UNIVERSITE DE TOULON
DOMAINE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE
UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

REGLEMENT DES ETUDES 2018-2024
ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024
LICENCE

REGLEMENT DES ETUDES DE LA LICENCE SCIENCES DE LA VIE
ANNEES L1 ET L2

Les présentes règles s'inscrivent dans le cadre réglementaire national défini par les textes suivants et la charte des examens :

Articles L 613-3, L 613-4 et L 613-5 du Code de l'Education,
Décret du 23 août 1985 relatif aux conditions de validation des études, expériences professionnelles ou acquis personnels en vue de l'accès aux différents niveaux de l'enseignement supérieur,
Arrêté du 9 avril 1997 relatif au DEUG, à la licence et à la maîtrise,
Décret n° 2002-481 du 8 avril 2002 relatif aux grades et titres universitaires et aux diplômes nationaux,
Décret N° 2002-529 du 16 avril 2002 relatif à la validation d'études supérieures accomplies en France ou à l'étranger,
Décret N° 2002-590 du 24 avril 2002 relatif à la validation des acquis de l'expérience,
Arrêté du 1er août 2011 relatif à la licence,
Décret n°92-657 du 13 juillet 1992 relatif à la procédure disciplinaire dans les établissements publics d'enseignement supérieur placés sous la tutelle du Ministre chargé de l'Enseignement supérieur.

Arrêté d'accréditation du **1er juin 2018** voir n° ci-dessous

1 PRESENTATION GENERALE

Les enseignements conduisant à la Licence Sciences, Technologies, Santé sont structurés en mentions.
La Licence Sciences, Technologies, Santé de l'UFR des Sciences et Techniques se décline en cinq mentions, chacune étant décrite en annexe du présent règlement :

- Informatique, Arrêté d'accréditation n° **20180692**
- Mathématiques, Arrêté d'accréditation n° **20141410**
- Physique Chimie, Arrêté d'accréditation n° **20141412**
- Sciences pour l'Ingénieur, Arrêté d'accréditation n° **20141415**
- Sciences de la Vie, Arrêté d'accréditation n° **20141413**

Chaque mention de la Licence est accessible à partir d'un ou de plusieurs parcours types, décrit(s) par des listes d'Unités d'Enseignements (UE) comportant un ou plusieurs Eléments Constitutifs d'une Unité d'Enseignements (ECUE).

La formation associe, à des degrés divers et selon les parcours, des enseignements théoriques, méthodologiques, pratiques et appliqués, ainsi que des travaux personnels (projets tutorés, mémoires, stages, Situations d'Apprentissages et d'Évaluation ou SAÉ, …).

La licence est constituée de six semestres consécutifs notés de S1 à S6.
Les semestres sont au nombre de 2 pour chacun des trois niveaux L1, L2 et L3.
Le diplôme national de Licence requiert l'acquisition de 180 ECTS.

2 CONDITIONS D'ADMISSION

2.1 Conditions d'admission en première année de licence

Dans les conditions définies par l'article L 612-3 du Code de l'Education, l'étudiant est admis à s'inscrire en premier semestre de Licence s'il est titulaire :

- soit du baccalauréat,
- soit du diplôme d'accès aux études universitaires,
- soit d'un diplôme français ou étranger admis en dispense ou en équivalence du baccalauréat, en application de la réglementation nationale,
- soit, conformément aux dispositions des décrets précités relatifs à la validation des acquis.

2.2 Conditions d'admission en 2ème et 3ème années de licence

L'étudiant venant d'un autre établissement est autorisé à s'inscrire :

- en L2, s'il a obtenu 60 ECTS (L1 validée) dans la même mention ou parcours de licence.
- en L3, s'il a obtenu 120 ECTS (L2 validée) dans la même mention ou parcours de licence.

Pour les étudiants de l'UTLN, voir paragraphe 6.2.

Dans le cas où l'étudiant ne possède pas la L1 ou la L2 requise, il doit effectuer un dossier unique d'admission (voir sur le site de l'Université).

3 MODALITÉS D'INSCRIPTION

3.1 Inscriptions administratives

L'étudiant doit s'inscrire administrativement à l'Université de Toulon au début de chacune des trois années de la licence.
Les conditions d'inscription dans chaque année de la licence dépendent des règles d'admission définies dans le paragraphe 2 du présent règlement.

Lorsqu'un étudiant change d'établissement pour poursuivre son cursus dans la même formation, les crédits ECTS délivrés dans l'établissement d'origine lui sont définitivement acquis et il valide seulement le nombre de crédits manquants pour l'obtention de son diplôme.
L'étudiant devra établir un contrat pédagogique avec le responsable pédagogique validé par le directeur des études.

3.2 Inscriptions pédagogiques

L'inscription pédagogique valide le contrat d'études de l'étudiant.
L'inscription pédagogique est faite en début d'année universitaire pour les deux semestres consécutifs auprès du secrétariat pédagogique de la composante.

Les étudiants sous conditions particulières d'études peuvent bénéficier d'un contrat pédagogique aménagé. Les régimes spéciaux sont définis dans la charte des examens (voir sur le site de l'Université).

4 MODALITÉS D'ENSEIGNEMENTS

4.1 Organisation

Dans le cadre du système européen, chaque formation est organisée en année (AN), semestre (SEM), Unité d'Enseignements (UE), Élément Constitutif d'Unité d'Enseignements (ECUE).
Des ECTS sont affectés à chaque subdivision.
Une année est validée avec l'acquisition de 60 ECTS et un semestre avec l'acquisition de 30 ECTS.

La licence est organisée en 3 années (L1, L2, L3) de 2 semestres consécutifs (S1-S2, S3-S4, S5-S6).

Le référentiel de la Licence Sciences de la Vie contient deux compétences principales, *Résoudre une problématique scientifique (Compétence 1)* et *Mener une démarche scientifique en utilisant l'expérience ou la modélisation (Compétence 2)*, ainsi que deux compétences complémentaires, *Communiquer scientifiquement (Compétence 3)* et *Concevoir un projet* en cohérence avec les champs professionnels de la mention (Compétence 4).
Les UEs et les compétences sont mises en correspondance. Chaque UE se réfère à une ou deux compétence finale et à un niveau de ces compétences. Elle est désignée par le numéro du semestre suivi de celui de la compétence ou d'une des compétences.

Une UE est composée d'une combinaison d'ECUE. Il existe trois types d'ECUE :
- des ECUEs de type *Ressource Associée à la compétence* (RA), qui permettent l'acquisition des connaissances fondamentales de la ou des compétences de l'UE ;
- des ECUEs de *Situation d'apprentissage et d'évaluation* (SAÉ) qui englobent les mises en situation professionnelles au cours desquelles l'étudiant développe la ou les compétences de l'UE et à partir desquelles il fera la démonstration de l'acquisition de cette compétence ;
- des ECUEs de type *Ressource Isolée* (RI), qui sont nécessaires à la compréhension des notions abordées dans les ressources associées.

Chaque ECUE peut être organisé selon des modalités d'enseignement qui lui sont propres, construites sur une combinaison d'heures de Cours Magistraux (CM), de Travaux Dirigés (TD), de Travaux Pratiques (TP) ou de tutorat.

5 MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET CALCUL DES NOTES

L'acquisition des connaissances et des compétences est évaluée en contrôle continu intégral.
Les étudiants ont le droit de bénéficier d'une seconde chance. La seconde chance réside dans le nombre d'épreuves organisées et les coefficients attribués à ces épreuves. Elle peut consister à la mise en place d'une épreuve dédiée.
Le contenu, la forme et la pondération entre les différentes épreuves du contrôle continu des ECUE-Ressources (RA et RI) et pour les SAÉs sont précisés par l'enseignant responsable de la Ressource ou de la SAÉ, en première séance.

5.1 Nature des épreuves

Le contrôle des connaissances et compétences des ECUE-Ressources (RA et RI) s'effectue par des épreuves de contrôle continu (CC).

L'évaluation des capacités pratiques peut donner lieu à une note de Travaux Pratiques (TP) qui rentre dans la note de CC.
L'évaluation des compétences donne lieu à une note de Situation d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ) qui peut être une combinaison d'épreuves organisées en présentiel et de travaux réalisés par l'étudiant en autonomie.
Les épreuves peuvent être orales ou écrites.
Les modalités de contrôle des connaissances (MCC) sont précisées dans le tableau annexe.
Les étudiants doivent se présenter à toutes les épreuves prévues dans leur contrat d'études.

Les modalités de validation et de valorisation des engagements étudiants sont régies par l'article 4 de la Charte des examens.

5.2 Calcul des notes

ECUE : lorsque l'ECUE fait l'objet d'une combinaison de notes (de contrôles continus, de TP, et/ou de travaux rendus, …), la règle de calcul de la note de l'ECUE est précisée par l'enseignant au début de l'enseignement.
UE : la note de l'UE est obtenue en effectuant la moyenne des notes des ECUEs affectées de leur coefficient.
SEMESTRE : la note du semestre est obtenue en effectuant la moyenne des notes des UEs affectées de leur coefficient.
ANNÉE : la note de l'année est obtenue en effectuant la moyenne des notes des 2 semestres sans coefficient.
DIPLÔME : la note du diplôme est obtenue en effectuant la moyenne des notes des 3 années de licence sans coefficient.

Dans le cas d'une demande d'accès à un diplôme, les ECUEs, UEs, semestres ou année, obtenus par validation des acquis ne donnent pas lieu à l'attribution d'une note.
Le coefficient de l'ECUE, UE, semestre ou année validé(e) est alors neutralisé (il ne rentre pas dans le calcul de la moyenne).

Dans le cas d'une demande de validation pour l'obtention d'un diplôme, le jury peut attribuer une note à un ECUE, une UE, un semestre ou une année.

Inscription tardive
Une inscription tardive peut entraîner une absence aux épreuves.
Pour les absences liées à une inscription tardive, une justification d'absence peut être demandée à l'étudiant pour la gestion des épreuves manquées selon le paragraphe 5.4.

5.3 Cas particulier des étudiants effectuant un semestre ou une année à l'étranger

Sur la base du contrat d'études, l'étudiant obtient des notes par équivalence conformément à la charte « étudiants en mobilité internationale ».

5.4 Absence aux épreuves et deuxième chance

Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ)
Le travail à effectuer dans le cadre d'une SAÉ doit obligatoirement être réalisé dans le temps imparti avec un strict respect des dates de rendu. Le non-respect des échéances pour la remise d'un travail ou la non-participation injustifiée à une étape du travail demandé entraîne l'attribution de la note de 0/20. En cas d'absence prolongée et dûment justifiée de l'étudiant, un délai supplémentaire équivalent à la durée de l'absence peut être accordé à l'étudiant pour la remise du rapport ou du projet. Cette possibilité ne confère aucun droit pour l'étudiant. La demande doit obligatoirement être faite dans un délai de 3 jours ouvrés au plus tard après la date de la première échéance, à l'enseignant responsable de la SAÉ.

Dans tous les cas de productions d'écrits qu'il réalise, l'étudiant est tenu d'y adjoindre un engagement de non-plagiat.
Le principe de la seconde chance ne s'applique pas aux SAÉs.

Épreuves de contrôle continu (CC)
La participation à toutes les épreuves de contrôle continu, séances de TP, évaluations de SAÉ est obligatoire.
Dans le cas des ECUEs évalués en CC, deux modalités d'évaluations intégrant le principe de la seconde chance sont possibles.

Modalité 1 : Mise en œuvre du contrôle continu avec seconde chance sous forme d'évaluation finale
Pour un ECUE évalué en CC selon cette modalité, l'étudiant est soumis à au moins deux évaluations dont une évaluation finale portant sur l'ensemble du programme de l'ECUE.
La note de première chance est égale à la moyenne pondérée de l'ensemble des notes obtenues à l'ECUE au cours du semestre, évaluation finale comprise.
Aucune évaluation y compris l'évaluation finale ne peut représenter plus de 50% de la note globale.
La mise en œuvre de la seconde chance consiste à retenir comme note d'ECUE la meilleure des notes entre la note de première chance et celle de l'évaluation finale.

Absence à l'évaluation finale
Si l'absence est injustifiée, l'étudiant est déclaré ABI.
Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée.
L'épreuve de substitution est d'un degré d'exigence équivalent à l'évaluation finale. Elle peut prendre la même forme ou être d'une forme différente de l'évaluation finale.
L'absence justifiée à l'épreuve de substitution entraîne l'attribution de la note de 0/20 à l'évaluation finale.

Absence aux évaluations autres que l'évaluation finale
L'absence à une évaluation, autre que l'évaluation finale, entraîne l'attribution de la note de 0/20 lorsqu'elle est injustifiée.
En cas d'absence à une évaluation, autre que l'évaluation finale, pour raison dûment justifiée, laissée à l'appréciation de l'enseignant :
1/- l'étudiant peut être autorisé, à sa demande, à passer une épreuve de substitution. Cette possibilité ne confère aucun droit pour l'étudiant. Cette demande doit obligatoirement être faite à l'enseignant concerné, dans un délai de 3 jours ouvrés au plus tard après la date de fin de la justification d'absence ;
2/- l'enseignant peut exiger de l'étudiant qu'il passe une épreuve de substitution. L'absence non justifiée à cette épreuve entraîne l'attribution de la note de 0/20.
En absence d'épreuve de substitution, le coefficient de l'épreuve est neutralisé.

