UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

**DELIBERATION N° 2021-03**

**SEANCE DU CONSEIL SCIENTIFIQUE ET PEDAGOGIQUE**

**DE L'EUR LIFE & HEALTH SCIENCES**

**DU 20/05/2021**

**<u>Objet :</u> Adoption des modifications mineures la maquette 2021-2022 de la formation Double Licence Bio-Géosciences sur le périmètre de l'Ecole Universitaire de Recherche Sciences du Vivant (EUR LIFE)**

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

Vu le code de l'éducation,
Vu l'ordonnance n°2018-1131 du 12 décembre 2018 relative à l'expérimentation de nouvelles formes de rapprochement, de regroupement ou de fusion des établissements d'enseignement supérieur et de recherche,
Vu le décret n°2019-785 du 25 juillet 2019 portant création d'Université Côte d'Azur et approbation de ses statuts, notamment ses articles 49 et 51,
Vu le règlement intérieur d'Université Côte d'Azur,
Vu la délibération n°2020-01 du Conseil d'Administration d'Université Côte d'Azur en date du 09 janvier 2020 portant élection de M. Jeanick BRISSWALTER en qualité de Président de létablissement expérimental Université Côte d'Azur,
Vu l'arrêté n° 06-1/2021 du 08/01/21 portant nomination de M Laurent COUNILLON en qualité de Directeur de l'EUR LIFE,
Vu la délibération n° 06-2/2021 du 09/01/2021 du Conseil Académique d'universté Côte d'Azur relative aux délégations de compétences aux instances délibérantes des écoles universitaires de recherche et à celles d'autres composantes sans personnalité morale d'Université Côte d'Azur,

Vu l'ensemble des pièces transmises aux membres,

Entendu l'exposé de Delphine CIAIS, Aline GRECHEZ et Laurent COUNILLON
**Adopte**
la maquette de la Double Licence Bio-Géosciences rattachée à l'Ecole Universitaire de Recherche Sciences du Vivant (dénommée EUR LIFE) 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 : 42
Quorum : 22
Membres présents et représentés : 28
Abstentions : 0
Voix favorables : 28
Voix contre : 0

Fait à Nice, le 01/07/21

Pour le Président et par délégation
Le Directeur/La Directrice de l'EUR

UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

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

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.***

## Argumentaire pour modification et maintien de la DL Bio-Géo-Sciences

### 1- Maintien de la DL

Cette DL doit permettre au niveau établissement :

-d'attirer des étudiants de très bon niveau avec évolution de ce niveau dans la double licence.

- d'amener des étudiants à une formation équivalente dans les 2 disciplines concernées pour leur donner accès aux métiers très porteurs de l'environnement et à l'interface des 2 disciplines.

- de proposer une formation bi-disciplinaire permettant de se présenter aux concours d'entrée à des écoles d'ingénieur en particulier en géologie, ressources en eau et gestion de l'environnement.

### 2- Modification du nom de la DL

La DL Sciences de la Vie Sciences de la Terre a été initialement crée en 2018-19 pour former les étudiants aux métiers de l'enseignement (professeur des écoles, des collèges et des lycées). En 2019-20, la préparation aux métiers de l'enseignement a été rattachée à la licence SV avec la création du parcours SVT. L'objectif de la DL Sciences de la Vie Sciences de la Terre a donc évolué et en 2020-21, il propose de former des étudiants pouvant poursuivre leurs études vers des masters à l'interface entre les deux disciplines (par exemple : Sciences Biologiques et Géologiques, aussi bien marines que terrestres, Environnement et Développement Durable, Ecologie et Biodiversité) et de s'insérer professionnellement dans la recherche et/ou dans les métiers nécessitant des exigences et des préoccupations environnementales.

Afin d'éviter toute analogie et confusion avec l'ancienne orientation, nous souhaitons changer le nom de cette DL et la nommer Bio-Géo-Sciences.

### 3- Modification du contenu en UE et ECUEs

Dorénavant dirigée vers les métiers de l'entreprise (métiers « verdissants » par exemple) et de la recherche, il est nécessaire que cette formation puisse donner accès aux masters locaux et nationaux après la licence.

