

**DELIBERATION N° 2021-03**

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

**DU 16 06 2021**

**Objet : Adoption des modifications mineures des maquettes 2021-2022 de la Double Licence Bio-géosciences et de la deuxième année du parcours HYDROPROTECH sur le périmètre de l'Ecole Universitaire de Recherche Sciences Fondamentales et Ingénierie (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 formations du parcours de deuxième année d'HYDROPROTECH rattachées à l'Ecole Universitaire de Recherche Sciences Fondamentales et Ingénierie (dénommée EUR SPECTRUM) et de la Double Licence « Bio-Géo-Sciences » pour l'année universitaire 2021-2022 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 : 31

Abstentions : 0

Voix favorables : 31

Voix contre : 0

Fait à Nice, le 16/06/2021

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

UNIVERSITE CÔTE D'AZUR – SIREN 130 610 000  
GRAND CHATEAU – 28 AVENUE VA  
BP 2135 – 06103 NICE CEDEX

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



UNIVERSITÉ  
CÔTE D'AZUR

CLASSEE AU REGISTRE DES ACTES SOUS LA REFERENCE : 2021-03

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

Fiche Maquette Double Licence : <b>Bio-Géo-Sciences</b>									
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)	Compensable	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

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
----------------------------	---	--	---	----	----	----	---	---	--

Physiologie, Neurologie, Enzymologie et thermodynamique chimique	6						O	O	Avec Doubles Chimie-Bio et Math-Bio ; licence SITE et SV
		Physiologie, Neurobiologie	1	16	8		⊖	⊖	
		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	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	
		Math enjeux 2	⊖		10		⊖	⊖	Rq: supprimer pour toutes les filières L, DL, oui si


Fiche Maquette Double Licence : <b>Bio-Géo-Sciences</b>										
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)	Compensable	Taux d'encadrement TP	
UE Transversale	6						O			
		Français		x	x	x	O			
		Langue Vivante		x	x	x	O			
		C2I		x	x	x	O			
Roches et Minéraux	6									
			1	20	22	18	O	O		
Le temps en Géosciences	6		1							
				24	18	18	O	O		
Physiologie Animale	6						O	O		
		Physiologie Cellulaire Animale	5	14	8	16	O	O	1EC pour 15 étudiants	
		Neurobiologie	3	12	4	4	O	O	1EC pour 15 étudiants	
		Immunologie	2	8	4	x	O	O		
Mode d'organisation des Végétaux et des Animaux	6						O	O		
		Organisation du Vivant Animal	1	22	<b>2 0</b>	<b>12 15</b>	O	O	voir licence SV SV	
		Organisation du Vivant Végétal	1	22	2	15	O	O	voir licence SV SV	
Communication cellulaire et ontogenèse	6	Comprendre et enseigner les hormones	1	15		3	⊖	⊖		
		Comprendre et enseigner le développement embryonnaire	2	15	21	6	⊖	⊖		
Informatique et Génétique des Populations	6						O	O		
		Introduction à l'informatique	1	14	x	20	O	O		
		Génétique des Populations	1	16	14	2	O	O		

Fiche Maquette Double Licence : <b>Bio-Géo-Sciences</b>									
UE DISCIPLINAIRES		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)	Compensable
UE Transversale	6							O	
		Français		x	x	x		O	
		Langue Vivante		x	x	x		O	
		C2I		x	x	x		O	

TERRE S4 :Géologie Structurale et Tectonique	6		1						
				16	10	20	14	O	O

TERRE S4 : Formation et Evolution des Bassins Sédimentaires	6			18	10	32		O	
---	---	--	--	----	----	----	--	---	--

TERRE S4 : Du paysage à la carte	6			10	10	44		O	
----------------------------------	---	--	--	----	----	----	--	---	--

Physiologie et Métabolisme des Végétaux	6								
		Nutrition hydrique et minérale	1	14	10	12	O	O	O
		Photosynthèse et métabolisme secondaire	1	18	10	8	O	O	O

Biochimie métabolique et <del>faunistique</del> Microbiologie	6								
		Biochimie Métabolique	1	16	10	12		O	O
		<del>Faunistique</del>	<del>1</del>	<del>16</del>	<del>*</del>	<del>18</del>	<del>6</del>	<del>O</del>	<del>O</del>
		Microbiologie ; Bactériologie, Virologie et Génétique bactérienne	1	22	14	8	x	O	O