Modalité 2 : Mise en œuvre du contrôle continu avec seconde chance inclue dans la succession des épreuves
Pour un ECUE évalué en CC selon cette modalité, l'étudiant est soumis à au moins trois évaluations. Aucune évaluation ne peut représenter plus de 50% de la note globale.
La mise en œuvre de la seconde chance consiste à ne pas retenir l'ensemble des notes dans le calcul de la note de l'ECUE.

Absence aux évaluations
L'absence à une évaluation entraîne l'attribution de la note de 0/20 lorsqu'elle est injustifiée. Si l'absence est injustifiée à la moitié ou plus de la moitié des évaluations, l'étudiant est déclaré ABI.
En cas d'absence à une évaluation pour raison dûment justifiée, laissée à l'appréciation de l'enseignant :
1/- l'étudiant peut être autorisé, à sa demande, à passer une épreuve de substitution. Cette possibilité ne confère aucun droit pour l'étudiant. Cette demande doit obligatoirement être faite à

l'enseignant concerné, dans un délai de 3 jours ouvrés au plus tard après la date de fin de la justification d'absence ;
2/- l'enseignant peut exiger de l'étudiant qu'il passe une épreuve de substitution. L'absence non justifiée à cette épreuve entraîne l'attribution de la note de 0/20.
En absence d'épreuve de substitution, le coefficient de l'épreuve est neutralisé.

6 MODALITES D'ACQUISITION DES CREDITS EUROPEENS ET REGLES DE PROGRESSION

Chaque année, semestre, UE, ECUE est validé si l'étudiant a obtenu les crédits ECTS qui lui sont affectés.
Pour obtenir les ECTS de chaque année, semestre, UE, ECUE, l'étudiant doit :

- soit les valider directement en obtenant une note ≥ 10/20,
- soit les valider par compensation.

Un ECUE dont la note est ≥ 10/20 est validé directement et capitalisable.
Une UE dont la note est ≥ 10/20 et dont la note de chaque ECUE la composant est ≥ 8/20 est définitivement validée et capitalisable.
Un semestre est validé si toutes les UEs le composant sont validées. La note du semestre est la moyenne pondérée des notes obtenues aux UE. La validation du semestre permet la capitalisation de 30 ECTS.
Une année est validée si les deux semestres la composant sont validés. La note de l'année est la moyenne des notes obtenues aux 2 semestres. La validation de l'année permet la capitalisation de 60 ECTS.

6.1 Règles de compensation

La compensation directe à l'intérieur d'une unité d'enseignements (UE)
Si l'étudiant n'a pas validé directement tous les ECUEs d'une UE dont la note est ≥ 10/20 et si la note de chaque ECUE composant l'UE est ≥ 8/20, l'étudiant valide l'UE et les ECUEs qui la composent.

La compensation entre unités d'enseignements à l'intérieur du semestre
Les UE d'un même semestre étant associées à des compétences distinctes, aucune compensation n'est possible entre UEs au sein du semestre.

La compensation entre les UE d'une compétence principale de deux semestres d'une même année
Si l'étudiant n'a pas validé directement l'UE d'une Compétence principale du premier semestre (niveau 1), si la note de chaque ECUE de cette UE est ≥ 8/20, et si la moyenne entre cette UE compétence et l'UE de la même compétence du second semestre (niveau 2) est ≥ 10/20 (validée), alors l'étudiant valide par compensation l'UE du premier semestre et les ECUE qui la composent. Si une UE est associée à deux compétences alors c'est la compétence principale qui régit les règles de compensation.

La compensation entre les UE de compétences complémentaires de deux semestres d'une même année
Si l'étudiant n'a pas validé directement une des UE de Compétence complémentaire d'un semestre, si la note de chaque ECUE de cette UE est ≥ 8/20, et si la moyenne entre les UE de Compétence complémentaire des deux semestres est ≥ 10/20, alors l'étudiant valide par compensation l'UE et les ECUE qui la composent.

Il n'y a pas de compensation entre années pour la délivrance du DEUG et de la licence.

Année de L1		Année de L2	
L'UE permettant la compensation	UE compensée (si toutes les ECUE ≥8/20)	L'UE permettant la compensation	UE compensée (si toutes les ECUE ≥8/20)
UE21	UE11	UE41	UE31
UE22	UE12	UE42	UE32
UE23	UE13	UE42	UE34
UE13	UE23	UE43	UE33

6.2 Règles de progression et redoublement

Un étudiant accède à l'année supérieure dès lors qu'il a acquis les 60 ECTS de son année pédagogique.

Un étudiant qui n'a pas acquis les 60 ECTS de l'année, peut être autorisé à passer dans l'année supérieure, sur proposition du jury, dès lors qu'il a acquis 1 semestre en totalité et minimum 15 ECTS dans l'autre semestre.
Dans tous les autres cas, l'étudiant redouble son année.
Aucun passage en L3 ne peut être admis si l'étudiant n'a pas acquis les 60 ECTS de la L1.

Renonciation du bénéfice du redoublement :

L'étudiant qui redouble conserve toutes les notes d'UE, d'ECUE et de TP ≥ 10/20.
Il peut renoncer au bénéfice de toute note ≥ 10/20 obtenue à un ECUE ou un TP d'une UE non validée. La demande écrite devra être déposée au secrétariat pédagogique au plus tard dans les quinze jours suivant la rentrée.
Dans ce cas, seule la note obtenue lors du redoublement sera prise en compte.

7 MODALITÉS D'OBTENTION DU DIPLOME ET MENTIONS

7.1 Diplôme de licence

L'obtention de la Licence est conditionnée par l'acquisition de 180 ECTS (L1 + L2 + L3).
Pour les formations comportant un stage obligatoire, la délivrance du diplôme est subordonnée à la réalisation et la soutenance du stage.

Les mentions sont délivrées en fonction de la moyenne générale obtenue par l'étudiant sur l'ensemble des 3 années de la Licence (L1, L2, L3).

Moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 : mention passable
Moyenne générale supérieure ou égale à 12/20 : mention assez bien
Moyenne générale supérieure ou égale à 14/20 : mention bien
Moyenne générale supérieure ou égale à 16/20 : mention très bien

7.2 Diplôme intermédiaire de DEUG

L'étudiant qui le demande peut obtenir un diplôme de DEUG Sciences, Technologies, Santé s'il a acquis les 60 ECTS de L1 et les 60 ECTS de L2.

8 ABSENCE AUX ENSEIGNEMENTS, FRAUDE AUX EXAMENS ET PLAGIAT

8.1 Absence aux enseignements

La présence est obligatoire aux séances de travaux dirigés, de travaux pratiques, de projet tutoré et de SAÉ, sauf régimes spéciaux entraînant une dispense d'enseignement prévue dans le contrat d'études.
Au-delà de trois absences non justifiées aux séances de travaux pratiques et travaux dirigés -il peut être décidé l'exclusion des examens.

Une commission constituée du directeur de la composante, du ou des responsables d'études, du responsable de l'enseignement, décide de l'exclusion éventuelle après convocation de l'étudiant.

8.2 Fraude aux examens et plagiat

La fraude est passible de sanction pouvant aller jusqu'à l'exclusion définitive de tout établissement public d'enseignement supérieur.
Le plagiat est passible de peine pouvant aller jusqu'à 5 ans d'emprisonnement et 500000€ d'amende.

Voir charte des examens sur le site de l'Université.

9 CONDITIONS PARTICULIERES

9.1 Dispositif Cap L2 (année L1)

Dans le cadre de la mise en place de la loi ORE visant à améliorer la réussite des étudiants en premier cycle universitaire, l'Université de Toulon propose des dispositifs Cap L1 et Cap L2 à des étudiants de L1 des licences Informatique, Mathématiques, Physique-Chimie et Sciences pour l'Ingénieur, en difficulté au premier semestre.
Le dispositif Cap L2 est un aménagement d'études prévoyant que l'étudiant suit des enseignements de renforcement, au semestre 2, sous forme de 20 heures de TD supplémentaires (UECAPL2).

Le dispositif Cap L2 s'adresse en priorité aux étudiants ayant obtenu une moyenne comprise entre 8 et 10 (< 10 /20) au semestre 1. Leur sélection est assurée par le jury de L1 sur la base des critères suivants : assiduité, participation aux TD au semestre 1 et motivation.

Les étudiants rejoignent le dispositif après entretien avec le responsable pédagogique de la L1, sous réserve de places disponibles.
Pour être inscrit dans le dispositif Cap L2, l'étudiant doit avoir reçu et accepté la proposition de bénéficier de cet aménagement d'études spécifique. Il s'engage dans le dispositif Cap L2 par la signature d'un contrat pédagogique de réussite établi par le responsable de la formation.
Le contrat pédagogique de réussite mis en place est un engagement réciproque entre l'équipe pédagogique et l'étudiant afin de tout mettre en œuvre pour réussir au mieux cette première année d'études universitaires en validant son année. De son côté, l'étudiant s'engage à un sérieux et une assiduité contrôlée.
La capacité d'accueil du dispositif Cap L2 est de 24 étudiants. En cas de non-respect de ses engagements et sur demande du responsable pédagogique, l'étudiant quittera le dispositif, laissant la place disponible à un autre étudiant sélectionné par le jury et volontaire.

9.2 Dispositif « Grand Large » (de la L1 à la L3)

Dans le cadre de la mise en place de la loi ORE visant à améliorer l'orientation et la réussite des étudiants, l'Université de Toulon propose, en Licence SV, l'accès à un dispositif Grand Large aux étudiants souhaitant s'orienter vers les grandes écoles (école d'ingénieur, École Normale Supérieure, école vétérinaire) ou vers des masters très sélectifs.
Les objectifs de ce dispositif sont de permettre aux étudiants d'acquérir des compétences dans des disciplines complémentaires, d'exercer leur goût pour la recherche.

Les étudiants inscrits dans le dispositif Grand Large suivent une UE optionnelle dès le semestre 2 de la L1 (UEGdLarge). La validation de cette UE donne droit à des ECTS surnuméraires (en L1, 5 ECTS au semestre 2, en L2 5 à chaque semestre) c'est-à-dire qui ne rentrent pas dans le décompte des 180 crédits nécessaires à l'obtention de la Licence. .
Le descriptif de l'UEGdLarge en L1 (ouverture 2022-2023) est donné dans la maquette de la L1 SV.

La capacité d'accueil du dispositif Grand Large est de 12 étudiants sélectionnés à l'issue du semestre 1 sur la base de leurs résultats au semestre (moyenne générale, notes de chimie, de mathématiques et d'anglais), d'une lettre de motivation et d'un CV.
Les étudiants souhaitant intégrer le dispositif en L2 ou en L3, dans la limite des places disponibles, doivent fournir le même dossier.
Une commission composée d'enseignants de l'UFR Sciences & Techniques impliqués dans le dispositif (nommée ci-dessous « commission compétente ») est chargée de sélectionner les étudiants et de valider leur progression dans le dispositif. Elle est également compétente pour examiner toute proposition de modification du dispositif Grand Large.
La progression des étudiants dans le dispositif en L2 et en L3 repose sur une décision de la commission compétente qui examine les résultats obtenus. Les étudiants ayant validé la ou les UEGdLarge de l'année précédente sont prioritaires sur les étudiants qui intègrent le dispositif en cours de formation.
Les étudiants sélectionnés pour le dispositif Grand Large signent un contrat pédagogique les engageant à une obligation de présence à tous les enseignements de l'UEGdLarge.

Validation de l'option UEGdLarge avec obtention des crédits ECTS associés :
L'UE optionnelle Grand Large ne peut être validée et définitivement acquise avec les crédits ECTS associés que si la note obtenue à l'UE est supérieure ou égale à 10/20 et si la note de chaque ECUE qui la compose est supérieure ou égale à 8/20.

Aucun redoublement n'est possible dans le dispositif Grand Large, sauf pour raison dûment justifiée laissée à l'appréciation de la commission compétente.

9.3 Parcours LAS (pour les étudiants du parcours BGB)

Voir le document *COMPLÉMENT AU RÈGLEMENT DES ÉTUDES DES LICENCES POUR LES LICENCES AVEC OPTION ACCÈS SANTÉ (L.AS)*

9.4 Dispositif Stage (de la L1 à la L3)

Dans le cadre de la mise en place de la loi ORE visant à améliorer l'orientation et la réussite des étudiants, l'Université de Toulon propose, en Licence SV, l'accès à un dispositif Stage. Les objectifs de ce dispositif sont de permettre aux étudiants de suivre un stage à chaque semestre du cursus afin de construire son projet professionnel. Les étudiants inscrits dans ce dispositif s'inscrivent dans une UE optionnelle : UEStage. La validation de l'UEStage nécessite la réalisation d'un stage de plus de 35h par l'étudiant. Elle donne lieu à l'acquisition de crédits surnuméraires c'est-à-dire qui ne rentrent pas dans le décompte des 180 crédits nécessaires à l'obtention de la Licence.

Le redoublement est possible dans le dispositif Stage.

9.5 Dispositif Fair Winds (L2)

Dans le cadre de la mise en place de la loi ORE visant à améliorer l'orientation et la réussite des étudiants, l'Université de Toulon propose, en Licence SV, l'accès à un dispositif Fair Winds. Les objectifs de ce dispositif sont de permettre aux étudiants de développer leur culture à l'international.

Les étudiants inscrits dans le dispositif Fair Winds suivent une UE optionnelle aux semstres 3 et 4 de la Licence (UEFairWinds) pour permettre une mobilité en Licence 3ème année. La validation de

cette UE donne droit à des ECTS surnuméraires (2 au semestre 3 et 2 au semestre 4) c'est-à-dire qui ne rentrent pas dans le décompte des 180 crédits nécessaires à l'obtention de la Licence.

La capacité d'accueil du dispositif Fair Winds est de 12 étudiants sélectionnés sur la base de leurs motivations et leurs résultats académiques en Licence 1ere année. La sélection sera réalisée par le responsable de l'UEFairWinds. Cette UE sera réalisée en coordination avec le SRI. Cette UE optionnelle propose des enseignements complémentaires d'anglais scientifique facilitant le suivi d'une licence dans un pays anglophone (12h par semestre) ainsi qu'un travail distanciel de remise à niveau en anglais (12h distanciel) ainsi que des séances de présentation du dispositif (3h par semestre). Des séances de tutorat (4h par semestre) sont prévues pour accompagner la travail personnel de l'étudiant dans son projet de mobilité internationale (CV, lettres de motivations, programme pédagogique, documents administratifs).

9.5 Dispositif Écoguide pour les étudiants du parcours SEGE (de la L2 à la L3)

Dans le cadre de la mise en place de la loi ORE visant à améliorer l'orientation et la réussite des étudiants, l'Université de Toulon propose, en Licence SV, l'accès à un dispositif Écoguide construit en partenariat avec le Parc National de Port-Cros et l'association les Petits débrouillards. Les objectifs de ce dispositif sont de former des étudiants aux enjeux du Parc National de Port-Cros et de ses Aires d'Adhésion mais aussi à l'animation scientifique vers le grand public.

Dispositif en L2 (ouverture (2023-2024)

Les étudiants inscrits dans le dispositif Écoguide en L2 suivent une UE optionnelle de préparation à la formation écoguide au semestre 4 de la Licence (UEAnimation) afin de pouvoir être sélectionnés pour les UEs de formation aux semestres 5 et 6. La validation de cette UE donne droit à des ECTS surnuméraires (2 au semestre 4) c'est-à-dire qui ne rentrent pas dans le décompte des 180 crédits nécessaires à l'obtention de la Licence.

Validation de l'UEAnimation

L'UE Animation est validée si les étudiants ont validé l'entièreté de la formation des petits débrouillards à l'animation scientifique.

Dispositif en L3 (ouverture 2024-2025)

Les étudiants inscrits dans le dispositif Écoguide en L3 suivent une UE optionnelle par semestre (UEEcoguide1 et UEEcoguide2). La validation de cette UE donne droit à des ECTS surnuméraires (5 par semestre) c'est-à-dire qui ne rentrent pas dans le décompte des 180 crédits nécessaires à l'obtention de la Licence. Un open-badge « Écoguides scientifiques de la région PACA » est délivré suite à la Validation des deux UE optionnelles.

La capacité d'accueil du dispositif Écoguide est de 12 étudiants sélectionnés sur la base de la validation de la formation à l'Animation scientifique des petits débrouillards (en cours ou validée), de leur implication dans la protection de l'environnement et de leurs compétences naturalistes. La sélection sera réalisée par une commission compétente composée d'enseignants de l'UFR Sciences et Techniques et de représentants des partenaires socio-professionnels impliqués dans la formation des Écoguides.

Validation des UEEcoguide

Les UEEcoguides sont validées par la commission compétente dès lors que les étudiants remplissent l'ensemble des critères et des compétences décrites dans l'open-badge « Écoguide Scientifique de la région PACA ». Les étudiants doivent réaliser un portefolio de présentation permettant de prouver à la commission leurs compétences.

UFR	**Sciences et Techniques**
Champ disciplinaire	Mer Sciences Ingénierie
Domaine de formation	Sciences, Technologies, Santé
Mention du diplôme	**Licence Sciences de la Vie**
Parcours 1	
Parcours 2	
Parcours 3	
Effectifs du diplôme	24
Année du diplôme	**L1 SV Tremplin**
Responsables pédagogiques	Jean-Loup Cadiou
Secrétaire pédagogique	Christelle Flament
Maquette 2022/2023	

SEM		CODES	MATIERES	ECTS	Coef.	MCC	CM GRPE entier	CM Demi-GRPE	TD	TP	TUTORAT	NBR GRPES TD	NBR GRPES TP	NBR GRPES TUTORAT	Heures travail autonome étudiant /semestre	Heures étudiant / semestre	TOTAL HETD / semestre	TOTAL HETD / semestre en lenlevant mutualisations
S1			**Semestre 1**	**14**	**18**										**272**	**248**	**293**	**194**
S1		**UE11**	**Accompagnement à la réussite 1**	**0**	**0**		**0,00**	**0,00**	**30,00**	**0,00**	**0,00**				**30,00**	**30,00**	**30,00**	**30,00**
S1		MTU	Méthodologie du travail universitaire	0	ENS	Enseignement suivi			10			1	2	6	10,00	10,00	10	10
S2		PPE	Projet professionnel de l'étudiant	0	ENS	Enseignement suivi			10			1	2	6	10,00	10,00	10	10
S1		RDOC	Initiation à la recherche documentaire	0	ENS	Enseignement suivi			10			1	2	6	10,00	10,00	10	10
S1	Type	**UE12**	**Compétence 2 : Mener une démarche scientifique en SVT niveau 1**	**14**	**14**		**66,00**	**0,00**	**36,00**	**18,00**	**1,75**				**145,75**	**121,75**	**166,00**	**67,00**
S1	SAE	SAE12	SAÉ : Écosystème Go 1 , Analyse ton environnement sur le terrain et en laboratoire	6	6	SAE	10,50	0,00	6,00	18,00	1,75	1	2	6	60,25	36,25	52,75	37
	AC		accompagnement				3		6		1,75							
	MET		méthodologie				1,5											
	Res		Ressources				6			18								
S1	RA	RAU11	RA : Climatologie et Géologie de surface	2	2	CC	19,5		0			1	2		19,50	19,50	29,25	0
S1	RA	RAB13	RA : Physiologie végétale	2	2	CC	15		0			1	2		15,00	15,00	22,5	0
S1	RA	RAPB12	RA : Physique appliquée à l'environnement	2	2	CC	10,5		10,5			1	2		21,00	21,00	26,25	10,5
S1	RI	RIMB1	RI : Mathématiques appliquées aux SVT	2	2	CC	10,5		19,5			1	2		30,00	30,00	35,25	19,5
S1		**UE13**	**Compétences complémentaires**	**0**	**2**		**0,00**	**0,00**	**30,00**	**0,00**	**0,00**				**30,00**	**30,00**	**30,00**	**30,00**
S1		SAE14	Projet scientifique : enquête sur une maladie	0	1	SAE			15			1	2	6	15,00	15,00	15	15
S1		RIE12	RI : Anglais	0	1	CC			15			1	2	6	15,00	15,00	15	15
S1		**UE14**	**Renforcement disciplinaire 1**	**0**	**2**		**0,00**	**0,00**	**66,50**	**0,00**	**0,00**				**66,50**	**66,50**	**66,50**	**66,50**
S1		RD11	TD supplémentaire de Climatologie et géologie de surface	0	ENS	Enseignement suivi			5			1	2	6	5,00	5,00	5	5
S1		RD12	TD supplémentaire de Mathématiques pour la biologie 1	0	ENS	Enseignement suivi			11,5			1	2	6	11,50	11,50	11,5	11,5
S1		RD13	Tutorat étudiant	0	ENS	Enseignement suivi			20			1	2	6	20,00	20,00	20	20
S1		RD14	TD supplémentaires en physique appliqué à l'environnement	0	ENS	Enseignement suivi			10			1	2	6	10,00	10,00	10	10
S1		RD15	Chimie générale	0	2	CC			20			1	2	6	20,00	20,00	20	20
S2			**Semestre 2**	**18**	**21**										**301**	**245**	**303**	**183**
S2		**UE21**	**Accompagnement à la réussite 2**	**0**	**1**		**0,00**	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**				**10,00**	**10,00**	**10,00**	**10,00**
S2		PPE	Projet professionnel de l'étudiant	0	ENS	Enseignement suivi			10			1	2	6	10,00	10,00	10	10
S2		SAE24	Communication scientifique sur une maladie	0	1	SAE			15			1	2	6	15,00	15,00	15	15
S2		**UE22**	**Compétence 2 : Mener une démarche scientifique en SVT niveau 2**	**14**	**14**		**74,00**	**0,00**	**31,50**	**30,00**	**1,75**				**181,25**	**137,25**	**189,50**	**78,50**
S2	SAE	SAE22	SAÉ : Écosystème Go 2, Analyse ton environnement sur le terrain et en laboratoire	6	6	SAE	3,00	0,00	9,00	30,00	1,75	1	2	6	87,75	43,75	60,5	56
	AC		accompagnement				3		9	6	1,75							
	MET		méthodologie															
	Res		Ressources							24								
S2	RA	RAU21	RA : Histoire de la planète, formation des paysages et géophysique appliquée	3	3	CC	25,5	0	12	0		1	2		37,50	37,50	50,25	12
			Histoire de la planète et formation des paysages				16,5		3									
			Physique appliquée à la géologie				9		9									
S2	RA	RAB23	RA : Biochimie des lipides et des glucides	2	2	CC	12		9			1	2		21,00	21,00	27	9
S2	RA	RAB24	RA : Biologie animale et végétale	3	3	CC	33,5		1,5			1	2		35,00	35,00	51,75	1,5
S2		**UE23**	**Compétence complémentaire : Concevoir un projet en SVT**	**4**	**4**		**6,00**	**0,00**	**22,50**	**0,00**	**0,75**				**41,25**	**29,25**	**34,50**	**25,50**
S2		SAE23	SAÉ : L'environnement au cœur de l'action	2	2	SAE	6,00	0,00	7,50	0,00	0,75	1	2	6	26,25	14,25	19,5	10,5
	AC		accompagnement				6		7,5		0,75							
	MET		méthodologie															
	Res		Ressources															
S2		RIE21	RI : Anglais	2	2	CC			15			1	2		15,00	15,00	15	15
S2		**UE24**	**Renforcement disciplinaire 2**	**0**	**2**		**0,00**	**0,00**	**68,50**	**0,00**	**0,00**				**68,50**	**68,50**	**68,50**	**68,50**
S2		RD21	TD supplémentaire d'histoire de la planète te formation des paysages	0	ENS	Enseignement suivi			7			1	2	6	7,00	7,00	7	7
S2		RD22	TD supplémentaire de Mathématiques pour la biologie 1	0	ENS	Enseignement suivi			11,5			1	2	6	11,50	11,50	11,5	11,5
S2		RD23	Tutorat étudiant	0	ENS	Enseignement suivi			20			1	2	6	20,00	20,00	20	20
S2		RD24	TD supplémentaire de physique appliqué à la géologie	0	ENS	Enseignement suivi			10			1	2	6	10,00	10,00	10	10
S2		RD25	Chimie générale	0	2	CC			20			1	2	6	20,00	20,00	20	20

Total heures semestre 1 / étudiants	248,25	
Total heures semestre 2 / étudiants	245,00	
s/total heures année / étudiants		
Total heures année / étudiant	**493,25**	

	TOTAL HETD / semestre	**TOTAL HETD / semestre en enlevant mutualisations des**
HETD sem1	292,5	193,50
HETD sem2	302,5	182,50
HETD s/Total		
HETD TOTAL	**595**	**376**

UFR	**Sciences et Techniques**
Champ disciplinaire	Mer Sciences Ingénierie
Domaine de formation	Sciences, Technologies, Santé
Mention du diplôme	**Licence Sciences de la Vie**
Parcours 1	
Parcours 2	
Parcours 3	
Effectifs du diplôme	180
Année du diplôme	**L1**
Responsables pédagogiques	Jean-Loup Cadiou et Claudine Baraquet
Secrétaire pédagogique	Christelle Flament
Maquette 2022/2023	

SEM		CODES	MATIERES	ECTS	Coef.	MCC	CM GRPE entier	CM Demi-GRPE	TD	TP	TUTORAT	NBR GRPES TD	NBR GRPES TP	NBR GRPES TUTORAT	Heures travail autonome étudiant /semestre	Heures étudiant / semestre	TOTAL HETD / semestre
S1			**Semestre 1**	**30**	**30**											***279,00***	***1024,92***
S1	Type enseignement	**UE11**	**Compétence 1 : Résoudre une problématique scientifique en SVT niveau 1**	**12**	**12**		**64,50**	**4,50**	**46,00**	**12,50**	**0,00**					**127,50**	**423,58**
S1	SAE	SAE11	SAÉ : Enquête sur une maladie cardiovasculaire ou respiratoire	4	4	SAE	2,00	4,50	5,00	12,50	0,00	5	10		46	24,00	124,8333333
	AC		accompagnement				2,00	4,50									
	MET		méthodologie						5,00	3,50							
	RES		Ressources							9,00							
S1	RA	RAB11	RA : Biologie cellulaire et moléculaire	2	2	CC	21		10,5			5	10		31,50	31,50	84
S1	RA	RAB12	RA : Physiologie humaine	2	2	CC	17		0			5	10		17,00	17,00	25,5
S1	RA	RAPB11	RA : Physique appliquée à la santé	2	2	CC	10,5		10,5			5	10		21,00	21,00	68,25
S1	RA	RACB1	RA : Chimie appliquée aux compartiments liquidiens	2	2	CC	14		20			5	10		34,00	34,00	121
S1		**UE12**	**Compétence 2 : Mener une démarche scientifique en SVT niveau 1**	**14**	**14**		**66,00**	**0,00**	**36,00**	**18,00**	**1,75**					**121,75**	**451,50**
S1	SAE	SAE12	SAÉ : Écosystème Go 1 , Analyse ton environnement sur le terrain et en laboratoire	6	6	SAE	10,50	0,00	6,00	18,00	1,75	5	10	45	60,25	36,25	218,25
	AC		accompagnement				3		6		1,75						
	MET		méthodologie				1,5										
	Res		Ressources				6			18							
S1	RA	RAU11	RA : Climatologie et Géologie de surface	2	2	CC	19,5		0			5	10		19,50	19,50	29,25
S1	RA	RAB13	RA : Physiologie végétale	2	2	CC	15		0			5	10		15,00	15,00	22,5
S1	RA	RAPB12	RA : Physique appliquée à l'environnement	2	2	CC	10,5		10,5			5	10		21,00	21,00	68,25
S1	RI	RIMB1	RI : Mathématiques appliquées aux SVT	2	2	CC	10,5		19,5			5	10		30,00	30,00	113,25
		UE13	**Compétence complémentaire : Communiquer scientifiquement**	**4**	**4**		**6,00**	**0,00**	**21,00**	**2,00**	**0,75**					**29,75**	**149,83**
S1	SAE	SAE13	SAÉ : Santé à la une	2	2	SAE	6,00	0,00	6,00	2,00	0,75	5	10	45	26,75	14,75	74,83333333
	AC		accompagnement				6		6	2	0,75						
	MET		méthodologie														
	Res		Ressources														
S1	RI	RIE11	RI : Anglais	2	2	CC			15			5	10		15,00	15,00	75
S1		**UELAS**	**Parcours LAS [ECTS surnuméraires]**	**6**	**0**												
S1			Enseignements de la mineure santé	6	0	Concours externe						1	2			40,00	
S2			**Semestre 2**	**30**	**30**											***299,50***	***1084,83***
S2		**UE21**	**Compétence 1 : Résoudre une problématique scientifique en SVT niveau 2**	**12**	**12**		**71,00**	**0,00**	**60,00**	**2,00**	**0,00**					**133,00**	**419,83**
S2	SAE	SAE21	SAÉ : Mol GenetiX, Enquêtez sur une maladie génétique chez l'être humain	**4**	**4**	**SAE**	3,50	0,00	7,50	2,00	0,00	5	10		33	13,00	56,08333333
	AC		accompagnement				3,5		7,5								
	MET		méthodologie							2							
	Res		Ressources														
S2	RA	RAB21	RA : Biochimie des protéines et des acides nucléiques	1,5	1,5	CC	13,50		7,5			5	10		21,00	21,00	57,75
S2	RA	RAB22	RA : Génétique 1	1,5	1,5	CC	16,5		9			5	10		25,50	25,50	69,75
S2	RA	RAMB12	RA : Probabilités appliquées à la génétique	2	2	CC	10,5		15			5	10		25,50	25,50	90,75
S2	RI	RICB2	RA : De l'atome à la molécule	3	3	CC	27		21			5	10		48,00	48,00	145,5
S2		**UE22**	**Compétence 2 : Mener une démarche scientifique en SVT niveau 2**	**14**	**14**		**74,00**	**0,00**	**31,50**	**30,00**	**1,75**					**137,25**	**521,00**
S2	SAE	SAE22	SAÉ : Écosystème Go 2, Analyse ton environnement sur le terrain et en laboratoire	6	6	SAE	3,00	0,00	9,00	30,00	1,75	5	10	45	87,75	43,75	302
	AC		accompagnement				3		9	6	1,75						
	MET		méthodologie														
	Res		Ressources							24							
S2	RA	RAU21	RA : Histoire de la planète, formation des paysages et géophysique appliquée	3	3	CC	25,5	0	12	0		5	10		37,50	37,50	98,25
			Histoire de la planète et formation des paysages				16,5		3								
			Physique appliquée à la géologie				9		9								
S2	RA	RAB23	RA : Biochimie des lipides et des glucides	2	2	CC	12		9			5	10		21,00	21,00	63
S2	RA	RAB24	RA : Biologie animale et végétale	3	3	CC	33,5		1,5			5	10		35,00	35,00	57,75
S2		**UE23**	**Compétence complémentaire : Concevoir un projet en SVT**	**4**	**4**		**6,00**	**0,00**	**22,50**	**0,00**	**0,75**					**29,25**	**144,00**
S2		SAE23	SAÉ : L'environnement au cœur de l'action	2	2	SAE	6,00	0,00	7,50	0,00	0,75	5	10	45	26,25	14,25	69
	AC		accompagnement				6		7,5		0,75						
	MET		méthodologie														
	Res		Ressources														
S2		RIE21	RI : Anglais	2	2	CC			15			5	10		15,00	15,00	75
S2		**UELAS**	**Option LAS [ECTS surnuméraires]**	**4**	**0**												
S2			Enseignements de la mineure santé	4	0	Concours externe						1	2			40,00	
S2		**UECAPL2**	**Option *Cap L2* [aide à la réussite]**	**0**	**0**												
S2			Aide à la réussite CapL2	0	0	Enseignement suivi			20				1			20,00	20,00
S2		**UEGdLarge**	**Option *Grand Large* [ECTS surnuméraires]**	**5**	**0**											30,00	33,00
S2		RD26	Chimie	2	2	CC	4,5		9			1	1			13,50	15,75
S2		RD27	Mathématiques	2	2	CC	1,5		9			1	1			10,50	11,25
S2		RD28	Anglais	1	1	CC			6			1	1			6,00	6
S2		Stage	Stage	0	0	Enseignement suivi											
S2		UEStage	Stage (additif pour tous les parcours) [ECTS surnuméraires]	1											35,00	0,00	0,00
S2		Stage	Stage	1											35,00		

Total heures semestre 1 / étudiants	279,00	
Total heures semestre 2 / étudiants	299,50	
s/total heures année / étudiants		
Total heures année / étudiant	**578,50**	

HETD sem1	1 024,92
HETD sem2	1 084,83
HETD s/Total	
HETD TOTAL	2 109,75

		HE	ects	% HE	% crédits
Situation apprentissage et Évaluation	SAÉ	146	24	25,24 %	40,00 %
Ressources Associées	RA	324,5	27	56,09 %	45,00 %
Ressources Isolées	RI	108,00	9	18,67 %	15,00 %
		578,5	60		

432,5

UFR	**Sciences et Techniques**
Champ disciplinaire	Mer Sciences Ingénierie
Domaine de formation	Sciences, Technologies, Santé
Mention du diplôme	**Licence Sciences de la Vie**
Parcours 1	
Parcours 2	
Parcours 3	
Effectifs du diplôme	24
Année du diplôme	**L1 SV Tremplin**
Responsables pédagogiques	Jean-Loup Cadiou
Secrétaire pédagogique	Christelle Flament
Maquette 2022/2023	

SEM		CODES	MATIERES	ECTS	Coef.	MCC	CM GRPE entier	CM Demi-GRPE	TD	TP	TUTORAT	NBR GRPES TD	NBR GRPES TP	NBR GRPES TUTORAT	Heures travail autonome étudiant /semestre	Heures étudiant / semestre	TOTAL HETD / semestre	TOTAL HETD / semestre en lenlevant mutualisations
S1			**Semestre 1**	**14**	**18**										**272**	**248**	**293**	**194**
S1		**UE11**	**Accompagnement à la réussite 1**	**0**	**0**		**0,00**	**0,00**	**30,00**	**0,00**	**0,00**				**30,00**	**30,00**	**30,00**	**30,00**
S1		MTU	Méthodologie du travail universitaire	0	ENS	Enseignement suivi			10			1	2	6	10,00	10,00	10	10
S2		PPE	Projet professionnel de l'étudiant	0	ENS	Enseignement suivi			10			1	2	6	10,00	10,00	10	10
S1		RDOC	Initiation à la recherche documentaire	0	ENS	Enseignement suivi			10			1	2	6	10,00	10,00	10	10
S1	Type	**UE12**	**Compétence 2 : Mener une démarche scientifique en SVT niveau 1**	**14**	**14**		**66,00**	**0,00**	**36,00**	**18,00**	**1,75**				**145,75**	**121,75**	**166,00**	**67,00**
S1	SAE	SAE12	SAÉ : Écosystème Go 1 , Analyse ton environnement sur le terrain et en laboratoire	6	6	SAE	10,50	0,00	6,00	18,00	1,75	1	2	6	60,25	36,25	52,75	37
	AC		accompagnement				3		6		1,75							
	MET		méthodologie				1,5											
	Res		Ressources				6			18								
S1	RA	RAU11	RA : Climatologie et Géologie de surface	2	2	CC	19,5		0			1	2		19,50	19,50	29,25	0
S1	RA	RAB13	RA : Physiologie végétale	2	2	CC	15		0			1	2		15,00	15,00	22,5	0
S1	RA	RAPB12	RA : Physique appliquée à l'environnement	2	2	CC	10,5		10,5			1	2		21,00	21,00	26,25	10,5
S1	RI	RIMB1	RI : Mathématiques appliquées aux SVT	2	2	CC	10,5		19,5			1	2		30,00	30,00	35,25	19,5
S1		**UE13**	**Compétences complémentaires**	**0**	**2**		**0,00**	**0,00**	**30,00**	**0,00**	**0,00**				**30,00**	**30,00**	**30,00**	**30,00**
S1		SAE14	Projet scientifique : enquête sur une maladie	0	1	SAE			15			1	2	6	15,00	15,00	15	15
S1		RIE12	RI : Anglais	0	1	CC			15			1	2	6	15,00	15,00	15	15
S1		**UE14**	**Renforcement disciplinaire 1**	**0**	**2**		**0,00**	**0,00**	**66,50**	**0,00**	**0,00**				**66,50**	**66,50**	**66,50**	**66,50**
S1		RD11	TD supplémentaire de Climatologie et géologie de surface	0	ENS	Enseignement suivi			5			1	2	6	5,00	5,00	5	5
S1		RD12	TD supplémentaire de Mathématiques pour la biologie 1	0	ENS	Enseignement suivi			11,5			1	2	6	11,50	11,50	11,5	11,5
S1		RD13	Tutorat étudiant	0	ENS	Enseignement suivi			20			1	2	6	20,00	20,00	20	20
S1		RD14	TD supplémentaires en physique appliqué à l'environnement	0	ENS	Enseignement suivi			10			1	2	6	10,00	10,00	10	10
S1		RD15	Chimie générale	0	2	CC			20			1	2	6	20,00	20,00	20	20
S2			**Semestre 2**	**18**	**21**										**301**	**245**	**303**	**183**
S2		**UE21**	**Accompagnement à la réussite 2**	**0**	**1**		**0,00**	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**				**10,00**	**10,00**	**10,00**	**10,00**
S2		PPE	Projet professionnel de l'étudiant	0	ENS	Enseignement suivi			10			1	2	6	10,00	10,00	10	10
S2		SAE24	Communication scientifique sur une maladie	0	1	SAE			15			1	2	6	15,00	15,00	15	15
S2		**UE22**	**Compétence 2 : Mener une démarche scientifique en SVT niveau 2**	**14**	**14**		**74,00**	**0,00**	**31,50**	**30,00**	**1,75**				**181,25**	**137,25**	**189,50**	**78,50**
S2	SAE	SAE22	SAÉ : Écosystème Go 2, Analyse ton environnement sur le terrain et en laboratoire	6	6	SAE	3,00	0,00	9,00	30,00	1,75	1	2	6	87,75	43,75	60,5	56
	AC		accompagnement				3		9	6	1,75							
	MET		méthodologie															
	Res		Ressources							24								
S2	RA	RAU21	RA : Histoire de la planète, formation des paysages et géophysique appliquée	3	3	CC	25,5	0	12	0		1	2		37,50	37,50	50,25	12
			Histoire de la planète et formation des paysages				16,5		3									
			Physique appliquée à la géologie				9		9									
S2	RA	RAB23	RA : Biochimie des lipides et des glucides	2	2	CC	12		9			1	2		21,00	21,00	27	9
S2	RA	RAB24	RA : Biologie animale et végétale	3	3	CC	33,5		1,5			1	2		35,00	35,00	51,75	1,5
S2		**UE23**	**Compétence complémentaire : Concevoir un projet en SVT**	**4**	**4**		**6,00**	**0,00**	**22,50**	**0,00**	**0,75**				**41,25**	**29,25**	**34,50**	**25,50**
S2		SAE23	SAÉ : L'environnement au cœur de l'action	2	2	SAE	6,00	0,00	7,50	0,00	0,75	1	2	6	26,25	14,25	19,5	10,5
	AC		accompagnement				6		7,5		0,75							
	MET		méthodologie															
	Res		Ressources															
S2		RIE21	RI : Anglais	2	2	CC			15			1	2		15,00	15,00	15	15
S2		**UE24**	**Renforcement disciplinaire 2**	**0**	**2**		**0,00**	**0,00**	**68,50**	**0,00**	**0,00**				**68,50**	**68,50**	**68,50**	**68,50**
S2		RD21	TD supplémentaire d'histoire de la planète te formation des paysages	0	ENS	Enseignement suivi			7			1	2	6	7,00	7,00	7	7
S2		RD22	TD supplémentaire de Mathématiques pour la biologie 1	0	ENS	Enseignement suivi			11,5			1	2	6	11,50	11,50	11,5	11,5
S2		RD23	Tutorat étudiant	0	ENS	Enseignement suivi			20			1	2	6	20,00	20,00	20	20
S2		RD24	TD supplémentaire de physique appliqué à la géologie	0	ENS	Enseignement suivi			10			1	2	6	10,00	10,00	10	10
S2		RD25	Chimie générale	0	2	CC			20			1	2	6	20,00	20,00	20	20