Au niveau local, les masters ciblés cote Sciences de la Vie sont des masters abordant l'amélioration de l'environnement et l'environnement (Msc MARRES et BOOST) et coté Sciences de la Terre les masters PPA (Paléoenvironnement, Préhistoire, Archéosciences), master 3G (Géologie, Géophysique, Géotechnique) par exemple.

Pour cela, les UE et ECUEs composant chaque semestre des 3 années de la licence sont adaptées à ces débouchés.

Par ailleurs, une réorientation des étudiants de cette DL est possible vers la licence simple Sciences de la Vie ou Sciences de la Terre en fin de S1, S2 et S3 voir S4 pour SV.

**4- rajout en L3 dans les CT d'une ecue Insertion Professionnelle sous forme d'un stage (KPSPRT au S5 et KPSPRT auS6) :**

En L3, l'UE Transversale comprenant une UE « Recherche de stage, CV et rapport bibliographique » est associée à l'UE d'anglais. Cette UE transversale KPSPRT S5 n'est pas chargée d'un volume horaire. Elle est associée au module 'stage ' KPSPRT S6 de 70h.

En 2020- 2021 ; ces deux entités KPSPRT S5 et KPSPRT S6 s'adressent aux licences SITE du parcours Sciences de la Terre. Nous souhaitons que ces UE transversales soient ouvertes aux doubles licences associées aux Sciences de la Terre, y compris la DL Bio-Géo-Sciences.

# Fiche Maquette Double Licence : Bio-Géo-Sciences

| 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 |
| 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 | | O | O | 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 | | O | | |
| | | Physique pour la biologie 1 : Optique | 3 | 8 | 10 | x | O | | |
| | | TP Biologie expérimentale | 2 | 2 | x | 10 | ~~N~~ O | | 1 EC pour 15 etudiants en TP - Tous les étudiants (sv, double-L; oui-si, etc) du moment inclus dans leur maquette |
| | | Math enjeux 1 | 0 | | 17 | | | | |

| 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 |

# Fiche Maquette Double Licence : Bio-Géo-Sciences

| 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~~ | | ~~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 LicencesChimie-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~~ | ~~0~~ | | ~~10~~ | | ~~O~~ | ~~O~~ | Rq: supprimer pour toutes les filières L, DL, oui si |

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

# Fiche Maquette Double Licence : Bio-Géo-Sciences

| 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 | 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 |
| Roches et Minéraux | 6 | | | | | | | | | licences SITE et double licence ST Physique -licene Sv parcours SVT |
| | | | 1 | 20 | 22 | 18 | O | O | | |
| Le temps en Géosciences | 6 | | 1 | | | | | | | 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 SITE |
| | | 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 | | Avec Doubles Licences Chimie-Bio et Math Bio - et licence SITE |
| | | Organisation du Vivant Animal | 1 | 22 | ~~2~~ 0 | ~~12~~ 15 | 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~~ | | | | | | | | | UE Supprimée |
| | | ~~Comprendre et enseigner les hormones~~ | ~~1~~ | ~~15~~ | | ~~3~~ | ~~O~~ | ~~O~~ | | ECUE Supprimée |
| | | ~~Comprendre et enseigner le développement embryonnaire~~ | ~~2~~ | ~~15~~ | ~~21~~ | ~~6~~ | ~~O~~ | ~~O~~ | | ECUE Supprimée |
| 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) |

| UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES | 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 |

# Fiche Maquette Double Licence : Bio-Géo-Sciences

| 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 | Taux d'encadrement | 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 |
| | | C2I | | 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 faunistique~~ 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 |
| | | ~~Faunistique~~ | ~~1~~ | ~~16~~ | ~~x~~ | ~~18~~ | ~~6~~ | ~~O~~ | ~~O~~ | ~~1 EC pour 15 ET~~ | ECUE Supprimée |
| | | 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 |

| UE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES | Nombre à choisir par l'étudiant : 1 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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) |