Fiche Maquette Double Licence : <b>Bio-Géo-Sciences</b>									
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	Heures TDT	Capitalisable (O/N)	Mutualisée ?(précisez avec quelle formation)
UE Transversale	6							O	Avec l'ensemble des licences
		LANGUE VIVANTE ETRANGERE		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
		COMPETENCES NUMERIQUES		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
		COMPETENCES INFORMATIONNELLES		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
<b>Recherche de stage, CV, rapport bibliographique (KPSPT S5)</b>		<b>Insertion professionnelle</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>L3 ST, DL3 PT, DL3 VT</b>
Terre S5 : Failles et séismes	6		1	24	24	12		O	licence ST et double licence ST Physique
terre S5 : Subduction et accréation 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
<b>Physiologie, Endocrinologie et Ecologie Comportementale — Physiologie, Ecologie Comportementale et Bioinformatique</b>	6	Physiologie comparée des grandes fonctions animales	<b>0,5 0,4</b>	22	8	12		O	<b>Avec DL CB option et L3SV parcours BOE - Taux encadrement en TP: 1 EC pour 12 ET</b>
		<del>Endocrinologie Comparée</del>	<del>0,25</del>	<del>12</del>	<del>4</del>			<del>Ø</del>	<del>Ecue Supprimée</del>
		Ecologie comportementale	<b>0,25 0,2</b>	14	4			O	<b>Avec DL CB option et L3SV parcours BOE</b>
		Bioinformatique	0,4	12	0	22			<b>Avec licence SV tous parcours, DL MB - Taux encadrement : TP en salle MIPS (1 EC pour 20 ET)</b>

Fiche Maquette Double Licence : <b>Bio-Géo-Sciences</b>									
UE DISCIPLINAIRES									
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)
UE Transversale	6							O	
		LANGUE VIVANTE ETRANGERE		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
		COMPETENCES ECRITES		*	*	*		O	Avec l'ensemble des licences
		COMPETENCES «PRE-PROFESSIONNALISATION»		x	x	x		O	Avec l'ensemble des licences
		insertion professionnelle (KPSPT 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
Enjeux sociétaux des Sciences de la Vie et de la Terre	6								licence SV parcours SVT
		Enjeux sociétaux des Sciences de la Terre	0,5	20	14	6	0	O	
		Ecologie et enjeux sociétaux	0,5	20	3	10	7		
Camp de terrain 2	6		1	10	49				Avec Licence 3 Sciences de la Terre
terre S6: Géologie de la France	6		1	20	20	20	0	O	Licence ST
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	28 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	2 4		20		O	Taux encadrement TP/projet : 1 EC pour 20 ET



# Fiche Maquette Master : **Gestion de l'Environnement**

1ère année de Master

Commune

Parcours :

x 2ème année de Master

Commune

x Parcours : **Hydroprotech**

UE DISCIPLINAIRES	Nombre à choisir par l'étudiant							
Intitulé UE (précisez si obligatoire) / PARCOURS	ECTS (3 ou 6)	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)
Parcours Hydroprotech - Bloc alternance (FISA)		6 UE obligatoires						
Modélisation hydrologique et hydraulique	6	2 ECUE obligatoires					O	UE portée par Polytech
		Hydraulique avancée	0,33	12	26			ECUE portée par Polytech
		Outils de modélisation	0,67	16	34			ECUE portée par Polytech
Méthodologies opérationnelles	6	2 ECUE obligatoires					O	UE portée par Polytech
		Géomatique appliquée	0,50	8	16			ECUE portée par Polytech
		Conception hydraulique	0,50	14	30			ECUE portée par Polytech - GE5
Cadre réglementaire	3	3 ECUE obligatoires					O	UE portée par Polytech
		Développement durable et enjeux de gouvern	0,25	10				ECUE portée par Polytech
		Réglementation du risque inondation	0,25	16				ECUE portée par Polytech
		Code des marchés publics et délégations de se	0,50	20				ECUE portée par Polytech
Projets opérationnels	6	3 ECUE obligatoires					O	UE portée par Polytech
		Projets d'ingénierie / de recherche	0,33		12 (par groupe de 8 étu.)			ECUE portée par Polytech - GE5
		Modélisation hydrologique avancée	0,33	6		12		ECUE portée par Polytech - GE5
		Communication visuelle	0,33			20		ECUE portée par Polytech - GE5
HydroEurope	3	1 ECUE obligatoire					O	UE portée par Polytech
		Collaborative engineering and modelling	1,00	10	22 (par groupe de 6 étu.)			ECUE portée par Polytech - GE5
Projet métier	6	2 ECUE obligatoires					O	UE portée par Polytech
		Connaissance des réseaux urbains : AEP, assai	0,33	10	10	6		ECUE portée par Polytech
		Note de synthèse	0,33	12	12			ECUE portée par Polytech - GE5
		Ingénierie côtière et hydraulique maritime	0,33	14	8			ECUE portée par Polytech - GE5
		Transport sédimentaire et modélisation des cr	0,33	6	22			ECUE portée par Polytech

# Fiche Maquette Master : **Gestion de l'Environnement**

1ère année de Master

Commune

Parcours :

x 2ème année de Master

Commune

x Parcours : **Hydroprotech**

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)
Parcours Hydroprotech - Bloc alternance (FISA)		2 UE obligatoires						
Management	3	1 ECUE obligatoire					O	UE portée par Polytech
		Management	1		30			ECUE portée par Polytech
Innovation-Recherche multidisciplinaire & Networking"multidisciplinaire	5	3 ECUE obligatoires					O	UE portée par Polytech
		Projet multidisciplinaire	0,6		45			ECUE portée par Polytech
		Immersion recherche	0,2		15			ECUE portée par Polytech
		Networking et partage d'expérience	0,2		15			ECUE portée par Polytech
Période entreprise	22	1 ECUE obligatoire					O	UE portée par Polytech
		Période entreprise	1		4 (par étu.)			ECUE portée par Polytech