Total heures semestre 1 / étudiants	248,25	
Total heures semestre 2 / étudiants	245,00	
s/total heures année / étudiants		
Total heures année / étudiant	**493,25**	

	TOTAL HETD / semestre	**TOTAL HETD / semestre en enlevant mutualisations des**
HETD sem1	292,5	193,50
HETD sem2	302,5	182,50
HETD s/Total		
HETD TOTAL	**595**	**376**

UFR	**Sciences et Techniques**
Champ disciplinaire	Mer Sciences Ingénierie
Domaine de formation	Sciences, Technologies, Santé
Mention du diplôme	**Licence Sciences de la vie**
Parcours 1	Biochimie Génie Biologique (BGB)
Parcours 2	Biochimie Génie Biologique – Licence Accès Santé (BGB-LAS)
Parcours 3	Sciences de l'Environnement : Géosciences, Écologie (SEGE)
Option 1	Métier de l'éducation (EDUC)
Option 2	Approches Naturalistes et Géologiques (ANG)
Option 3	Approches Moléculaires et Écosystémiques (AME)
Effectifs du diplôme	**110 (33 BGB; 15 BGB-LAS ; 64 SEGE)**
Année du diplôme	**L2**
Responsables pédagogiques	Virginie Garlatti
Secrétaire pédagogique	Mireille Bignon
maquette 2020/2021	

SEM			CODES	MATIERES	ECTS	Coef.	MCC	CM	TD	TP	tutorat	NBR GRPES CM	NBR GRPES TD	NBR GRPES TP	NBR GRPES TUTORAT	Heures travail autonome étudiant /semestre	Heures étudiant / semestre	TOTAL HETD / semestre	Parcours
S5				**Semestre 3**														**864,04**	
S5				**UE entièrement en tronc commun**	**13**	**12**													
S5	Type enseignement	Parcours option	**UE 31**	**Compétence 1 : Résoudre une problématique scientifique (niveau 3) en sciences de la vie**	**13**	**13**		**73,50**	**19,50**	**2,00**	**1,00**					**120,00**	**96,00**	**216,25**	
S5	SAE	TC	SAE31	SAE : Enquête sur la survie des cellules et des organismes dans différentes conditions environnementales ou médicales	5	5	SAE	3	4,5	2	1	1	4	7	28	34,50	10,50	50,50	TCOMMUN
	AC			accompagnement				3	4,5		1								
	MET			méthodologie						2									
	RES			Ressources															
S5	RA	TC	RAB31	RA : Bio-énergétique, métabolisme du vivant et chimie redox	3	3	CC	25,5	7,5			1	4	7	28	33,00	33,00	68,25	TCOMMUN
S5	RA	TC	RAB32	RA : Biologie cellulaire et moléculaire eucaryote et procaryote	3	3	CC	27	7,5		1	1	4	7	28	34,50	34,50	70,50	TCOMMUN
S5	RI	TC	RIB34	Physiologie humaine 2	2	2	CC	18	0			1	4	7	28	18,00	18,00	27,00	TCOMMUN
S5			**UE 33**	**Compétence 3 : Communiquer scientifiquement à l'écrit en sciences de la vie**	**4**	**4**		**7,00**	**24,00**	**0,00**	**1,00**		**44,50**	**32,50**		**125,92**			
S5	SAE	TC	SAE33	SAE : Communiques la science à destination d'un public scientifique et néophyte à l'écrit	2	2	SAE	6	9	0	1	1	4	7	28	28,00	16,00	63,67	TCOMMUN
	AC			accompagnement				3	4,5		1								
	MET			méthodologie				3	4,5										
	RES			Ressources															
	RI	TC	RIE31	RI : Anglais	2	2	CC		15			1	4	7	28	15,00	15,00	60,00	TCOMMUN
S5			ME	Maîtrise de l'écrit	0	ENS	Enseignement suivi	1,5				1	4	7	28	**1,50**	**1,50**	**2,25**	**TCOMMUN**
S5				**UE Parcours SEGE**													**105,00**	**186,13**	
S5	SA		**UE 32**	**Compétence 2 : Mener une démarche scientifique en utilisant des modèles en SEGE**	**9**	**9**		**52,50**	**25,50**	**26,00**	**1,00**					***217,00***	***105,00***	***186,13***	
S5	SAE	TC	SAE32	SAE : Modélise ta science	2	2	SAE	1,5	0	3	1	0,5	2	4	16	17,50	5,50	19,79	TCOMMUN
	AC			accompagnement				1,5		3	1								
	MET			méthodologie															
	RES			Ressources															
S5	RA	TC	RAB34	RA : Initiation à la programmation et mathématiques associées	2	2	CC	15	6	8		0,5	2	4		29,00	29,00	44,58	TCOMMUN
S5	RA	TC	RAB35	RA : Modèles en sciences de la vie : enzymologie et croissance cellulaire	3	3	CC	15	15	15		0,5	2	4		45,00	45,00	81,25	TCOMMUN
S5	RA	SEGE	RAU31	RA : Modèles et Modélisation en Sciences de Terre	2	2	CC	21	4,5	0		1	2	4		25,50	25,50	40,50	P-TYPE
	RI			PIX	0	ENS	Enseignement suivi			7,5		0,5							**TCOMMUN**
S5			**UE 34**	**Compétence 2 et 4 : Concevoir un projet en SEGE afin de mener une démarche scientifique**	**4**	**4**		**17,00**	**6,00**	**0,00**	**2,00**					**56,50**	**42,50**	**86,82**	
S5	SAE	SEGE	SAE341	SAE : Ecosystème go - 3 : Concevoir un projet d'étude de terrain	2	2	SAE	12,5	6	0	2	1	2	4	16	30,50	18,50	30,75	P-TYPE
	AC			accompagnement				3	6		2								
	MET			méthodologie				5											
	RES			Ressources				4,5											
S5	RA	SEGE	RAU32	RA : Méthodes d'observations et d'analyse naturalistes (Niveau 1)	2	2	CC	5	3	16		1	2	4	16	24,00	24,00	56,17	P-TYPE
S5				**UE Parcours BGB**													**105,00**	**192,63**	
S5	SA		**UE 32**	**Compétence 2 : Mener une démarche scientifique en utilisant des modèles en BGB**	**9**	**9**		**43,50**	**31,50**	**36,50**	**1,00**					***217,00***	***105,00***	***192,63***	
S5	SAE		SAE32	SAE : Modélises ta science	2	2	SAE	1,5	0	3	1	0,5	2	4	16	17,50	5,50	19,79	TCOMMUN
	AC			accompagnement				1,5		3	1								
	MET			méthodologie															
	RES			Ressources															
S5	RA		RAB34	RA : Initiation à la programmation et mathématiques associées	2	2	CC	15	6	8		0,5	2	4		29,00	29,00	44,58	TCOMMUN
S5	RA		RAB35	RA : Modèles en sciences de la vie : enzymologie et croissance cellulaire	3	3	CC	15	15	15		0,5	2	4		45,00	45,00	81,25	TCOMMUN
S5	RA	BGB	RAC33	RA : Cinétique chimique	2	2	CC	12	10,5	3		1	2	4		25,50	25,50	47,00	P-TYPE
	RI		PIX	PIX	0	ENS	Enseignement suivi			7,5									TCOMMUN
S5			**UE 34**	**Compétence 2 et 4 : Concevoir un projet en BGB afin de mener une démarche scientifique**	**4**	**4**		**17,00**	**6,00**	**0,00**	**2,00**					***56,50***	***42,50***	***56,21***	
S5	SAE	BGB	SAE342	SAE : A la pêche aux molécules marines 1 : Concevoir un projet en biologie moléculaire et biochimie	2	2	SAE	12,5	6	0	2	0,5	2	3	12	30,50	18,50	21,18	P-TYPE
	AC			accompagnement				3	6		2								
	MET			méthodologie				5											
	RES			Ressources				4,5											
S5	RA	BGB	RAB36	RA : Méthodes d'études des micro-organismes (identification, modifications génétiques)	2	2	CC	5	3	16		1	2	2	12	24,00	24,00	34,83	P-TYPE
				Au choix : les étudiants sélectionnés peuvent suivre des additifs au diplôme ou le parcours LAS														52,50	
			UEGéLarge	Option grand Large 2 (additif pour tous les parcours)	5			6	28,5	0						69,00	34,50	37,50	
			RI31	Chimie	1	1	CC	4,5	9			1	1	1		22,00	13,50	15,75	
			RI32	Mathématiques	1	1		1,5	4,5			1	1	1		12,00	6,00	6,75	
			RI33	Anglais	1	1			6			1	1	1		12,00	6,00	6,00	
			RI34	Préparation des épreuves	1	1			9			1	1	1		18,00	9,00	9,00	
				Stage	1	1										35,00			
			UEFarWinds	Fair Winds : vers l'international (additif pour tous les parcours) [ECTS surnuméraires]	2				15		1					27,00	15,00	15,00	
			RI35	Enseignement de l'option fair-winds	2				15		1		1	1	12	27,00	15,00	15,00	
			UEStage	Stage (additif pour tous les parcours) [ECTS surnuméraires]	1											35,00	0,00	0,00	
			Stage	Stage	1											35,00			
			UELAS	Parcours LAS (programme du parcours BGB + Enseignements de la mineure santé) [ECTS surnuméraires]												40,00	0,00	0,00	
				Enseignements de la mineure santé	4		Concours externe									60,00			
S6				**Semestre 4**														**1 023,58**	
S6				**UE entièrement en tronc commun**															
S6			**UE 43**	**Compétence 3 : Communiquer scientifiquement à l'oral en sciences de la vie et/ou de la terre**	**4**	**4**		**3,00**	**27,00**	**10,00**						**59,00**	**35,00**	**153,83**	
S6	SAE	TC	SAE43	SAE : Paroles de sciences en conférence à destination d'un public scientifique et en vidéo pour un public néophyte sur un grand enjeu sociétal de société	2	2	SAE	3	6	10	1	1	4	7	28	44,00	20,00	93,83	TCOMMUN
S6				Accompagnement				3	6		1	1	4	7					
S6				Méthodologie de l'exposition orale						10		1		7					
S6	RI	TC	RIE41	RI : Anglais	2	2	CC		15			1	4	7		15,00	15,00	60,00	TCOMMUN
S6			ME	Maîtrise de l'écrit	0	ENS	Enseignement suivi		6			1							
S6				**UE Parcours SEGE**															
S6			**UE411 ou UE412**	**Une UE au choix Compétence 1 : Résoudre une problématique scientifique niveau 3**															
		option AME/ANG	**UE411**	**Option AME et ANG : Résoudre une problématique scientifique sur les grands enjeux sociétaux en sciences de l'environnement**	**13**	**13**		**67,00**	**18,00**	**6,00**	**1,00**					**116,00**	**92,00**	**111,96**	
	SAE	AMEANGBGB	SAE411	SAE : Réaliser une synthèse dans le cadre d'un rapport de risque auprès d'une instance internationale (GIEC – ONU, …IBPES)	5	5	SAE	3	4,5		1	1	2		14	32,50	8,50	22,83	P-Type
	RA	TC	RAB48	RA : Écologie 1	2	2	CC	16				0,5				16,00	16,00	12,00	TCOMMUN
	RA	SEGE	RAU41	RA : Évolution et dynamique de l'atmosphère et de l'hydrosphère (niveau 1)	2	2	CC	22	7,5	0		0,5	1,75			29,50	29,50	29,63	P-Type
S6	RA	AMEANG	RAB47	RA : Éthologie	2	2	CC	20	0	0		0,5				20,00	20,00	15,00	P-Type
S6	RA	AMEANGBGB	RAB43	RA : Statistiques et informatique appliquées	2	2	CC	6	6	6		0,5	2	4		18,00	18,00	32,50	P-Type
		option EDUC	**UE412**	**Option EDUC Résoudre une problématique scientifique sur les grands enjeux sociétaux dans le cadre de l'apprentissage l'environnement**	**13**	**13**		**71,00**	**33,50**	**0,00**	**2,00**					**165,50**	**106,50**	**80,04**	
	SAE	EDUC	SAE412	SAE : Réaliser une séquence d'apprentissage avec des élèves (stage) sur un grand enjeux sociétal en mobilisant les sciences, les outils mathématiques et la langue	7	7	SAE	3	26	0	2	1	1		2	90,00	31,00	33,17	P-Type
				Accompagnement				3	7,5		2								
				Méthodologie de la recherche					7,5										
				Stage (1 stage obligatoire)															
	RA		RAB48	RA : Écologie 1	2	2	CC	16				0,25				16,00	16,00	6,00	TCOMMUN
	RA		RAU41	RA : Évolution et dynamique de l'atmosphère et de l'hydrosphère (niveau 1)	2	2	CC	22	7,5	0		0,5	0,25			29,50	29,50	18,38	P-Type
S6	RA	EDUCBGB	RAB46	RA : Pathogènes, réponse de l'hôte et immunisation	2	2	CC	30				0,5				30,00	30,00	22,50	P-Type
S6			**UE421 ou UE422**	**Une UE au choix Compétence 2 : Mener une démarche scientifique en utilisant l'expérimentation**															
		option ANG/EDUC	**UE421**	**Option ANG et EDUC : Compétence 2 : Mener une démarche scientifique et naturaliste sur le terrain**	**13**	**13**		**43,00**	**28,00**	**59,00**	**1,00**					**190,00**	**131,00**	**114,25**	
	SAE	SEGE	SAE421	SAE : Ecosystème Go-4 : Analyse d'une zone géographique terrestre	5	5	SAE	3	6	8	1	0,5	0,5	1	4	77,00	18,00	13,25	P-Type
	RA	SEGE	RAU42	RA : Méthodes d'observations et d'analyse naturalistes (Niveau 2) étude des sols compris	2	2	CC	6		24		0,5	1,5	1		30,00	30,00	20,50	P-Type
	RA	SEGE	RAB42	RA : Biologie végétale 2	2	2	CC	18	6	6		0,5	1,5	1		30,00	30,00	26,50	P-Type
S6	RA	ANGEDUC	RAU43	RA : Géodynamique : processus profonds et processus de surface	4	4	CC	16	16	10		1	1	1		42,00	42,00	46,67	P-Type
			PIX	PIX	0	ENS	Enseignement suivi			11		1		1		**11,00**	**11,00**	**7,33**	**TCOMMUN**
		option AME	**UE422**	**Option AME Compétence 2 : Mener une démarche expérimentale sur le terrain et en laboratoire**	**13**	**13**		**50,50**	**33,50**	**65,00**	**1,00**					**200,00**	**150,00**	**226,13**	
	SAE		SAE422	SAE : Écosystème Go-4 : Analyse d'une zone géographique terrestre	5	5	SAE	3	6	8	1	0,5	1,5	3	12	77,00	18,00	35,25	P-Type
	RA		RAU42	RA : Méthodes d'observations et d'analyse naturalistes (Niveau 2)	2	2	CC	6		24		0,5	1,5	3		30,00	30,00	52,50	P-Type
	RA		RAB42	RA : Biologie végétale 2	2	2	CC	18	6	6		0,5	1,5	3		30,00	30,00	34,50	P-Type
S6	RA	AMBBGB	RAB40	RA : Méthodes d'études moléculaires	2	2	CC	11,5	9,5	16		0,5	1,5	3		37,00	37,00	54,88	P-Type
	RI	AMBBGB	RIC84	RI : Chimie organique	2	2	CC	12	12	0		0,5	1,5	6		24,00	24,00	27,00	P-Type
			PIX	PIX	0	ENS	Enseignement suivi			11		1		3		**11,00**	**11,00**	**22,00**	**TCOMMUN**
S6				**Parcours BGB**															
S6			**UE41**	**Résoudre une problématique scientifique sur les grands enjeux sociétaux en biochimie génie biologique**	**13**	**13**		**70,00**	**16,50**	**6,00**	**1,00**					**211,50**	**93,50**	**113,00**	
S6	SAE		SAE411	SAE : Réaliser une synthèse dans le cadre d'un rapport de risque auprès d'une instance internationale (GIEC – ONU, …IBPES)	5	5	SAE	3	4,5		1	1	2	3	12	67,50	8,50	21,50	P-Type
S6	RA		RAB48	RA : Écologie 1	2	2	CC	16				0,25				16,00	16,00	6,00	TCOMMUN
	RA	BGB	RAB41	RA : Génétique 2 (modifications génétiques)	2	2	CC	15	6			1	2			21,00	21,00	34,50	P-Type
S6	RA		RAB43	RA : Statistiques et informatique appliquées	2	2	CC	6	6	6		0,5	2	3		18,00	18,00	28,50	P-Type
S6	RA		RAB46	RA : Interaction hôte pathogène, la réponse de l'hôte et immunisation (enseignement)	2	2	CC	30				0,5				89,00	30,00	22,50	P-Type
S6			**UE42**	**Mener une démarche expérimentale en Biochimie Génie Biologique**	**13**	**13**		**54,50**	**41,50**	**40,00**						**196,00**	**137,00**	**224,38**	
S6	SAE	BGB	SAE422	SAE : A la pêche aux molécules marines 2, extraction et analyse en laboratoire	5	5	SAE	3	6	8	1	1	2	3	12	77,00	18,00	40,50	P-Type
S6	RA	BGB	RAB44	RA : Génie biochimique	4	4	CC	28	14	5		1	2	3		47,00	47,00	80,00	P-Type
S6	RA		RAB40	RA : Méthodes d'études moléculaires	2	2	CC	11,5	9,5	16		0,5	1,5	3		37,00	37,00	54,88	P-Type
S6	RI		RIC84	RI : Chimie organique	2	2	CC	12	12	0		0,5	1,5	6		24,00	24,00	27,00	P-Type
S6	RI		PIX	PIX	0	ENS	Enseignement suivi			11		1		3		11,00	11,00	22,00	TCOMMUN
				Au choix : les étudiants sélectionnés peuvent suivre des additifs au diplôme ou le parcours LAS												281,00	49,50	51,75	
			UEGéLarge	Option grand Large 3 (additif pour tous les parcours) [ECTS surnuméraires]	5			4,5	30	0						69,00	34,50	36,75	
			RI41	Chimie	1	1	CC	4,5	9			1	1	1		22,00	13,50	15,75	
			RI42	Anglais	1	1			6			1	1	1		12,00	6,00	6,00	
			RI43	Préparation des épreuves	2	2			15			1	1	1		30,00	15,00	15,00	
			Stage	Stage	1	1										35,00			
			UEFarWinds	Fair Winds : vers l'international (additif pour tous les parcours) [ECTS surnuméraires]	2				15		1					27,00	15,00	15,00	
			RI45	Enseignement de l'option fair-winds	2				15		1		1	1	12	27,00	15,00	15,00	
			UEStage	Stage (additif pour tous les parcours) [ECTS surnuméraires]	1											35,00	0,00	0,00	
			Stage	Stage	1											35,00			
			UELAS	Option LAS (additif au parcours BGB) [ECTS surnuméraires]	6											60,00	0,00	0,00	
				Enseignements de la mineure santé	6		Concours externe									60,00			
			UEAnimation	Animation Scientifique en vue de devenir Écoguide (additif au parcours SEGE) [ECTS surnuméraires]	2											70,00	0,00	0,00	
				Formation à l'animation par l'association « les petits débrouillards »	2											70,00			