# Fiche Maquette Double Licence : Bio-Géo-Sciences

| 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 |
| Recherche de stage, CV, rapport bibliographique (KPSPRT_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 accrétion 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 | | | | | | | | avec L3 SV parcours BOE et double licence CB |
| | | 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, Endocrinologie et Ecologie Comportementale~~ **Physiologie, Ecologie Comportementale et Bioinformatique** | 6 | | | | | | | | |
| | | Physiologie comparée des grandes fonctions animales | ~~0,5~~ 0,4 | 22 | 8 | 12 | | O | Avec DL CB option et L3SV parcours BOE - Taux encadrement en TP: 1 EC pour 12 ET |
| | | ~~Endocrinologie Comparée~~ | ~~0,25~~ | ~~12~~ | ~~4~~ | | | ~~O~~ | Ecue Supprimée |
| | | Ecologie comportementale | ~~0,25~~ 0,2 | 14 | 4 | | | O | Avec DL CB option et L3SV parcours BOE |
| | | Bioinformatique | 0,4 | 12 | 0 | 22 | | | Avec licence SV tous parcours, DL MB - Taux encadrement : TP en salle MIPS (1 EC pour 20 ET) |

| 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 | Heures TDT | Capitalisable (O/N) | Mutualisée ?(précisez avec quelle formation) |

# Fiche Maquette Double Licence : Bio-Géo-Sciences

| LE DISCIPLINAIRE: | Nombre à choisir par l'étudiant | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Intitulé UE (préreux si obligatoire) | ECTS (1 obligatoire) | Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE - ECUE) | Coeff. des ECUE | Heures CM | Heures TD | Heures TP | Heures TD* | Capitalisable (O/N) | Mutualisée Tjrdéclaré avec quelle formation) |
| LE Transversale | 6 | | | | | | | O | |
| | | LANGUE VIVANTE ETRANGERE | | x | x | x | | O | Avec l'ensemble des Sciences |
| | | COMPETENCES PROFESSIONNALISATION | | x | x | x | | O | Avec l'ensemble des Sciences |
| | | COMPETENCES PROFESSIONNALISATION+ | | x | x | x | | O | Avec l'ensemble des Sciences |
| | | Initiation Initiation Initiation (SUPAPE 36) | | Stage Stage Stage (en laboratoire) | | | 50 | | 13 EC-ECUE 1 ECUE 2 EC-ECUE |
| Terre SE: 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 SE: 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~~ | ~~Enjeux sociétaux des Sciences de la Terre~~ | ~~0,5~~ | ~~20~~ | ~~14~~ | ~~6~~ | ~~0~~ | ~~O~~ | ~~licence 3 parcours GST~~ |
| | | ~~Ecologie et enjeux sociétaux~~ | ~~0,5~~ | ~~20~~ | ~~2~~ | ~~12~~ | ~~2~~ | | |
| Camp de terrain 2 | 6 | | 1 | 18 | 49 | | | | Avec Licence 3 Sciences de la Terre |
| ~~Terre SE: 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 développement (option), L3SV BOE - Taux encadrement sortie terrain: 1 EC pour 12 ET |
| | | Liste ption : 1 ecue /2 au choix | | | | | | | |
| | | Evolution moléculaire et phylogénie | 0,5 | 20 | 0 | 0 | 0 | O | Avec L3SV parcours BMG, BIM + EL MB - TP au Labo MSPI (1 EC pour 20 ET) |
| | | Ecologie et Biologie Marine | 0,5 | 26 | 4 | 7 (terrain) | | | Avec licence sciences et humanité parcours développement (option) - EL 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, EL CB option, avec licence sciences et humanité parcours développement (option) |
| | | Biologie des adaptation, interactions durable et évolution | 0,7 | 28 32 | 18 | | | o | Avec L3SV parcours BMG, BOE et BIM option, EL CB option, avec licence sciences et humanité parcours développement (option) |
| | | projet communication scientifique | 0,3 | 4 4 | | 20 | | O | Taux encadrement TP/projet : 1 EC pour 20 ET |

| LE DECOUVERTES ou COMPLEMENTAIRES | Nombre à choisir par l'étudiant | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Intitulé UE | ECTS (1 obligatoire) | Intitulé des matières (Eléments constitutifs d'UE - ECUE) | Coeff. des ECUE | Heures CM | Heures TD | Heures TP | Heures TD* | Capitalisable (O/N) | Mutualisée Tjrdéclaré avec quelle formation) |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |