation numérique des fonctions, des intégrales	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
VLUM2D5	Unité d'enseignement	UE CLE2D Méthodologie et didactique - Analyse, probabilités et statistique	6		OUI	OUI											MCC déposées séparément
VLESMP56	Élément constitutif d'une UE	ECUE CLE2D Analyse, probabilités et statistique - S6			OUI	OUI			2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
	Unité d'enseignement	1 UE à choisir parmi la liste spécifiée dans la maquette de la L3 mathématiques	6		OUI												MCC déposées sur d'autres parcours et/ou mentions
		1 choix:			OUI												
SLUMA601	Unité d'enseignement	UE Algèbre effective	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
SLUM2602	Unité d'enseignement	UE Suites de fonctions, calcul intégral et séries de Fourier	6						2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
SLUM2603	Unité d'enseignement	UE Probabilités	6						2	Écrit	3h			Écrit		3h	Les notes de CCI peuvent intervenir dans la note de la seconde chance.
KCT56	Unité d'enseignement	UE Compétences transversales - S6 (tous sauf LASH)	6		OUI												MCC déposées séparément
KCECR56	Élément constitutif d'une UE	ECUE Compétences écrites 3															MCC déposées séparément
KPPROS6	Élément constitutif d'une UE	ECUE Compétences préprofessionnalisation 3															MCC déposées séparément
KLSANS6	Élément constitutif d'une UE	ECUE Anglais 6															MCC déposées séparément
KPROVS6	Élément constitutif d'une UE	ECUE Préprofessionnalisation aux métiers de l'éducation CLE2D Sciences															MCC déposées séparément

Fiche Maquette Licence : PHYSIQUE
3ème année de Licence Parcours : Physique mineure mathématiques.

UE DISCIPLINAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant								
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable ?	Remarques	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	
UE Transversale	6						O		Avec l'ensemble des licences	
		ECUE Compétences informationnelles 3					O	L'évaluation est la moyenne de la note de CNE (épreuve commune L3) et le cas échéant d'une note de bibliographie commentée établie dans le cadre de l'ECUE Conduite de projet du S6	avec l'ECUE conduite de projet du S6	
		ECUE Compétences numériques 3					O	L'évaluation des CT numériques s'appuie le cas échéant sur l'ECUE Méthodes numériques 2 du S5 et sur une note de l'ECUE Conduite de projet du S6.	avec l'ECUE conduite de projet du S6	
		ECUE Anglais 5			20		O		Avec l'ensemble des licences	
3 UE parmi les 4 UE de PHYSIQUE S5										
		Physique quantique 1							Le choix des UE est conditionné par la validation du responsable d'orientation et du coordinateur de semestre ou d'année, sous réserve de faisabilité d'emploi du temps et de vérification des conditions de validation de la mention	PHYSIQUE S5
		Electromagnétisme 3 et Relativité								PHYSIQUE S5
		Thermodynamique statistique								PHYSIQUE S5
		Outils et Méthodes 3								PHYSIQUE S5
1 UE parmi les 6 UE de mathématiques suivantes du S3 ou S5:										
		Intégration et théorie de la mesure								MATHEMATIQUES S5
		Equations différentielles								MATHEMATIQUES S5
		Calcul Différentiel								MATHEMATIQUES S5
		Algèbre et géométrie								MATHEMATIQUES S5
		MATHS S3 : Compléments d'Analyse								MATHEMATIQUES S3
		MATHS S3 : Compléments d'Algèbre								MATHEMATIQUES S3

UE OPTIONNELLES		Nombre à choisir par l'étudiant								
Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ? (précisez)		
UE FACULTATIVE :										
1 UE à visée professionnalisante										
Conditionné à la validation par le coordinateur du semestre										

Type Diplôme : LICENCE 3ème année

COMPOSANTE	SCIENCES
MENTION	Sciences et technologies
CODE DIPLOME	SLSIT18
Session	Seconde chance

PARCOURS TYPES EN L3

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

Parcours type 1	physique-chimie (PC CLE 2D)
Parcours type 2	
Parcours type 3	
Parcours type 4	
...	

COMPENSATION

Les modalités générales de compensation des résultats et de progression sont décrites dans le document [MCC_generales_parcours_Physique_Chimie_22-23.pdf](#)

Obtention des UE**Obtention du Semestre****Obtention de l'Année****Note éliminatoire****REDOUBLEMENT****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 : MASTER

COMPOSANTE	SCIENCES	
MENTION	Chimie moléculaire	
CODE DIPLÔME	SMCMO18	
Session M1	Deux sessions	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

M1 : 10 de moyenne dans l'UE

Obtention du Semestre

M1: 10 de moyenne au semestre après compensation des UE

Un bonus de 0.25 points au second semestre pourra être attribué aux étudiants ayant suivi intégralement une mineure SPECTRUM et ayant obtenu une note > 10. Ce bonus

Obtention de l'Année

M1 : 10 de moyenne sur l'année et 10 de moyenne pour chaque semestre (pas de compensation des semestres)

Note éliminatoire

M1 : non

REDOUBLEMENT

M1: autorisation

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	SCIENCES	
MENTION	Chimie moléculaire	
CODE DIPLÔME	SMCMO18	
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

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	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.

Un bonus de 0.25 points par semestre pourra être attribué aux étudiants ayant suivi intégralement une mineure SPECTRUM et ayant obtenu une note > 10. Ce bonus sera attribué uniquement aux étudiants ayant une moyenne > 10 sur le semestre concerné avant attribution du bonus, Attention, ce bonus ne pourra être attribué qu'aux parcours et semestre suivants :

Parcours IM : S1; S2; S3; S4 / Parcours MPA : S2; S3; S4 / Parcours MF : S2

- M2 des parcours Intermaths, Mathmods, DD EDHEC-UCA

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	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

Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session			2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés		Contrôle terminal	Epreuve terminale CC	Contrôle terminal			
										Nature	Durée			Nature	Durée	Nature	
	UE	Processus Stochastiques	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h						
	UE	EDP et Différences 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						

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
Code semestre	SMS01MAT	M1 Mathématiques et applications		

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance	
									Nbre d'évaluation minimum	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		Durée
										Nature	Durée	Nature	Durée				
	UE	Groupe 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					

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

Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session			2ème session		Seconde chance			
									Nbre d'évaluation minimum	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	Durée	
										Nature	Durée	Nature	Durée				Nature
	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						

Type Diplôme : MASTER 1ère année

COMPOSANTE	SCIENCES			
MENTION	Mathématiques et applications			
Code diplôme	SMMAT18	VDI		Parcours type
Code étape	SMMAT1	VET	180	Libellé étape
Code semestre	SMS02MAT			M1 Mathématiques et applications

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

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

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
Code semestre	SMS02MAT			M1 Mathématiques et applications

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session			2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance	
									Nbre d'évaluation minimum	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal			
										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	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																

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

Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	SI CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance	
									Nbre d'évaluation minimum	CT pour les dispensés		Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		Durée
										Nature	Durée	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	(Ancien nom : Market microstructure and Trading Strategies) Nouveau Nom : Building Recommender Systems			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						

Type Diplôme : MASTER 2ème année

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

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

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

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												
1			Non assidue														
Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	SI C&CT	coef du CT	1ère session		2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance
										Contrôle Continu	CT pour les dispensés	Contrôle terminal	Epreuve terminale CC	Contrôle terminal	Nature	Nature	
Au choix Alternance ou Formation																	
UE spécifiques Formation initiale																	
UE		Management responsable et cadre	3		OUI		CCI (CC intégré)			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	DUI	CC&CT										
BLOC MSS																	
UE		PPR PFE initiale MSS	6		OUI					1	Rapport/Mémoire						
ECUE		Projet de fin d'études MSS	6		OUI	DUI	CC&CT										
BLOC INIUM																	
UE		PPR PFE initiale INIUM	6		OUI					1	Rapport/Mémoire						
ECUE		Projet de fin d'études INIUM	6		OUI	DUI	CC&CT										
UE spécifiques Alternance																	
UE		Management responsable et cadre	3		OUI		CCI (CC intégré)			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	DUI	CC&CT										
BLOC MSS																	
UE		PPR PFE alternance MSS	9		OUI					1	Rapport/Mémoire						
ECUE		Projet de fin d'études MSS alternance	6		OUI	DUI	CC&CT										
BLOC INIUM																	
UE		PPR PFE alternance INIUM	9		OUI					1	Rapport/Mémoire						
ECUE		Projet de fin d'études INIUM alternance	6		OUI	DUI	CC&CT										
UE spécifiques Alternance et Formation initiale																	
1 choix:																	
BLOC IMAFA																	
UE		Mathématiques appliquées	3		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			2	écrit	3h					
ECUE		Modèles mathématiques	3		OUI	DUI	CCI (CC intégré)										
UE		Mathématiques pour la modélisation	6		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			3							
ECUE		Méthodes numériques pour le pricing d'options	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
ECUE		Machines learning pour l'actuariat	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
ECUE		Gestion de portefeuille	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
UE		Numerique et informatique	6		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			3							
ECUE		App distr en env. hetero	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
ECUE		Applications relationnelles web	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
ECUE		Séminaire logiciel	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
UE		Métiers 1	3		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			2							
ECUE		Marché de l'énergie	1,5		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	2h					
ECUE		Marché des taux	1,5		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	2h					
UE		Métiers 2	3		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			2							
ECUE		Finance de marché	1,5		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	2h					
ECUE		Calcul actuariel	1,5		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	2h					
BLOC MSS																	
UE		Mathématiques Appliquées	3		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			2	écrit	3h					
ECUE		Stochastic calculus and applications	3		OUI	DUI	CCI (CC intégré)										
UE		Mathématiques pour la modélisation	6		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			3							
ECUE		Probabilistic computational methods	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
ECUE		Advanced Statistics and Applications	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
ECUE		Modeling Studies	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
UE		Numerique et informatique	6		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			3							
ECUE		Statistical learning methods	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
ECUE		Statistical computational methods	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
ECUE		Technologies of big data	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
UE		Métiers 1	3		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			2							
ECUE		Analyse de la microstructure	1,5		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	2h					
ECUE		(ancien nom : Market microstructure and Trading Strategies) Nouveau Nom : Building Recommender Systems	1,5		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	2h					
UE		Métiers 2	3		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			2							
ECUE		Big data & analytics	1,5		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	2h					
ECUE		Us Seminar	1,5		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	2h					
BLOC INIUM																	
UE		Mathématiques Appliquées	3		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			3							
ECUE		Elements fins mixes	1		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
ECUE		Machine learning en calcul scientifique	1		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
ECUE		Volumes fins	1		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
UE		Mathématiques pour la modélisation	6		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			3							
ECUE		Deep Learning	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
ECUE		Optimisation avancée	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
ECUE		Commande optimale	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
UE		Numerique et informatique	6		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			3							
ECUE		Calcul parallèle	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
ECUE		Mise en œuvre EF	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
ECUE		Logiciels industriels	2		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	3h					
UE		Métiers 2	3		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			2							
ECUE		Reduction de modèles	1		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	2h					
ECUE		Systèmes satellitaires	1		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	2h					
ECUE		Digital Twin	1		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	2h					
UE		Métiers 1	3		OUI	DUI	CCI (CC intégré)			2							
ECUE		Modélisation géométrique	1,5		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	2h					
ECUE		Modélisation en Biologie	1,5		OUI	DUI	CCI (CC intégré)				écrit	2h					

Type Diplôme : MASTER 2ème année

COMPOSANTE	SCIENCES	
MENTION	Mathématiques et applications	
Code diplôme	SMMAT18	VDI
		282
Code étape	SMMM2	VET
		180
Code semestre	SMS03MMF	

MALUS / Max	Code Malus
Non assidue	

1

Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		Seconde chance				
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés	Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	Durée		
									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	Topologie 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						

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	S MMP2	VET	180	Libellé étape	M2 Mathématiques pures et appliquées (MPA)	
Code semestre	SMS03MMP					

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	SI CC&CT coef du CT	Nbre d'évaluation minimum	1ère session		2ème session		Seconde chance			Son seconde chance	
										Contrôle Continu	CT pour les dispensés	Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	Durée		
												Nature	Durée					Nature
	UE	Stochastic calculus and applications	6	6	Oui	Oui	CCI (CC intégral)	*3	Écrit	3h								
	Élément constitutif d'une UE	Theory		5	Oui	Oui	CCI (CC intégral)											
	UE	Applications to maths finance		1	Oui	Oui	CCI (CC intégral)											
	Élément constitutif d'une UE	Advanced stochastic and applications	6	6	Oui	Oui	CCI (CC intégral)	*3	Écrit	3h								
	Élément constitutif d'une UE	Theory		5	Oui	Oui	CCI (CC intégral)											
	UE	Applications to maths finance		1	Oui	Oui	CCI (CC intégral)											
	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								

*Au niveau de l'UE et ne plus au niveau des ECLUE

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

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

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 assidue	

1

Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	SI CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés	Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
									Nature	Durée	Nature	Durée	Nature	Nature	Durée	
	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 Intégré)		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 Intégré)			Oral	30 minutes					
	Élément constitutif d'une UE	Projet multidisciplinaire			3	OUI	OUI	CCI (CC Intégré)								
	Élément constitutif d'une UE	Immersion Recherche			1	OUI	OUI	CCI (CC Intégré)								
	Élément constitutif d'une UE	Networking & Partage d'expérience			1	OUI	OUI	CCI (CC Intégré)								

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

Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés	Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
									Nature	Durée	Nature	Durée				
	Unité d'enseignement	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	Ingénierie mathématique (IM)	
Code étape	SMMIM2	VET	180	Libellé étape	M2 Ingénierie mathématique (IM)	
Code semestre	SMS04MIIM					

MALUS / Max	Code Malus
Non assidue	

1

Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	SI CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		Seconde chance			
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés	Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
											Nature	Durée		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)									

Type Diplôme : MASTER 2ème année

COMPOSANTE	SCIENCES				
MENTION	Mathématiques et applications				
Code diplôme	SMMAT18	VDI	282	Parcours type	Mathématiques fondamentales (MF)
Code étape	SMMMMF2	VET	180	Libellé étape	M2 Mathématiques fondamentales (MF)
Code semestre	SMS04MMF				

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

Code ELP	Nature ELP	Libellé ELP	ECTS	Coef	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		Seconde chance			
									Contrôle Continu	CT pour les dispensés	Contrôle terminal		Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		
									Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	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 et		12	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Oral	1h					
	ECUE	Modélisation et simulation		6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	1h30					

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	SMMMMP2 VET	180 Libellé étape M2 Mathématiques pures et appliquées (MPA)
Code semestre	SMS04MMP	

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

1

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

Fiche Maquette Master : MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS

1ère année de Master - S1	→Commune	→Parcours : IM						
UE DISCIPLINAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant						
Intitulé UE (précisez si obligatoire) / PARCOURS	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
Bloc disciplinaire S1 IM		3 UE obligatoires						
Processus stochastiques	6			24	54	0	O	Avec le parcours MF / MPA
EDP et différences finies	6			24	36	18	O	Avec le parcours MF / MPA
Traitement des données	6	2 ECUE obligatoires					O	
		Analyse de données	3	18		18	O	
		Base de données	3	18		18	O	
UE optionnelles S1 MIM		1 bloc optionnel au choix						
UE OPTIONNELLES		Nombre à choisir par l'étudiant						
Intitulé UE	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
OPTION Probabilités et Statistiques (PS)		2 UE obligatoires						
PPR MAPS	3	1 ECUE obligatoire					O	
		Séries temporelles		20				
	9	2 ECUE obligatoires					O	Avec le parcours MF / MPA (différence dans les ECTS)
		Langage orienté objet	5	18		30	O	Avec le parcours MF / MPA
PPR Numérique IMPS		Modélisation simulation stochastique	4	20		20	O	Avec le parcours MF / MPA
OPTION Calcul Scientifique (CS)		2 UE obligatoires						
PPR MACS	3	1 ECUE obligatoire					O	
		Introduction aux EDP	3	20		20		Avec le parcours MF / MPA (différence dans les ECTS)
	9	2 ECUE obligatoires					O	Avec le parcours MF / MPA (différence dans les ECTS)
PPR Numérique IMCS		Langage orienté objet	5	18		30	O	Avec le parcours MF / MPA
		Modélisation simulation numérique	4	20		20	O	Avec le parcours MF / MPA
UE Complémentaire : l'étudiant choisira au maximum 1 mineure parmi la liste. Cette option est facultative et ne rentre pas en compte pour l'obtention du diplôme. La note obtenue sera inscrite au supplément au diplôme.								
Mineure SPECTRUM S1 (option facultative)	3			24			O	Oui (SPECTRUM) ; 1 mineure à choisir

Fiche Maquette Master : **MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS**

1ère année de Master - S1																		
Commune		→Parcours : MF / MPA																
UE DISCIPLINAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant																	
Intitulé UE (précisez si obligatoire) / PARCOURS	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coef. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	Intitulé UE	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coef. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	
Bloc disciplinaire S1 MF-MPA	3 UE obligatoires							N		Option Calcul scientifique S1 (CS1)	2 UE obligatoires							N
Groupes et géométrie	6			24	54		O		PPR Numérique MFMPACS	6	2 ECUE obligatoires					O	Avec le parcours IM (différence dans les ECTS)	
Analyse fonctionnelle et espaces de Hilbert	6			24	54		O			Langage orienté objet	3	18			30	O	Avec le parcours IM	
PPR Mathématiques appliquées	6	2 ECUE obligatoires					O			Modélisation simulation numérique	3	20	0	20	O	Avec le parcours IM		
		Introduction aux EDP	3	20	20	0	O		EDP et différences finies	6			24	36	18	O	Avec le parcours IM	
		Compléments d'analyse	3	20	20	0	O		Option Probabilités et statistiques S1 (PS1)	2 UE obligatoires							N	
Option S1 MF-MPA	1 bloc optionnel au choix							N		PPR Numérique MFMPAPS	6	2 ECUE obligatoires					O	Avec le parcours IM (différence dans les ECTS)
									Langage orienté objet		3	18			30	O	Avec le parcours IM	
									Modélisation simulation stochastique		3	20	0	20	O	Avec le parcours IM		
									Processus stochastiques	6			24	54	0	O	Avec le parcours IM	
									UE Complémentaire : l'étudiant choisira au maximum 1 mineure parmi la liste. Cette option est facultative et ne rentre pas en compte pour l'obtention du diplôme. La note obtenue sera inscrite au supplément au diplôme.									
									Mineure SPECTRUM S1 (option facultative)	3			24			O	Oui (SPECTRUM) ; 1 mineure à choisir	

Fiche Maquette Master : MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

1ère année de Master - S2		→Commune		→Parcours : IM															
UE DISCIPLINAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant		4															
Intitulé UE (précisez si obligatoire) / PARCOURS	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coef. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)											
Bloc disciplinaire S2 IM	4 UE obligatoires						O												
Statistique mathématique	6			24	54	0	O	Avec le parcours MF / MPA											
Optimisation et éléments finis	6			24	36	18	O	Avec le parcours MF / MPA											
PPR Découverte du monde professionnel	6	3 ECUE obligatoires																	
		Ateliers professionnels	2,5	20	0	20	O												
		Insertion professionnelle	1,5		20														
		Informatique pour l'entreprise	2	8	0	16	O												
PPR Restitution de connaissances	6	3 ECUE obligatoires					O												
		Anglais professionnel	2		22		O												
		Stage ou Projet	4		0		O	Avec le parcours MF / MPA											
		Gestion de projets	0			65	O	Avec le parcours MF / MPA											
UE optionnelles S2 IM	2 UE optionnelles au choix parmi 4						O												
UE Complémentaire : l'étudiant choisira au maximum 1 mineure parmi la liste. Cette option est facultative et ne rentre pas en compte pour l'obtention du diplôme. La note obtenue sera inscrite au supplément au diplôme.																			
		Mineure SPECTRUM S2 (option facultative)	3							24					O			Oui (SPECTRUM) ; 1 mineure à choisir	

Fiche Maquette Master : MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

1ère année de Master - S2		Commune	→Parcours : MF / MPA																
UE DISCIPLINAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	UE OPTIONNELLES	Nombre à choisir par l'étudiant	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
Bloc disciplinaire S2 MF-MPA	4 UE obligatoires							O		Calcul scientifique S2 (CS2)	1 UE obligatoire							O	
Algèbre	6				24	54		O		Optimisation et éléments finis	6			24	36	18		O	Avec le parcours IM
Géométrie et topologie	6				24	54		O		Probabilités et statistiques S2 (PS2)	1 UE obligatoire							O	
Analyse de Fourier et distributions	6				24	54		O		Statistique mathématique	6			24	54	0		O	Avec le parcours IM
PPR Restitution de connaissances	6		3 ECUE obligatoires					O											
			Anglais professionnel	2		22		O	Avec le parcours IM										
			Stage ou Projet	4		0		O	Avec le parcours IM										
			Gestion de projets	0			65	O	Avec le parcours IM										
Option S2 MF-MPA	1 bloc optionnel au choix							O											

UE Complémentaire : l'étudiant choisira au maximum 1 mineure parmi la liste. Cette option est facultative et ne rentre pas en compte pour l'obtention du diplôme. La note obtenue sera inscrite au supplément au diplôme.
 Mineure SPECTRUM S2 (option facultative) 3 24 O Oui (SPECTRUM) ; 1 mineure à choisir

Fiche Maquette Master : MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS

2ème année de Master - S3		Commune	Parcours : IM - Ingénierie Mathématique				UE OPTIONNELLES												
UE DISCIPLINAIRES		Nombres à choisir par étudiant		Nombres à choisir par étudiant		UE OPTIONNELLES													
Initial UE (obligatoire et obligatoire) / PARCOURS		ECTS à val	(Éléments constitués d'UE obligatoires)	Coef. des ECTE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capacité (DN)	Mutualité (T) (Initial avec quelle formation)	Initial UE	ECTS à val	(Éléments constitués d'UE obligatoires)	Coef. des ECTE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capacité (DN)	Mutualité (T) (Initial avec quelle formation)	
BLOC ALTERNANCE																			
BLOC ALTERNANCE																			
OPTION IMMA (S3) SEM ALTERNANTS		7 UE obligatoires																	
UE Métiers 2	2	2 ECTE obligatoires																	
		EMAR004 - Calcul actuariel	2	40	2														
		EMAR005 - Finance de marché	1	18	2														
UE Métiers 1	3	2 ECTE obligatoires																	
		EMAR007 - Marché des Usus	2	28	28														
		EMAR006 - Marché de l'énergie	1	8	0														
UE Mathématiques pour la modélisation	6	3 ECTE obligatoires																	
		EMAR003 - Gestion de portefeuille	2	24	2														
		EMAR004 - Méthodes numériques pour le pricing d'options	2	15	15														
		EMAR007 - Machine Learning pour l'actariat	2	20	10														
UE Mathématiques Appliquées	3	1 ECTE obligatoire																	
		EMAR001 - Méthodes mathématiques	3	40	32														
UE Numérique et informatique	6	3 ECTE obligatoires																	
		EMAR021 - App distri en Java/Python	2	18	18														
		EMAR022 - App relationnelles web	2	18	18														
		EMAR023 - Cloud/BigData	2	26	26														
UE PRR PFE alternants IMMA	9	1 ECTE obligatoire																	
		ECUE Projet de fin d'études	9			7,5h/étudiant													
OPTION INUM (S3) SEM ALTERNANTS		7 UE obligatoires																	
Métiers 1	3	2 ECTE obligatoires																	
		EMAN032 - Modélisation en biologie	1,5	12	6														
		EMAN034 - Modélisation géométrique	1,5	12	6														
Métiers 2	3	3 ECTE obligatoires																	
		EMAN031 - Réduction de modèles	1	20	10														
		777 Digital twin	1	12	6														
Numérique et informatique	6	3 ECTE obligatoires																	
		EMAN031 - Systèmes satellitaires	1	16	8														
		EMAN032 - Logiciels industriels	3	32	16														
		EMAN031 - Calcul parallèle	1,5	12	6														
UE Mathématiques Appliquées	3	2 ECTE obligatoires																	
		EMAN001 - Éléments fins mixtes	1	16	8														
		777 Machine Learning en santé personnalisée	1	20	10														
UE Mathématiques pour la modélisation	6	3 ECTE obligatoires																	
		EMAN002 - Volumes fins	1	16	8														
		EMAN011 - Commande optimale	2	20	10														
		EMAN012 - Deep Learning	2	16	8														
UE PRR PFE alternants INUM	9	1 ECTE obligatoire																	
		ECUE Projet de fin d'études	9			7,5h/étudiant													
OPTION MES (S3) SEM ALTERNANTS		7 UE obligatoires																	
SHUMMAD - UE Mathématiques pour la modélisation	6	3 ECTE obligatoires																	
		SMESG000 - ECTE Advanced statistics and applications	2	20	10														
		SMESG000 - ECTE Modeling Studies	2	0	10														
SHUMMAD - UE Métiers 1	3	2 ECTE obligatoires																	
		SMESG000 - ECTE Probabilistic operational methods	2	20	10														
SHUMMAD - UE Métiers 2	3	2 ECTE obligatoires																	
		SMESG000 - ECTE Analyse de la dépendance	1,5	24															
SHUMMAD - UE Numérique et Informatique	6	3 ECTE obligatoires																	
		*SMEMM00 - ECTE Building Recommender systems	1,5	24															
		SMESG000 - ECTE Big Data and Analytics	1,5	24															
		7777 - ECTE AI seminar	1,5	24															
SHUMMAD - UE Mathématiques Appliquées	3	1 ECTE obligatoire																	
		SMESG000 - ECTE Statistical operational methods	2	20	10														
		SMESG000 - ECTE Statistical learning methods	2	20	10														
UE PRR PFE alternants MES	9	1 ECTE obligatoire																	
		ECUE PRR PFE alternants MES	9			7,5h/étudiant													

Changement d'état : Market microstructure and trading strategy -> Building Recommender Systems

Fiche Maquette Master : **MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS**

Fiche Maquette Master : MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS																	
2ème année de Master - S3		→Commune			→Parcours : IM - Ingénierie Mathématique												
UE DISCIPLINAIRES		Nombre à choisir par étudiant															
Intitulé UE (précisez si obligatoire) / PARCOURS	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coef. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée (précisez avec quelle formation)	Intitulé UE	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coef. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée (précisez avec quelle formation)
FORMATION INITIALE																	
UE Management responsable et cadre juridique (initiale)	3	1 ECUE obligatoire Management	3		45		O	UE portée par Polytech - M2 IM Info Informatique									
1 Bloc au choix																	
OPTION IMAFA (S3 MM INITIALE)																	
UE Métièrs 2	3	2 ECUE obligatoires EMAB04 - Calcul avancé EMAB05 - Finance de marché	2 1	40 18	2 2		O	UE portée par Polytech - M2 IM Initiale IMAFA									
UE Métièrs 1	3	2 ECUE obligatoires EMAB07 - Marché des taux EMAB06 - Marché de l'énergie	2 1	28 8	28 0		O	UE portée par Polytech - M2 IM Initiale IMAFA									
UE Mathématiques pour la modélisation	6	3 ECUE obligatoires EMAB03 - Gestion de portefeuille EMAB14 - Méthodes numériques pour le pricing d'options EMAB17 - Machine learning pour l'actuarial	2 2 2	24 15 20	2 15 10		O	UE portée par Polytech - M2 IM Initiale IMAFA									
UE Mathématiques Appliquées	3	1 ECUE obligatoire EMAB13 - Modèles stochastiques	3	40	32		O	UE portée par Polytech - M2 IM Initiale IMAFA									
UE Numérique et informatique	6	3 ECUE obligatoires EMAB21 - App distr en data mining EMAB22 - App relationnelles web EMAB23 - Data logical	2 2 2	18 18 30	18 18 20		O	UE portée par Polytech - M2 IM Initiale IMAFA									
UE PPR PFE initiale IMAFA	6	1 ECUE obligatoire ECUE Projet de fin d'études	6		7,5h/étudiant		O	UE portée par Polytech - M2 IM INUM ; S3 ; MAMS ; M2 Info ; 7,5h TD facultative									
OPTION INUM (S3 MM INITIALE)																	
Métièrs 1	3	2 ECUE obligatoires EMAN02 - Modélisation en biologie EMAN04 - Modélisation épidémiologique	1,5 1,5	12 12	6 6		O	UE portée par Polytech - M2 IM INUM									
Métièrs 2	3	3 ECUE obligatoires EMAN01 - Réduction de complexité ??? Digital twin EMAN03 - Systèmes embarqués	1 1 1	20 12 16	10 6 8		O	UE portée par Polytech - M2 IM INUM									
Numérique et informatique	6	3 ECUE obligatoires EMAN02 - Logiciels industriels EMAN21 - Calcul parallèle EMAN23 - Mise en œuvre RF	3 1,5 1,5	32 12 12	16 6 6		O	UE portée par Polytech - M2 IM INUM									
UE Mathématiques Appliquées	3	3 ECUE obligatoires EMAN01 - Éléments fins mixtes ?? Machine Learning en calcul scientifique EMAN02 - Volumes fins	1 1 1	16 20 16	8 10 8		O	UE portée par Polytech - M2 IM INUM									
UE Mathématiques pour la modélisation	6	3 ECUE obligatoires EMAN01 - Commande optimale EMAN02 - Deep Learning EMAN12 - Optimisation avancée	2 2 2	20 16 20	10 8 10		O	UE portée par Polytech - M2 IM INUM									
PPR PFE initiale INUM	6	1 ECUE obligatoire ECUE Projet de fin d'études	6		7,5h/étudiant		O	UE portée par Polytech - M2 IM IMAFA ; S3 ; MAMS ; M2 Info réglementaire ; 7,5h TD facultative									
OPTION MSS (S3 MM)																	
UE Mathématiques pour la modélisation	6	3 ECUE obligatoires SMEAAP00 - ECUE Advanced statistics and applications SMEGD00 - ECUE Modeling Games SMEPR00 - ECUE Probabilistic computational methods	2 2 2	20 0 20	10 30 10		O	Mutualisé avec MPA (pas même nombre d'ECTS)									
UE Métièrs 1	3	2 ECUE obligatoires SMEAC000 - ECUE Analyse de la consommation *SMEEMT00 - ECUE Market microstructure and trading strategy - Building Recommender Systems	1,5 1,5	24 24			O										
UE Métièrs 2	3	2 ECUE obligatoires ???? - ECUE AI seminar SMEBD00 - ECUE Big Data and analytics	1,5 1,5	24 24			O										
UE Numérique et Informatique	6	3 ECUE obligatoires SMESE000 - ECUE Statistical computational methods SMEBLM00 - ECUE Statistical learning methods SME TDD00 - ECUE Technologies of Big Data	2 2 2	20 20 20	10 10 10		O	Mutualisé avec MPA (pas même nombre d'ECTS)									
UE Mathématiques Appliquées	3	1 ECUE obligatoire SMESCAD0 - ECUE Stochastic calculus and applications	3	20	25		O	Mutualisé avec MPA (pas même nombre d'ECTS)									
UE PPR PFE initiale MSS	6	1 ECUE obligatoire ECUE Projet de fin d'études	6		7,5h/étudiant		O	Charge finale à 7,5h/étudiant (mais en général les étudiants sont regroupés par groupe de 3)									

*Changement d'intitulé : Market microstructure and trading strategy -> Building Recommender Systems

Fiche Maquette Master : **MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS**

2ème année de Master - S3		→Commune		→Parcours : MPA - Mathématiques pures et appliquées										UE OPTIONNELLES					
UE DISCIPLINAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant										Nombre à choisir par l'étudiant							
Intitulé UE (précisez si obligatoire) / PARCOURS	ECTS (1 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitués d'UE - ECUÉ)	Coeff. des ECUÉ	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée (précisez avec quelle formation)	Intitulé UE	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitués d'UE - ECUÉ)	Coeff. des ECUÉ	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée (précisez avec quelle formation)		
UE disciplinaires S3 MMP		**5 UE à VALIDER						O	Le programme des cours de M2 peut être changé tous les deux ans									UE Complémentaire : l'étudiant choisira au maximum 1 mineure parmi la liste. Cette option est facultative et ne rentre pas en compte pour l'obtention du diplôme. La note obtenue sera inscrite au supplément au diplôme.	
									Mineure SPECTRUM S3 (option facultative)	3			24			O	(SPECTRUM) -1		
Advanced geometry	6			20	10			O	UE facultative de la maquette du M2 MPA										
Topics in algebra and geometry	6			20	10			O											
Computational algebra or geometry	6			20	10			O											
Advanced logic	6			20	10			O											
Topics in topology or dynamics	6			20	10			O											
Numerical methods for PDEs	6			20	10			O											
Mathematical models for physics	6			20	10			O											
Analysis of PDEs	6			20	10			O											
Topics in PDEs	6			20	10			O											
Advanced PDEs	6			20	10			O											
Advanced statistics and applications	6	SMEAAP00 - ECUÉ Advanced statistics and applications		20	10			O	Mutualisé avec le M2M (ECTS différents), mutualisé avec le M2 InterMaths, avec le M2 Mathmethods et avec le M2 EDHEC										
	6							O											
Advanced Stochastics and applications	Obligatoire	Theory		5	20	5		O	Mutualisé avec le M2 InterMaths, avec le M2 Mathmethods et avec le M2 EDHEC										
	A choisir entre	Applications to maths finance		1		5													
		Applications to neurosciences		1		5		O											
Probabilistic computational methods	6	SMEPNM00 - ECUÉ Probabilistic computational methods		20	10			O	Mutualisé avec le M2M (ECTS différents), mutualisé avec le M2 InterMaths, avec le M2 Mathmethods et avec le M2 EDHEC										
Stochastic calculus and applications	6	SMESCA00 - ECUÉ Stochastic calculus and applications		20	25			O	Mutualisé avec le M2M (ECTS différents), mutualisé avec le M2 InterMaths, avec le M2 Mathmethods et avec le M2 EDHEC										
Statistical learning methods (cours commun avec ECUÉ SMESLM00 du même nom dans M2M)	6	SMESLM00 - ECUÉ Statistical learning methods		20	10			O	Mutualisé avec le M2M (ECTS différents), mutualisé avec le M2 InterMaths, avec le M2 Mathmethods et avec le M2 EDHEC										

* et ** Au lieu de 6 UE au choix et 5 UE à valider, il y a 5 UE au choix dans la liste obligatoire et il y a une UE facultative.

Fiche Maquette Master : **MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS**

2ème année de Master - S4																	
->Commune		->Parcours : IM - Ingénierie Mathématique															
UE DISCIPLINAIRES																	
Intitulé UE (précisez si obligatoire) / PARCOURS	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitués d'UE - ECUÉ)	Coef. des ECUÉ	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	Intitulé UE	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Éléments constitués d'UE - ECUÉ)	Coef. des ECUÉ	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
BLOC ALTERNANCE																	
UE Management responsable et cadre juridique (alternants) est différente de l'UE de la formation initiale qui est au premier semestre)	3	1 ECUÉ obligatoire					O	ECUE portée par Polytech									
		Management	3	30				ECUE portée par Polytech - MAMS									
UE PPR Projet Innovation-Recherche multidisciplinaire & Networking	5	3 ECUÉ obligatoire					O	ECUE portée par Polytech									
		Projet multidisciplinaire (dédoulement à 40 élèves)	3	45			O	ECUE portée par Polytech - Mutualisation complète SA et M2 : MAMS - SIS - BATS - GES - ELECS - M2 HP - M2 II									
		Immersion Recherche (cout HETD = 0)	1	15			O	ECUE portée par Polytech - Mutualisation complète SA et M2 : MAMS - SIS - BATS - GES - ELECS - M2 HP - M2 II									
		Networking & Partage d'expérience (cout HETD = 0)	1	15			O	ECUE portée par Polytech - Mutualisation complète SA et M2 : MAMS - SIS - BATS - GES - ELECS - M2 HP - M2 II									
UE au choix																	
UE PPR IM MSS alternants Stage (est différente de l'UE de la formation initiale PPR IM Initiale Stage ou Mémoire de recherche)	22						O										
UE PPR IM IMAFA alternants Stage (est différente de l'UE de la formation initiale PPR IM Initiale Stage ou Mémoire de recherche)	22				4 (par étudiants)		O	UE portée par Polytech; 4HTD/étudiant									
UE PPR IM INJM alternants Stage (est différente de l'UE de la formation initiale PPR IM Initiale Stage ou Mémoire de recherche)	22				4 (par étudiants)		O	UE portée par Polytech; 4HTD/étudiant									

Fiche Maquette Master : **MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS**

2ème année de Master - S4									→Commune		→Parcours : IM - Ingénierie Mathématique						
UE DISCIPLINAIRES									UE OPTIONNELLES								
Intitulé UE (précisez si obligatoire) / PARCOURS	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	Intitulé UE	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
BLOC FORMATION INITIALE									UE Complémentaire : l'étudiant choisira au maximum 1 mineure parmi la liste. Cette option est facultative et ne rentre pas en compte pour l'obtention du diplôme. La note obtenue sera inscrite au supplément au diplôme.								
1 UE au choix									Mineure SPECTRUM S4 (option facultative)	3			24			O	Oui (SPECTRUM)
UE PPR IM MSS initiale stage ou mémoire de recherche	30		30		27		O	Charge évaluée à 3h par étudiant en formation initiale.									
UE PPR IM IMAFA initiale stage ou mémoire de recherche	30		30		4 (par étudiants)		O	UE portée par Polytech; 4hTD/étudiant									
UE PPR IM INUM initiale stage ou mémoire de recherche	30		30		4 (par étudiants)		O	UE portée par Polytech; 4hTD/étudiant									

Fiche Maquette Master : **MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS**

2ème année de Master - S4		→Commune		→Parcours : MF - Mathématiques fondamentales																
UE DISCIPLINAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant								UE OPTIONNELLES										
Intitulé UE (précisez si obligatoire) / PARCOURS	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)		Intitulé UE	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE - ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)		
UE disciplinaires S4 MMF		1 UE obligatoire					0													
PPR32 (MMF)	30	3 ECUE obligatoires					0													
		Pédagogie inversée en algèbre et analyse	2	36	60	14	0													
		Restitution structurée connaissances en algèbre/analyse	2		114	30	0													
		Modélisation et Simulation	1		48	60	0													
										UE Complémentaire : l'étudiant choisira au maximum 1 mineure parmi la liste. Cette option est facultative et ne rentre pas en compte pour l'obtention du diplôme. La note obtenue sera inscrite au supplément au diplôme.										
										Mineure SPECTRUM S4 (option facultative)	3			24				0	(SPECTRUM) : 1	

Fiche Maquette Master : **MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS**

2ème année de Master - S4									→Commune		→Parcours : MPA - Mathématiques pures et appliquées						
UE DISCIPLINAIRES	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coef. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	UE OPTIONNELLES								
Intitulé UE (précisez si obligatoire) / PARCOURS	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coef. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	Intitulé UE	ECTS (3 ou 6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coef. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
PPR Stage ou Mémoire de Recherche	30				80		O										
									UE Complémentaire : l'étudiant choisira au maximum 1 mineure parmi la liste. Cette option est facultative et ne rentre pas en compte pour l'obtention du diplôme. La note obtenue sera inscrite au supplément au diplôme.								
									Mineure SPECTRUM S4 (option facultative)	3			24			O	Oui (SPECTRUM)

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	SCIENCES	
MENTION	Sciences de la Terre et des planètes, environnement	
CODE DIPLÔME	SMTEP18	
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

Si moyenne de l'UE $\geq 10/20$

Obtention du Semestre

Si moyenne pondérée des UE du semestre $\geq 10/20$

Un bonus de 0.25 points au semestre 1, 2 et 3 du parcours 3G pourra être attribué aux étudiants ayant suivi intégralement une mineure SPECTRUM et ayant obtenu

Obtention de l'Année

Si moyenne pondérée des UE de l'année $\geq 10/20$

Note éliminatoire

0/20

REDOUBLEMENT

Si moyenne $\geq 8/20$

ORIENTATION M1 \rightarrow 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](#)

Notice de présentation des mineures SPECTRUM

Les mineures de l'EUR SPECTRUM constituent une offre pédagogique d'options facultatives à la carte pour les étudiants de masters du périmètre de l'EUR ainsi que pour les doctorants. Toutes les mineures n'ont pas vocation à ouvrir au cours de tous les semestres, de toutes les années universitaires. Elles sont semestrialisées et seront ouvertes en fonction de la disponibilité des enseignants et du nombre d'étudiants.

En début de chaque semestre, les étudiants sont invités à se positionner sur une offre de mineures SPECTRUM. Les responsables de formation peuvent accepter ou refuser l'accès de leurs étudiants à certaines mineures. Chaque mineure sera réputée ouverte si au moins 7 étudiants se sont positionnés dessus. Les étudiants qui auraient choisi une mineure qui in fine ne pourra pas ouvrir faute d'inscrits, seront accompagnés par l'ingénieur de formation de l'EUR pour s'orienter vers une autre mineure.

La gestion des inscriptions ainsi que l'attribution des notes est coordonnée par l'EUR SPECTRUM en lien étroit avec le service de scolarité.

Un bonus de 0.25 pt par semestre pourra être attribué dans le calcul de la note finale des étudiants inscrits à une mineure (voir MCC des mineures SPECTRUM).²

Le financement de cette offre de formation proposée par l'EUR SPECTRUM est assuré par plusieurs modalités complémentaires :

- > L'offre s'appuie sur les grands axes stratégiques de l'établissement ; certaines mineures sont donc financées par des programmes déjà existants : c'est le cas pour les mineures « Introduction to AI & Advanced IA » (financement 3IA) ;
- > L'offre s'appuie sur la mutualisation avec d'autres EUR qui financent déjà une mineure ouverte aux étudiants de SPECTRUM ; c'est le cas des mineures « Introduction to scientific research » (EUR DS4H) et "ICT and environment" (EUR DS4H) ;
- > Elle s'appuie sur les services d'enseignements incomplets d'enseignant chercheurs ou sur la participation de chercheurs (CNRS, CNAP, IRD) souhaitant enseigner ;
- > Seuls le financement des mineures « Risks and global changes », « Gestion de projet » et « Deeptech entrepreneurship » (cette dernière est partagée entre plusieurs EUR), ainsi que quelques interventions extérieures sont financés sur fonds propres de l'EUR SPECTRUM.

A noter : en raison des contraintes de calendrier, certaines mineures sont encore en cours de construction et leur contenu n'est pas précisément défini. Par conséquent, 5 mineures sont mentionnées sous le libellé "SPECTRUM minors (n)". Ces mineures, portées par l'EUR SPECTRUM, s'appuieront en partie sur les services incomplets d'enseignants-chercheurs et/ou seront financées sur fonds propres de l'EUR SPECTRUM.

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

Un bonus de 0.25 points par semestre pourra être attribué aux étudiants ayant suivi intégralement une mineure SPECTRUM et ayant obtenu une note > 10. Ce bonus sera appliqué dans les conditions suivantes :

- ce bonus sera attribué uniquement aux étudiants ayant une moyenne > 10 sur le semestre concerné avant attribution du bonus ;
- cette règle doit être inscrite explicitement dans les MCC des parcours de master concernés ; si elle n'est pas inscrite, alors le bonus ne peut être attribué ;

Liste des parcours dans lesquels le bonus s'appliquera :

- Parcours 3G : S1, S2, S3
- M1 Chimie moléculaire : S2
- Parcours MAUCA : S1, S2, S3
- Parcours IM : S1, S2, S3, S4
- Parcours MPA : S2, S3, S4
- Parcours MF : S2
- M2 des parcours Inter maths, Mathmods, DD EDHEC-UCA

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 : PORTAIL - L1 ET L2

COMPOSANTE		
MENTION		
CODE DIPLOME	-	
Session	Seconde chance	

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 modalités du portail Sciences et Technologies sont déposés dans un fichier annexe.

Type Diplôme : PORTAIL - L1 ET L2

COMPOSANTE	UFR SCIENCES		
MENTION	SITE		
Code diplôme	-	VDI	

Code étape	SPSIT	VET	Libellé étape	PORTAIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES
Code semestre				

- Création
- Modification
- Renouvellement

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	SI CC&CT coef du CT	1ère session		2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance	
									Contrôle Continu	Contrôle Terminal	Durée	Nature	Durée	Épreuve terminale CC	Contrôle terminal		Durée
CHIMIE																	
Unité d'enseignement	CHIMIE S1 : Structure Microscopique de la Matière	SPUC10	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)										
Élément constitutif d'une UE	Atomistique				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	1h00			Écrit	1h00	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Structure et représentation des molécules				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	1h00			Écrit	1h00	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	CHIMIE S3 : Chimie des Solutions		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)										
Élément constitutif d'une UE	Cinétique et Conductimétrie				3 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	1h00			Écrit	1h00	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Equilibres et Dosages				4 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	1h00			Écrit	1h00	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Travaux pratiques				3 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Rapport/Mémoire						Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	CHIMIE S3 : Chimie organique		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)										
Élément constitutif d'une UE	Chimie Organique Fonctionnelle I				3 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h00			Écrit	2h00	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Structures des Biomolécules				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	1h00			Écrit	1h00	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Cosmétiques et parfums				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	2h00			Écrit	2h00	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Chimie médicinales				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	2h00			Écrit	2h00	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	CHIMIE S3 : Matériaux 1		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)										
Élément constitutif d'une UE	Chimie inorganique 1				2 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	1h00			Écrit	1h00	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Matériaux solides et polymères				2 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	2h00			Écrit	2h00	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Polymères				2 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	1h00			Écrit	1h00	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
ELECTRONIQUE																	
Unité d'enseignement	ELECTRONIQUE S1 : Electronique numerique - Bases	SPUE10	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	ELECTRONIQUE S3 : Automatique : une introduction	SPUE30	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	ELECTRONIQUE S3 : Système embarqué	SPUE31	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	ELECTRONIQUE S3 : Physique des capteurs	SPUE32	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
GEOGRAPHIE																	
Unité d'enseignement	GEOGRAPHIE S1 : Decouverte 1		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)										
Élément constitutif d'une UE	Commentaire de cartes				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit		Écrit					
Élément constitutif d'une UE	Sciences environnementales				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Oral		Oral					
Unité d'enseignement	GEOGRAPHIE S1 : UE Decouverte 2		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)										
Élément constitutif d'une UE	Qu'est-ce que la géographie ?				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit		Écrit					
Élément constitutif d'une UE	Géographie humaine				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Oral				Rapport/Mémoire		Note finale = moyenne session 1 et épreuve seconde chance	
INFORMATIQUE																	
Unité d'enseignement	INFORMATIQUE S1 : Bases de l'informatique	SPUF10	6		OUI		CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	INFORMATIQUE S1 : Introduction à l'informatique par le web	SPUF11	6		OUI		CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	INFORMATIQUE S3 : Structures de données et programmation C	SPUF30	6		OUI		CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	INFORMATIQUE S3 : Bases de donnée	SPUF31	6		OUI		CCI (CC Intégral)		2	Écrit	1h 30min			Écrit	1h 30min	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	INFORMATIQUE S3 : Outils formels de l'informatique	SPUF32	6		OUI		CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
MATHEMATIQUES																	
Unité d'enseignement	MATH enjeux 1				OUI	OUI											
Élément constitutif d'une UE	Math enjeux 1				OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Écrit	1,5h					*pas de seconde chance, la note de l'examen entre dans le calcul de la note du CCI de SPUM11/SPUM12	
Unité d'enseignement	Maths de Base / S1 / Oui-Si				OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	Méthodologie				OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2							assiduité obligatoire, pas de dispense possible, la seconde	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S1 : Approfondissements 1		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S1 : Fondements 1		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S1 : Methodes : approche continue		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S3 : Fondements 3		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S3 : Compléments d'Analyse		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S3 : Compléments d'Algèbre		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S3 : Methodes mathématiques : Mathématiques et ingénierie		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S3 : Methodes Mathématiques : approche Géométrique		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
MIASHS																	
Unité d'enseignement	MIASHS Economie-Gestion S1		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)									Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Macroeconomie 1				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	1h 30min			écrit	1h 30 min	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Culture Economie 1				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Intro Analyse Eco				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	MIASHS Economie-Gestion S3		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)							écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Macroeconomie 2				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Economie bancaire				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Economie de l'assurance				1 OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	MIASHS S3 : Intro R		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
PHYSIQUE																	
Unité d'enseignement	PHYSIQUE S1 : Mecanique 1	SPUP10	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	PHYSIQUE S3 : Electromagnétisme 1	SPUP30	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	PHYSIQUE S3 : Thermodynamique 1	SPUP31	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Unité d'enseignement	PHYSIQUE S3 : Outils et Methodes 1		6		OUI	OUI											
Élément constitutif d'une UE	Outils mathématiques 1	SPEP30		2	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h			écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
Élément constitutif d'une UE	Methodes de mesures	SPEP31		1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit						Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir	
SCIENCES DE LA TERRE																	

Type Diplôme : PORTAIL - L1 ET L2

COMPOSANTE	UFR SCIENCES		
MENTION	SITE		
Code diplôme	-	VDI	

Code étape	SPSIT	VET	Libellé étape	PORTAIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES
Code semestre				

- Création
- Modification
- Renouvellement

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	SI CC&CT coef du CT	1ère session			2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance
									Contrôle Continu	Contrôle Terminal		Contrôle terminal	Durée	Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	Durée	
									Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	Nature	Durée	Nature	Nature	Durée	
Unité d'enseignement	TERRE S1 : Decouverte des sciences de la terre	SPUT10	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit ou Oral selon affactif	2h ou 20 minutes	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir
Unité d'enseignement	TERRE S3 : Roches et Minéraux	SPUT30	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit ou Oral selon affactif	2h ou 20 minutes	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir
Unité d'enseignement	TERRE S3 : Le temps en Géosciences	SPUT31	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit ou Oral selon affactif	2h ou 20 minutes	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir
Unité d'enseignement	TERRE S3 : Physique de la Terre	SPUT32	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit ou Oral selon affactif	2h ou 20 minutes	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir
SCIENCES ET TECHNOLOGIES																	
Unité d'enseignement	SCIENCES S3 : Introduction à l'Intelligence Artificielle		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session peuvent intervenir
SCIENCES DE LA VIE																	
Unité d'enseignement	VIE S1 : Organisation et Mécanismes Moléculaires des Cellules Eucaryotes		6		OUI	OUI			au minimum 3								voir fiche générale L1
Élément constitutif d'une UE	Biologie cellulaire	SPEV100		2	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit (100%)	1h30	Écrit	1h30				
Élément constitutif d'une UE	Spécificité de la cellule végétale	SPEV101		1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit (100%)	1h	Écrit	1h				
Élément constitutif d'une UE	Biologie moléculaire	SPEV102		1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit (100%)	1h	Écrit	1h				
Unité d'enseignement	VIE S1 : Genetique Evolution, Origine Vie et Biodiversité		6		OUI	OUI			au minimum 4								voir fiche générale L1
Élément constitutif d'une UE	Genetique formelle	SPEV103			OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit (60%)	1h30	Écrit	1h30				
Élément constitutif d'une UE	Biologie evolutive	SPEV104			OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit (100%)	1h	Écrit	1h				
Élément constitutif d'une UE	Origine de la vie et biodiversite	SPEV105			OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit (100%)	1h30	Écrit	1h30				
Unité d'enseignement	VIE S3 : Physiologie Animale	SPUV300	6		OUI	OUI			au minimum 5								voir fiche générale L1
Élément constitutif d'une UE	Physiologie Cellulaire	SPEV300		5	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit (75%)	2h	Écrit	2h				
Élément constitutif d'une UE	Neurobiologie	SPEV301		3	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit (90%)	2h	Écrit	2h				
Élément constitutif d'une UE	Immunologie	SPEV302		2	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit (100%)	1h	Écrit	1h				
Unité d'enseignement	VIE S3 : Mode d'organisation des Végétaux et des Animaux		6		OUI	OUI			au minimum 4								voir fiche générale L1
Élément constitutif d'une UE	Organisation du Vivant Animal				OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit (50%)	2h30	Écrit	2h				
Élément constitutif d'une UE	Organisation du Vivant Végétal				OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			Écrit (70%)	2h	Écrit	2h				
CLE 1D (Continuum Licence Enseignement)																	
Unité d'enseignement	Enseignements fondamentaux à l'école primaire 1		6		OUI	OUI											
Élément constitutif d'une UE	Français 1				OUI	OUI											
Élément constitutif d'une UE	Mathématique 1				OUI	OUI											
UE FACULTATIVE																	
Unité d'enseignement	PROJET S3 : Projet FabLab		6		OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Les participant(e)s doivent finir le	20 min						Le projet peut être présenté à l'oral de nouveau 1 mois après l'échec
Unité d'enseignement	PROJET S1 : Projet FabLab		6		OUI	OUI	CT (Contrôle terminal)			Les participant(e)s doivent finir le	20 min						Le projet peut être présenté à l'oral de nouveau 1 mois après l'échec
Unité d'enseignement	UE PROFESSIONNALISANTE S3		6		OUI	OUI											

*la note de l'examen entre dans le calcul de la note du CCI de SPUM11/SPUM12' est remplacé par 'la note de l'examen entre dans le calcul de la note du CCI de SPUM11/SPUM12'

Type Diplôme : PORTAIL - L1 ET L2

COMPOSANTE	UFR SCIENCES		
MENTION	SITE		
Code diplôme	-	VDI	

Code étape	SPSIT	VET		Libellé étape	PORTAIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES
Code semestre					

- Création
- Modification
- Renouvellement

MALUS / Max	Code Malus
Non assiduité	

Nature ELP	Libellé ELP	Code ELP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session			2ème session		Seconde chance			Observation seconde chance	
									Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	Nature	Durée	Épreuve terminale CC	Contrôle terminal	Durée		
CHIMIE																		
Unité d'enseignement	CHIMIE S2 : Reactions et reactivites chimiques		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)											
Élément constitutif d'une UE	Equilibres chimiques				OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Élément constitutif d'une UE	Introduction a la reactivite en chimie organiq				OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	CHIMIE S2 : Thermodynamique chimique 1 / Options		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)											
Élément constitutif d'une UE	Thermodynamique Chimie 1			3	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Élément constitutif d'une UE	Option chimie et pollution			1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	1h				Écrit	1h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Élément constitutif d'une UE	Option sens chimique			1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Rapport/Mémoire					Écrit	1h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Élément constitutif d'une UE	Option proposee par les biologistes			1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	1h				Écrit	1h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Élément constitutif d'une UE	Complement de thermodynamique physique			1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	1h				Écrit	1h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	CHIMIE S4 : Vision macroscopique des molécules		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)											
Élément constitutif d'une UE	Spectroscopies			2	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Élément constitutif d'une UE	De la molécule aux propriétés macroscopiques			1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	1h				Écrit	1h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	CHIMIE S4 : Matériaux 2		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)											
Élément constitutif d'une UE	Chimie Systématique			2	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h				Écrit	3h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Élément constitutif d'une UE	Chimie inorganique 2			1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	1h30				Écrit	1h30	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	CHIMIE S4 : Chimie Organique Fonctionnelle II		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	3h				Écrit	3h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	CHIMIE S4 : Chimie Expérimentale		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)										Dispense du CCI impossible	
Élément constitutif d'une UE	Travaux Pratiques en Chimie Inorganique				OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		5 (5 notes de rapport de TP)								Seconde chance : les 4 meilleures notes de rapport de TP seront gardées. NOTE PLAFONNEE A 10/20	
Élément constitutif d'une UE	Travaux Pratiques en Chimie Organique				OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		5 (5 notes de rapport de TP)								Seconde chance : les 4 meilleures notes de rapport de TP seront gardées. NOTE PLAFONNEE A 10/20	
ELECTRONIQUE																		
Unité d'enseignement	ELECTRONIQUE S2 : Electronique analogique	SPUE20	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	ELECTRONIQUE S2 : Communication sans fil	SPUE21	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	ELECTRONIQUE S4 : Système optimisé en énergie	SPUE40	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	ELECTRONIQUE S4 : Electronique analogique avancée	SPUE41	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	ELECTRONIQUE S4 : Architecture des processeurs	SPUE42	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	ELECTRONIQUE S4 : Systèmes robotisés communicants	SPUE43	6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	ELECTRONIQUE S4 : Acoustique		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
GEOGRAPHIE																		
Unité d'enseignement	GEOGRAPHIE S2 : Decouverte 4		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)											
Élément constitutif d'une UE	Cartographie et Informatique 1				1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Oral		Oral					
Élément constitutif d'une UE	Intro. aux statistiques en geographie				1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Oral		Oral					
Unité d'enseignement	GEOGRAPHIE S2 : Decouverte 3		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)											
Élément constitutif d'une UE	Climatologie generale				1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Oral		Oral					
Élément constitutif d'une UE	Géographie des littoraux				1	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	2 h	Écrit	2 h				
INFORMATIQUE																		
Unité d'enseignement	INFORMATIQUE S2 : Systeme 1. Unix et progra shell	SPUF20	6		OUI		CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	INFORMATIQUE S2 : Programmation imperative	SPUF21	6		OUI		CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	INFORMATIQUE S4 : Algorithmique 1	SPUF40	6		OUI		CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	INFORMATIQUE S4 : Réseaux et télécommunication	SPUF41	6		OUI		CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	INFORMATIQUE S4 : Systèmes 2: mécanismes internes des systèmes d'explo	SPUF42	6		OUI		CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Rapport/mémoire		Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	INFORMATIQUE S4 : Concepts d'intelligence artificielle	SPUF43	6		OUI		CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	INFORMATIQUE S4 : Technologies du web	SPUF44	6		OUI		CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
MATHEMATIQUES																		
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S2 : Fondements 2		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S2 : Methodes : Approche discrete		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S2 : Approfondissements 2		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S4 : Analyse		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S4 : Probabilités et Introduction aux Statistiques		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S4 : Algèbre		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S4 : Résolution numérique des systèmes d'équations linéaires et non-linéaires		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Unité d'enseignement	MATHEMATIQUES S4 : Méthodes Mathématiques : Approche Aléatoire		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		2	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
MIA SHS																		
Unité d'enseignement	MIA SHS EGE S2 : Economie-Gestion S2		6		OUI	OUI	CCI (CC Intégral)											
Élément constitutif d'une UE	Microeconomie 1				OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	
Élément constitutif d'une UE	Eco d'entreprise 1				OUI	OUI	CCI (CC Intégral)		1	Écrit	2h				Écrit	2h	Les notes du CCI de la 1ère session	

Portail Sciences et Technologie

POUR INFORMATION :Fiche menu recommandé pour le parcours Physique- Chimie

Semestre 2

UE DISCIPLINAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant							
Intitulé UE (précisez si obligatoire)	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)	
UE Transversale	6	Français		x	x	x	O	Avec l'ensemble des licences	
		LV : Anglais			20		O	Avec l'ensemble des licences	
		C21		x	x	x	O	Avec l'ensemble des licences	
PHYSIQUE :									
PHYSIQUE S2 : Optique 1	6		horaires indiqués dans la maquette du portail sciences et technologie						Portail sciences et technologie
PHYSIQUE S2 : Mécanique 2	6								
CHIMIE :									
CHIMIE S2 : Reactions et reactivites chimiques OBLIGATOIRE Pour accéder aux 2 UE de chimie du S3	6								
	3	Equilibres chimiques							
	3	Introduction a la reactivite en chimie organique							
CHIMIE S2 : Thermodynamique chimique 1 / Option	6								
	4,5	Thermodynamique chimique							
	1,5	Option 1							
MATHEMATIQUES :									
MATHEMATIQUES S2 : Méthodes : approche discrète	6								

UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES		Nombre à choisir par l'étudiant						
Intitulé UE	ECTS (6 obligatoire)	Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE – ECUE)	Coeff. des ECUE	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE FACULTATIVE								
PROJET S2 : Projet FabLab	6			4	30	0		Les étudiants sont soumis à l'accord du projet

Commentaire : Nous recommandons aux étudiants de suivre 5 UE scientifiques au second semestre sur demande au responsable du portail. Ce sont 5 UE de base pour comprendre les cours de L2 de Chimie et de Physique et donc pouvoir aborder avec tous les prérequis le parcours PCproprement dit

A défaut de pouvoir suivre 5 UE, nous recommandons de suivre les quatre UE :
 - Optique 1, Réactions et Réactivités, Mathématiques S2 Méthodes approche discrète, Mécanique 2

Modalités de progression et validation du **parcours Physique-Chimie de la licence mention sciences et technologies**

Université Côte d'Azur

Portail Sciences et Technologie

EUR SPECTRUM

Unité de Formation de Physique & Astrophysique et Unité de Formation de Chimie

En partenariat avec l'INSPE – Département Physique-Chimie

Année universitaire 2022-2023

Introduction :

Le parcours "physique-chimie" de la licence mention sciences et technologie comprend une version standard représentant sur 3 ans 180 crédits et une version avec un enseignement optionnel supplémentaire dédié à la pédagogie dit "continuum licence enseignement second degré" représentant jusqu'à 198 crédits.

Conditions d'accès à l'étape S4 du parcours :

- Moyenne des notes des deux meilleures unités de physique de niveau L1 supérieure ou égale à 10
- Moyenne des notes des deux meilleures unités de chimie de niveau L1 supérieure ou égale à 10
- Avoir suivi au moins trois unités de chimie ou de physique de niveau L2 au S3 dont Électromagnétisme 1 et dont au moins 1 UE de chimie.
- Pour les étudiants n'ayant pas suivi le menu S1-S2-S3 conseillé pour le parcours, l'accès est de plus conditionné à l'examen favorable du parcours de l'étudiant

Conditions d'accès à l'étape L3 du parcours :

- Moyenne des notes des trois meilleures unités de physique de niveau L2 supérieure ou égale à 10
- Moyenne des notes des deux meilleures unités de chimie parmi les unités de niveau L2 ou l'unité thermodynamique chimique 1, supérieure ou égale à 10
- Moyenne des notes des huit meilleures unités scientifiques parmi les unités de niveau L2 ou l'unités thermodynamique chimique 1, supérieure ou égale à 10
- Moyenne des notes des seize meilleures unités scientifiques de niveau L1 et L2 supérieure ou égale à 10

- Pour les étudiants ne venant pas du parcours PC S4 l'accès est de plus conditionné à l'examen favorable du parcours de l'étudiant
- Validation des conditions communes au portail sciences et technologie relative aux UE de compétences transversales

Conditions de compensation des résultats pour l'obtention de la licence mention « sciences et technologie » **parcours « physique-chimie »**

L'inscription à la dernière année du parcours (étape L3) vaut reconnaissance de l'acquisition préalable de 120 crédits de niveau L1 et L2

Le diplôme de licence mention sciences et technologie **parcours « physique-chimie »** s'obtient normalement par acquisition de chacune des unités d'enseignement constitutives du parcours. Les unités d'enseignement sont acquises dès lors que l'étudiant y a obtenu au moins 10/20. Les résultats des éléments constitutifs d'une unité d'enseignement se compensent entre eux.

Le diplôme de licence mention sciences et technologie **parcours « physique-chimie »** peut également s'obtenir par application de modalités de compensation des résultats entre certaines unités d'enseignement au sein de regroupements cohérents (ou blocs) d'unités. La licence est alors obtenue si sur un ensemble de 30 unités d'enseignements de six crédits constituant le parcours de formation toutes les notes inférieures à 10/20 ont été compensées par des résultats supérieurs à 10/20, selon les modalités de compensation des résultats énoncées ci-dessous :

- Moyenne des notes des trois meilleures unités de physique de l'étape L3 du parcours supérieure ou égale à 10
- Moyenne des notes des trois meilleures unités de chimie de l'étape L3 du parcours supérieure ou égale à 10
- Moyenne des notes des huit unités scientifiques de l'étape L3 du parcours supérieure ou égale à 10
- Acquisition des unités de compétences transversales ou compensation des résultats de ces unités selon les règles de compensation communes au portail sciences et technologie

Pour les étudiants ayant suivi la version du parcours "continuum licence enseignement second degré", l'indication "option supplémentaire continuum licence enseignement second degré" pourra être portée sur le diplôme si le parcours comprend au moins deux unités de méthodologie du concours et didactique avec une note supérieure ou égale à 10/20.

En cas de non admission à la licence mention sciences et technologie parcours « physique-chimie », l'étudiant peut obtenir la licence mention sciences et technologies sans indication de parcours dans le cadre des modalités d'obtention de la licence mention sciences et technologie parcours libre.