	CM	TD	TP	tutorat	total (HE)	%
TRONC COMMUN	130	85,5	38	4	257,5	
RI - RA	116,5	68	23	0	208,5	
SAE	115	19,5	15	4	53	
BGB	138	77,5	54	4	273,5	
RI - RA	119,5	61	46	0	226,5	
SAE	18,5	16,5	8	4	47	
SEGE – Commun	87,5	33	54	3	177,5	
RI - RA commun	72	31	46	0	149	
SAE commun	15,5	12	8	3	38,5	
AME	52,5	32	22	1	107,5	
ANG	45	26,5	16	1	88,5	
EDUC	49	42	10	2	103	
SAE AME	3	4,5	0	1	8,5	
SAE ANG	3	4,5	0	1	8,5	
SAE EDUC	3	26	0	2	31	

	Heures travail autonome	Heures étudiant	TOTAL HETD / semestre	mutualisé (HE)
TRONC COMMUN	329,5	257,5		
RI - RA	208,5	208,5		
SAE	134	53		
BGB	366,5	271,5		
RI - RA	226,5	226,5		
SAE	140	45		
SEGE – Commun	246,5	175,5		
RI - RA commun	149	149		
SAE commun	107,5	36,5		
AME	131,5	107,5		107,5
ANG	112,5	88,5		88,5
EDUC	162	103		31
SAE AME	32,5	8,5		
SAE ANG	32,5	8,5		
SAE EDUC	90	31		

Parcours	Option	HE total	%HE RI	HE RA	HE SAE	ECTS SAE
BGB		531	14 %	68 %	18 %	23
SEGE	AME	542,5	13 %	68 %	18 %	23
	ANG	523,5	9 %	68 %	19 %	23
	EDUC	538	9 %	68 %	22 %	25

Licence 2 SEGE BOPE

CODES UE	MATIERES	crédits	
	Semestre 3	30	
UE31	Socle commun en sciences	15	
B31	Physiologie végétale 2	3	RAB31 (3ects)**
B32	Biologie cellulaire 2	3	RAB31 (3ects)**
B33	Biologie moléculaire	3	RAB32 (3ects)**
B34	Physiologie humaine 2	3	RIB34 (2ects)*
B35	Microbiologie 1	3	RAB32 (3ects)**
UE32	Compétences et professionnalisation	3	
E31	Anglais	2	RIE31 (2ects)
PIX	Préparation à la certification PIX	1	PIX (0ects)*
OB31	Méthodologie de la rédaction	0	
OB32	Découverte pré-professionnelle	0	
ME	Maîtrise de l'écrit	0	ME (0ects)*
UE33	Sciences de la Vie	12	
MB3	Mathématiques pour la biologie 3	3	RAB43 (2ects)*
B36	Génétique 2	3	***
B37	Outils moléculaires	4	RAB40 (2ects)*
CB3	Cinétique chimique	2	***
	Semestre 4	30	
UE41	Socle commun en sciences	10	
B41	Enzymologie 1	3	RAB35 (3ects)
B42	Biologie végétale 2	3	RAB42 (2ects)*
B43	Initiation à la programmation	2	RAB34 (2ects)
CB4	Chimie organique	2	RICB4 (2ects)
UE42	Compétences et professionnalisation	6	
E41	Anglais	2	RIE41 (2ects)
PIX	Préparation à la certification PIX	1	PIX (0ects)*
ME	**Maîtrise de l'écrit :**	2	ME (0ects)*
OB41	Méthodologie de l'expression orale	0	
OB42	Pré-professionnalisation	1	***
UE43	Biologie des Organismes, des Populations et des Écosystèmes	14	
PB4	Physique pour la biologie 3	3	***
B44	Biotechnologies et microbiologie appliquée	4	RAB44 (4ects)**
B47	Ethologie	2	RAB47 (2ects)
B48	Ecologie 1	3	RAB48 (2ects)*
U41	Paléo-environnement et paléoécologie	2	RAU41 (2ects)

CODES	MATIERES	ECTS	Observations
	Semestre 3	**30**	
UE31	**Compétence 1 : Résoudre une problématique scientifique (niveau 3) en sciences de la vie**	**13**	
SAE31	SAE : Enquête sur la survie des cellules et des organismes dans différentes conditions environnementales ou médicales	5	
RAB31	RA : Bio-énergétique, métabolisme du vivant et chimie redox	3	B31 (3ects) +B32 (3ects)
RAB32	RA : Biologie cellulaire et moléculaire eucaryote et procaryote	3	B33 (3ects) +B35 (3ects)
RIB34	Physiologie humaine 2	2	B34 (3ects)
UE 33	**Compétence 3 : Communiquer scientifiquement à l'écrit en sciences de la vie**	**4**	
SAE33	SAE : Communiques ta science à destination un public scientifique et néophyte à l'écrit	2	
RIE31	RI : Anglais	2	E31(2ects)
ME	Maîtrise de l'écrit (ou écrit +?)	0	ME (0 ects)
UE 32	**Compétence 2 : Mener une démarche scientifique en utilisant des modèles**	**9**	
SAE32	SAÉ : Modélises ta science	2	
RAB34	Initiation à la programmation et mathématiques associées	2	B43 (3 ects)
RAB35	RA : Modèles en sciences de la vie : enzymologie et croissance cellulaire	3	B41 (3 ects)
RAU31	RA : Modèles et Modélisation en Sciences de Terre	2	
PIX	PIX	0	PIX(1ects)
UE 34	**Compétence 2 et 4 : Concevoir un projet en BGB afin de mener une démarche scientifique**	**4**	
SAE341	SAÉ : Ecosystème go - 3 : Concevoir un projet d'étude de terrain	2	
RIU32	RI : Méthodes d'observations et d'analyse naturalistes (Niveau 1)	2	
	Semestre 4	**30**	
UE 43	**Compétence 3 : Communiquer scientifiquement à l'oral en sciences de la vie et/ou de la terre**	**4**	
SAE43	**SAE : Paroles de sciences en conférence à destination d'un public scientifique et en vidéo pour un public néophyte sur un grand enjeux de société**	2	
RIE41	RI : Anglais	2	B41 (2ects)
ME	**Maîtrise de l'écrit (ou écrit +):**	0	ME (2 ects)
UE411 ou	**Une UE au choix Compétence 1 : Résoudre une problématique scientifique niveau 3**		
UE411	**Option AME et ANG : Résoudre une problématique scientifique sur les grands enjeux sociétaux en sciences de l'environnement**	**13**	
SAE411	SAÉ : Réaliser une synthèse dans le cadre d'un rapport de risque auprès d'une instance internationale (GIEC – OMS – IPBES)	5	
RAB48	RA : Écologie 1	2	B48 (ects)
RAU41	RA : Évolution et dynamique de l'atmosphère et de l'hydrosphère (niveau 1)	2	U41 (2ects)
RAB47	RA : Éthologie	2	B47 (2ects)
RAB43	RA : Statistiques et informatique appliquées	2	MB3 (3 ects)
UE412	**Option EDUC Résoudre une problématique scientifique sur les grands enjeux sociétaux dans le cadre de l'enseignement l'environnement**	**31**	
SAE412	SAÉ : Réaliser une séquence d'apprentissage avec des élèves (stage) sur un grand enjeux sociétal en mobilisant les sciences, les outils mathématiques et le langage	7	
RAB48	RA : Écologie 1	2	B48 (ects)
RAU41	RA : Évolution et dynamique de l'atmosphère et de l'hydrosphère (niveau 1)	2	U41 (2ects)
RAB46	RA : Pathogènes, réponse de l'hôte et immunisation	2	B46 (3ects)
UE421 ou UE422	**Une UE au choix Compétence 2 : Mener une démarche scientifique en utilisant l'expérimentation**		
UE421	**Option ANG et EDUC : Compétence 2 : Mener une démarche scientifique et naturaliste sur le terrain**	**13**	
SAE421	SAÉ : Écosystème Go-4 : Analyse d'une zone géographique terrestre	5	
RAU42	RA : Méthodes d'observations et d'analyse naturalistes (Niveau 2) étude des sols compris	2	
RAB42	RA : Biologie végétale 2	2	B42 (3 ects)
RIU43	RI : Géodynamique : processus profonds et processus de surface	4	
PIX	PIX	0	PIX (1 ects)
UE422	**Option AME Compétence 2 : Mener une démarche expérimentale sur le terrain et en laboratoire**	**13**	
SAE421	SAÉ : Écosystème Go-4 : Analyse d'une zone géographique terrestre	5	
RAU42	RA : Méthodes d'observations et d'analyse naturalistes (Niveau 2) étude des sols compris	2	
RAB42	RA : Biologie végétale 2	2	B42 (3 ects)
RAB40	RA : Méthodes d'étude moléculaires	2	B37 (4ects)
RICB4	RI : Chimie organique	2	CB4 (2ects)
PIX	PIX	0	PIX (1 ects)

*Les ects surnuméraires seront attribués en sus sur la licence

** La validation de deux ECUEs de l'offre actuelle est nécessaire pour valider l'ECUE de la nouvelle offre. Les notes de l'année 2022-23 à une ECUE pourront être reportées sur certains CC de l'ECUE de la nouvelle offre à la discrétion de l'enseignant.

*** Pas d'équivalence, Les ects surnuméraires seront attribués en sus sur la licence

**** Tout changement de parcours entraîne la perte du bénéfice de certains ECTS validés

CODES UE	MATIERES	crédits	
	Semestre 3	30	
UE31	Socle commun en sciences	15	
B31	Physiologie végétale 2	3	RAB31 (3ects)**
B32	Biologie cellulaire 2	3	RAB31 (3ects)**
B33	Biologie moléculaire	3	RAB32 (3ects)**
B34	Physiologie humaine 2	3	RIB34 (2ects)*
B35	Microbiologie 1	3	RAB32 (3ects)**
UE32	Compétences et professionnalisation	3	
E31	Anglais	2	RIE31 (2ects)
PIX	Préparation à la certification PIX	1	PIX (0ects)*
OB31	Méthodologie de la rédaction	0	
OB32	Découverte pré-professionnelle	0	
ME	Maîtrise de l'écrit	0	ME (0ects)*
UE33	Sciences de la Terre	12	
U31	Bases de géochimie et de minéralogie	3	RAU31 (2ects)
U32	Méthodes d'observation en géologie	2	RIU32 (2 ects)
U33	Magmatisme	4	RIU43 (4ects)**
U34	Géodynamique interne 1	3	RIU43 (4ects)**
	Semestre 4	30	
UE41	Socle commun en sciences	10	
B41	Enzymologie 1	3	RAB35 (3ects)
B42	Biologie végétale 2	3	RAB42 (2ects)*
B43	Initiation à la programmation	2	RAB34 (2ects)
CB4	Chimie organique	2	RICB4 (2ects)
UE42	Compétences et professionnalisation	6	
E41	Anglais	2	RIE41 (2ects)
PIX	Préparation à la certification PIX	1	PIX (0ects)*
ME	**Maîtrise de l'écrit :**	2	ME (0ects)*
OB41	Méthodologie de l'expression orale	0	
OB42	Pré-professionnalisation	1	***
UE43	Sciences de la Vie et le Terre	14	
B46	Immunologie 1	3	RAB46 (2ects)*
B48	Ecologie 1	3	RAB48 (2 ects)*
U41	Paléo-environnement et paléoécologie	2	RAU41 (2ects)*
U42	Physique pour les sciences de la terre	2	***
U43	Géodynamique externe 1	2	RAU41 (2ects)*
OB43 ou OB44	**1 ECUE au choix**	**2**	***
choix OB43	***Option SVT :*** *Préparation CAPES SVT*	2	
choix OB44	***Option SVT/PE :*** *Savoirs à enseigner : Français*	2	

CODES	MATIERES	ECTS	Observations
	Semestre 3	**30**	
UE31	**Compétence 1 : Résoudre une problématique scientifique (niveau 3) en sciences de la vie**	**13**	
SAE31	SAE : Enquête sur la survie des cellules et des organismes dans différentes conditions environnementales ou médicales	5	
RAB31	RA : Bio-énergétique, métabolisme du vivant et chimie redox	3	B31 (3ects) +B32 (3ects)
RAB32	RA : Biologie cellulaire et moléculaire eucaryote et procaryote	3	B33 (3ects) +B35 (3ects)
RIB34	Physiologie humaine 2	2	B34 (3ects)
UE 33	**Compétence 3 : Communiquer scientifiquement à l'écrit en sciences de la vie**	**4**	
SAE33	SAE : Communiques ta science à destination un public scientifique et néophyte à l'écrit	2	
RIE31	RI : Anglais	2	E31(2ects)
ME	Maîtrise de l'écrit (ou écrit +?)	0	ME (0 ects)
UE 32	**Compétence 2 : Mener une démarche scientifique en utilisant des modèles**	**9**	
SAE32	SAÉ : Modélises ta science	2	
RAB34	Initiation à la programmation et mathématiques associées	2	B43 (3 ects)
RAB35	RA : Modèles en sciences de la vie : enzymologie et croissance cellulaire	3	B41 (3 ects)
RAU31	RA : Modèles et Modélisation en Sciences de Terre	2	U31 (2ects)
PIX	PIX	0	PIX(1ects)
UE 34	**Compétence 2 et 4 : Concevoir un projet en BGB afin de mener une démarche scientifique**	**4**	
SAE341	SAÉ : Écosystème go - 3 : Concevoir un projet d'étude de terrain	2	
RIU32	RI : Méthodes d'observations et d'analyse naturalistes (Niveau 1)	2	U32 (2ects)
	Semestre 4	**30**	
UE 43	**Compétence 3 : Communiquer scientifiquement à l'oral en sciences de la vie et/ou de la terre**	**4**	
SAE43	**SAE : Paroles de sciences en conférence à destination d'un public scientifique et en vidéo pour un public néophyte sur un grand enjeux de société**	2	
RIE41	RI : Anglais	2	B41 (2ects)
ME	**Maîtrise de l'écrit (ou écrit +):**	0	ME (2 ects)
UE411 ou UE412	**Une UE au choix Compétence 1 : Résoudre une problématique scientifique niveau 3**		
UE411	**Option AME et ANG : Résoudre une problématique scientifique sur les grands enjeux sociétaux en sciences de l'environnement**	**13**	
SAE411	SAÉ : Réaliser une synthèse dans le cadre d'un rapport de risque auprès d'une instance internationale (GIEC – OMS – IPBES)	5	
RAB48	RA : Écologie 1	2	B48 (ects)
RAU41	RA : Évolution et dynamique de l'atmosphère et de l'hydrosphère (niveau 1)	2	U41 (2ects) + U43 (2ects)
RAB47	RA : Éthologie	2	
RAB43	RA : Statistiques et informatique appliquées	2	
UE412	**Option EDUC Résoudre une problématique scientifique sur les grands enjeux sociétaux dans le cadre de l'enseignement l'environnement**	**31**	
SAE412	SAÉ : Réaliser une séquence d'apprentissage avec des élèves (stage) sur un grand enjeux sociétal en mobilisant les sciences, les outils mathématiques et le langage	7	
RAB48	RA : Écologie 1	2	B48 (ects)
RAU41	RA : Évolution et dynamique de l'atmosphère et de l'hydrosphère (niveau 1)	2	U41 (2ects) + U43 (2ects)
RAB46	RA : Pathogènes, réponse de l'hôte et immunisation	2	B46 (3ects)
UE421 ou UE422	**Une UE au choix Compétence 2 : Mener une démarche scientifique en utilisant l'expérimentation**		
UE421	**Option ANG et EDUC : Compétence 2 : Mener une démarche scientifique et naturaliste sur le terrain**	**13**	
SAE421	SAÉ : Écosystème Go-4 : Analyse d'une zone géographique terrestre	5	
RAU42	RA : Méthodes d'observations et d'analyse naturalistes (Niveau 2) étude des sols compris	2	
RAB42	RA : Biologie végétale 2	2	B42 (3 ects)
RIU43	RI : Géodynamique : processus profonds et processus de surface	4	U33 (4ects) + U24 (3ects)
PIX	PIX	0	PIX (1 ects)
UE422	**Option AME Compétence 2 : Mener une démarche expérimentale sur le terrain et en laboratoire**	**13**	
SAE421	SAÉ : Écosystème Go-4 : Analyse d'une zone géographique terrestre	5	
RAU42	RA : Méthodes d'observations et d'analyse naturalistes (Niveau 2) étude des sols compris	2	
RAB42	RA : Biologie végétale 2	2	B42 (3 ects)
RAB40	RA : Méthodes d'étude moléculaires	2	
RICB4	RI : Chimie organique	2	CB4 (2ects)
PIX	PIX	0	PIX (1 ects)

*Les ects surnuméraires seront attribués en sus sur la licence

** La validation de deux ECUEs de l'offre actuelle est nécessaire pour valider l'ECUE de la nouvelle offre. Les notes de l'année 2022-23 à une ECUE pourront être reportées sur certains CC de l'ECUE de la nouvelle offre à la discrétion de l'enseignant.

*** Pas d'équivalence, Les ects surnuméraires seront attribués en sus sur la licence

**** Tout changement de parcours entraîne la perte du bénéfice de certains ECTS validés

Dispositions transitoires pour l'année 2023-2024

Offre de formation actuelle :
LICENCE 1 Sciences de la vie Année 2022/2023

Offre de formation corrigée :
LICENCE 1 Sciences de la vie Année 2023/2024

CODES	MATIERES	ECTS	Correspondance	CODES	MATIERES	ECTS	Observations
	Semestre 1	**30**			**Semestre 1**	**30**	
UE11	**Compétence 1 : Résoudre une problématique scientifique en SVT niveau 1**	**12**	**UE11**	**UE11**	**Compétence 1 : Résoudre une problématique scientifique en SVT niveau 1**	**12**	**UE11**
SAE11	SAÉ : Enquête sur une maladie cardiovasculaire ou respiratoire	4	SAE11	SAE11	SAÉ : Enquête sur une maladie cardiovasculaire ou respiratoire	4	SAE11
RAB11	RA : Biologie cellulaire et moléculaire	2	RAB11	RAB11	RA : Biologie cellulaire et moléculaire	2	RAB11
RAB12	RA : Physiologie humaine	2	RAB12	RAB12	RA : Physiologie humaine	2	RAB12
RAPB11	RA : Physique appliquée à la santé	2	RAPB11	RAPB11	RA : Physique appliquée à la santé	2	RAPB11
RACB1	RA : Chimie appliquée aux compartiments liquidiens	2	RACB1	RACB1	RA : Chimie appliquée aux compartiments liquidiens	2	RACB1
UE12	**Compétence 2 : Mener une démarche expérimentale en SVT niveau 1**	**14**	**UE12**	**UE12**	**Compétence 2 : Mener une démarche expérimentale en SVT niveau 1**	**14**	**UE12**
SAE12	SAÉ : Écosystème Go 1 , Analyse ton environnement sur le terrain et en laboratoire	6	SAE12	SAE12	SAÉ : Écosystème Go 1 , Analyse ton environnement sur le terrain et en laboratoir	6	SAE12
RAU11	RA : Climatologie et Géologie de surface	2	RAU11	RAU11	RA : Climatologie et Géologie de surface	2	RAU11
RAB13	RA : Physiologie végétale	2	RAB13	RAB13	RA : Physiologie végétale	2	RAB13
RAPB12	RA : Physique appliquée à l'environnement	2	RAPB12	RAPB12	RA : Physique appliquée à l'environnement	2	RAPB12
RIMB1	RI : Mathématiques appliquées aux SVT	2	RIMB1	RIMB1	RI : Mathématiques appliquées aux SVT	2	RIMB1
UE13	**Compétence complémentaire : Communiquer scientifiquement**	**4**	**UE13**	**UE13**	**Compétence complémentaire : Communiquer scientifiquement**	**4**	**UE13**
SAE13	SAÉ : Santé à la une	2	SAE13	SAE13	SAÉ : Santé à la une	2	SAE13
RIE11	RI : Anglais	2	RIE11	RIE11	RI : Anglais	2	RIE11
	Semestre 2	**30**			**Semestre 2**	**30**	**UE21**
UE21	**Compétence 1 : Résoudre une problématique scientifique en SVT niveau 2**	**12**	**UE21**	**UE21**	**Compétence 1 : Résoudre une problématique scientifique en SVT niveau 2**	**12**	SAE21
SAE21	SAÉ : Mol GenetiX, Enquêtez sur une maladie génétique chez l'être humain	**4**	SAE21	SAE21	SAÉ : Mol GenetiX, Enquêtez sur une maladie génétique chez l'être humain	**4**	RAB21
RAB21	RA : Biochimie des protéines et des acides nucléiques	1,5	RAB21	RAB21	RA : Biochimie des protéines et des acides nucléiques	1,5	RAB22
RAB22	RA : Génétique 1	1,5	RAB22	RAB22	RA : Génétique 1	1,5	RAMB12
RAMB12	RA : Probabilités appliquées à la génétique	2	RAMB12	RAMB12	RA : Probabilités appliquées à la génétique	2	RICB2
RICB2	RA : De l'atome à la molécule	3	RICB2	RICB2	RA : De l'atome à la molécule	3	**UE22**
UE22	**Compétence 2 : Mener une démarche expérimentale en SVT niveau 2**	**14**	**UE22**	**UE22**	**Compétence 2 : Mener une démarche expérimentale en SVT niveau 2**	**14**	**UE22**
SAE22	SAÉ : Écosystème Go 2, Analyse ton environnement sur le terrain et en laboratoire	5,5	SAE22 (6ects)	SAE22	SAÉ : Écosystème Go 2, Analyse ton environnement sur le terrain et en laboratoire	6	SAE22 (5,5 ects)
RAU21	RA : Histoire de la planète et formation des paysages	2	RAU21 (3ects)**	RAU21	RA : Histoire de la planète et formation des paysages et géophysique appliquée	3	RAU21 (2 ects) + RIPB2 (1,5 ects)
RAB23	RA : Biochimie des lipides et des glucides	2	RAB23	RAB23	RA : Biochimie des lipides et des glucides	2	RAB23
RAB24	RA : Biologie animale	2	RAB24 (3ects)**	RAB24	RA : Biologie animale et végétale	3	RAB24 (2 ects) + RAB25 (1ects)
RAB25	RA : Biologie végétale	1	RAB24 (3ects)**				
RIPB2	RI : Physique appliquée à la géologie	1,5	RAU21 (3ects)**				
UE23	**Compétence complémentaire : Concevoir un projet en SVT**	**4**	**UE23**	**UE23**	**Compétence complémentaire : Concevoir un projet en SVT**	**4**	**UE23**
SAE23	SAÉ : L'environnement au cœur de l'action	2	SAE23	SAE23	SAÉ : L'environnement au cœur de l'action	2	SAE23
RIE21	RI : Anglais	2	RIE21	RIE21	RI : Anglais	2	RIE21

Possibilité 1 :

*Les ects surnuméraires seront redistribuées sur l'ECUE SAÉ23 et sur l'ECUE SAÉ13 puis attribués en sus sur la licence

** Pas d'équivalence, Les ects surnuméraires seront redistribuées sur l'ECUE SAÉ23 et sur l'ECUE SAÉ13 puis attribués en sus sur la licence

*** Tout changement de parcours entraîne la perte du bénéfice de certains ECTS validés

** La validation de deux ECUEs de l'offre actuelle est nécessaire pour valider l'ECUE de la nouvelle offre. Les notes de l'année 2022-23 à une ECUE pourront être reportées sur certains CC de l'ECUE de la nouvelle offre à la discrétion de l'enseignant.

Licence 2 BGB

CODES UE	MATIERES	crédits	
	Semestre 3	30	
UE31	Socle commun en sciences	15	
B31	Physiologie végétale 2	3	RAB31 (3ects)**
B32	Biologie cellulaire 2	3	RAB31 (3ects)**
B33	Biologie moléculaire	3	RAB32 (3ects)**
B34	Physiologie humaine 2	3	RIB34 (2ects)*
B35	Microbiologie 1	3	RAB32 (3ects)**
UE32	Compétences et professionnalisation	3	
E31	Anglais	2	RIE31 (2ects)
PIX	Préparation à la certification PIX	1	PIX (0ects)*
OB31	Méthodologie de la rédaction	0	
OB32	Découverte pré-professionnelle	0	
ME	Maîtrise de l'écrit	0	ME (0ects)*
UE33	Sciences de la Vie	12	
MB3	Mathématiques pour la biologie 3	3	RAB43 (2ects)*
B36	Génétique 2	3	RAB41 (2ects)*
B37	Outils moléculaires	4	RAB40 (2ects)*
CB3	Cinétique chimique	2	RACB3 (2ects)
	Semestre 4	30	
UE41	Socle commun en sciences	10	
B41	Enzymologie 1	3	RAB35 (3ects)
B42	Biologie végétale 2	3	***
B43	Initiation à la programmation	2	RAB34 (2ects)
CB4	Chimie organique	2	RICB4 (2ects)
UE42	Compétences et professionnalisation	6	
E41	Anglais	2	RIE41 (2ects)
PIX	Préparation à la certification PIX	1	PIX (0ects)*
ME	**Maîtrise de l'écrit :**	2	ME (0ects)*
OB41	Méthodologie de l'expression orale	0	
OB42	Pré-professionnalisation	1	***
UE43	Biochimie Génie Biologique	14	
PB4	Physique pour la biologie 3	3	***
B44	Biotechnologies et microbiologie appliquée	4	RAB44 (4ects)**
B45	Biochimie structurale 1	4	RAB44 (4ects)**
B46	Immunologie 1	3	RAB46 (2ects) *

CODES	MATIERES	ECTS	Observations
	Semestre 3	**30**	
UE31	**Compétence 1 : Résoudre une problématique scientifique (niveau 3) en sciences de la vie**	**13**	
SAE31	SAE : Enquête sur la survie des cellules et des organismes dans différentes conditions environnementales ou médicales	5	
RAB31	RA : Bio-énergétique, métabolisme du vivant et chimie redox	3	B31 (3ects) +B32 (3ects)
RAB32	RA : Biologie cellulaire et moléculaire eucaryote et procaryote	3	B33 (3ects) +B35 (3ects)
RIB34	Physiologie humaine 2	2	B34 (3ects)
UE 33	**Compétence 3 : Communiquer scientifiquement à l'écrit en sciences de la vie**	**4**	
SAE33	SAE : Communiques ta science à destination un public scientifique et néophyte à l'écrit	2	
RIE31	RI : Anglais	2	E31(2ects)
ME	Maîtrise de l'écrit (ou écrit +?)	0	ME (0 ects)
UE 32	**Compétence 2 : Mener une démarche scientifique en utilisant des modèles**	**9**	
SAE32	SAÉ : Modélises ta science	2	
RAB34	Initiation à la programmation et mathématiques associées	2	B43 (3 ects)
RAB35	RA : Modèles en sciences de la vie : enzymologie et croissance cellulaire	3	B41 (3 ects)
RACB3	RA : Cinétique chimique	2	CB3 (2ects)
PIX	PIX	0	PIX (1 ects)
UE 34	**Compétence 2 et 4 : Concevoir un projet en BGB afin de mener une démarche scientifique**	**4**	
SAE342	SAÉ : A la pêche aux molécules marines 1 : Concevoir un projet en biologie moléculaire et biochimie	2	
RIU32	RI : Méthodes d'études des micro-organismes (identification, modification génétiques)	2	
	Semestre 4	**30**	
UE 43	**Compétence 3 : Communiquer scientifiquement à l'oral en sciences de la vie et/ou de la terre**	**4**	
SAE43	**SAE : Paroles de sciences en conférence à destination d'un public scientifique et en vidéo pour un public néophyte sur un grand enjeux de société**	2	
RIE41	RI : Anglais	2	E41 (2ects)
ME	**Maîtrise de l'écrit (ou écrit +):**	0	ME (2ects)
UE41	**Résoudre une problématique scientifique sur les grands enjeux sociétaux en biochimie génie biologique**	**13**	
SAE411	SAÉ : Réaliser une synthèse dans le cadre d'un rapport de risque auprès d'une instance internationale (GIEC – OMS – IPBES)	5	
RAB48	RA : Écologie 1	2	
RAB41	RA : Génétique 2 (modifications génétiques)	2	B36 (3 ects)
RAB43	RA : Statistiques et informatique appliquées	2	MB3 (3ects)
RAB46	RA : Interaction hôte pathogène, la réponse de l'hôte et immunisation (enseignement)	2	B46 (3ects)
UE42	**Mener une démarche expérimentale en Biochimie Génie Biologique**	**13**	
SAE422	SAÉ : A la pêche aux molécules marines 2, analyse en laboratoire	5	
RAB44	RA : Génie biochimique	4	B44 (4ects) + B45 (4ects)
RAB40	RA : Méthodes d'étude moléculaires	2	B37 (4ects)
RICB4	RI : Chimie organique	2	CB4 (2ects)
PIX	PIX	0	PIX (1ects)

*Les ects surnuméraires seront attribués en sus sur la licence
** La validation de deux ECUEs de l'offre actuelle est nécessaire pour valider l'ECUE de la nouvelle offre. Les notes de l'année 2022-23 à une ECUE pourront être reportées sur certains CC de l'ECUE de la nouvelle offre à la discrétion de l'enseignant. Les ects surnuméraire seront attribués en sus sur la licence
*** Pas d'équivalence, Les ects surnuméraires seront attribués en sus sur la licence

**** Tout changement de parcours entraîne la perte du bénéfice de certains ECTS validés