

Domaine Sciences, Technologies, Santé

Etablissement : Université de Nice Sophia Antipolis, membre d'Université Côte d'Azur

Niveau : ☒ LICENCE ☐ LICENCE PROFESSIONNELLE ☐ MASTER

Intitulé : Licence SCIENCES DE LA VIE

☐ Renouvellement ☒ Restructuration ☐ Création

Champ de formation : Biologie Santé Sport

Présentation de la formation

Intitulés des parcours types de formation :	<p>En L2, les étudiants auront le choix de suivre l'un des parcours suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SV généraliste - EEf 1D/2D (parcours sélectif sur dossier) <p>En L3, les étudiants auront le choix de suivre l'un des parcours suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - BPN : Biochimie Physiologie Neurobiologie - BMG : Biologie Moléculaire et Génétique - BOE : Biologie des Organismes et Ecosystèmes - BioInfo : BioInformatique - SVPro : SV Professionnalisant - Enseignement (continuum MEEF 1D/2D SVT)
Objectifs de la formation :	<p>L'objectif de la licence est de comprendre à l'aide d'une approche multi-échelle, l'ensemble des domaines du vivant, de la molécule à l'écosystème, en mobilisant des concepts fondamentaux et des approches méthodologiques en sciences de la vie. Les étudiants qui le souhaitent peuvent effectuer en troisième année une formation Licence professionnelle qui leur permet d'intégrer le monde du travail en tant que technicien polyvalent. Sinon, en fonction d'un choix éclairé d'options au niveau L3, chacune laissant une part importante à des approches pratiques ou sur projet, l'étudiant pourra s'approprier des compétences scientifiques théoriques et les confronter à la démarche expérimentale dans un domaine plus spécifique de la biologie. Ces Parcours/options orienteront fortement la poursuite en Master.</p> <p>En L2 :</p> <p>Parcours SV général : Poursuivre la formation dans le domaine des sciences du vivant (biochimie, biologie cellulaire, biologie moléculaire, génétique, physiologie, bio-</p>

informatique, écologie...) afin de pouvoir accéder en 3^{ème} année dans un parcours de spécificité.

Parcours EEF 1D / 2D : Poursuivre l'acquisition des connaissances généralistes en sciences de la vie et de la terre dont l'objectif principal est l'entrée au Master MEEF et la préparation au concours Enseignement 1D ou 2D. Ce parcours initie à la didactique à travers des UE et stage en établissement scolaire.

En L3 :

Parcours/Option BPN : Renforcer les connaissances en biochimie, physiologie animale et neurobiologie, afin d'analyser l'aspect pathologique des grandes fonctions physiologiques (maladies respiratoires, métaboliques...) et neuro-dégénératives (Parkinson, Alzheimer...). Par l'introduction de compétences relatives à des domaines émergeant en recherche (pharmacologie, électrophysiologie, neurobiologie comportementale, métabolisme,), cette option forme à la mise en œuvre de programmes de recherche dans le domaine de la santé.

Parcours/Option BMG : Renforcer les connaissances en biologie cellulaire, immunologie et génétique, afin d'analyser les mécanismes qui sous-tendent la régulation des grands processus biologiques, au niveau cellulaire (survie, longévité, différenciation...), à l'échelle d'un groupe de cellules et à l'échelle du développement d'un individu. Cette option initie aux principes fondamentaux des biotechnologies.

Parcours/Option BOE : Renforcer les connaissances en dynamiques des populations, en relations interspécifiques et dans les phénomènes adaptatifs au sens large, afin d'appréhender les peuplements des individus, animaux ou végétaux, leur fonctionnement et leur évolution. Cette option initie autant à la recherche environnementale qu'à la pratique de la gestion de l'environnement.

Parcours/Option BioInfo: Conjuguer des bases théoriques et méthodologiques solides sur l'ensemble des domaines du vivant aux connaissances en informatique et mathématiques nécessaires pour mener à bien des projets de recherche en analyse et gestion de données haut-débit. Cette option initie à la programmation et introduit des connaissances algorithmique et structure des données, afin de mener à bien des projets personnels d'analyse et de modélisation des systèmes biologiques /écologiques à des échelles allant du gène aux populations.

Parcours/Option SVPro : Renforcer les connaissances associées à un parcours général donné (BPN,

BMG, BOE, BioInfo), tout en apportant des compétences pratiques, de pilotage de projets et des outils pour mieux s'insérer dans l'entreprise.

Parcours EEF 1D / 2D-SVT : Apporter un socle solide et généraliste de connaissances en sciences de la vie et de la terre dont l'objectif principal est l'entrée au Master MEEF et la préparation au concours Enseignement 1D ou 2D. Ce parcours initie à la didactique à travers des UE et stage en établissement scolaire.

Les étudiants auront aussi la possibilité de suivre une double licence SV-Chimie, SV-Math et SV-Sciences de la Terre à visée recherche.

Débouchés :

- La licence SV est généraliste et sa vocation première est une poursuite d'études en Master. Ainsi, les étudiants ont, en fonction de leur choix d'option, accès à un large choix de Masters locaux, nationaux et internationaux majoritairement en Sciences de la Vie, mais pas seulement. Au niveau local, la licence prépare plus spécifiquement au Master Sciences du Vivant, mais aussi aux Masters Ingénierie de la Santé, Chimie, et Sciences de la Terre, des planètes, Environnement, (plus spécifiquement au parcours Paléoenvironnement), ainsi qu'aux différents diplômes d'établissement UCA dans ce domaine : Plant bioprotection and biostimulation, Science and management of marine ressources et Biobanks and complex data management.
- A l'issue du parcours Enseignement 1D/2D SVT, les étudiants sont orientés vers le concours Enseignement 1D SVT ou vers le Master MEEF SVT.
- Les étudiants de notre licence peuvent aussi intégrer des écoles d'ingénieurs à l'issue de la deuxième année (L2) comme Polytech Nice Sophia en local. De même, à l'issue de leur L2, certains étudiants peuvent choisir de suivre une LP, en particulier la LP Biologie Moléculaire et Cellulaire, Histologie, Qualité.
- Les diplômés de la licence SV peuvent directement accéder à des emplois de techniciens ou technico-commercial en laboratoires public ou privé.

Organisation de la formation :

La Licence SV est intégrée au champ BSS. L'organisation est la même que celle adoptée pour le portail du champ SITE, avec lequel la Licence SV partage un certain nombre d'UE. La Licence SV est organisée sur 3 x 2 semestres, chacun comportant 4 UE disciplinaires de 6 ECTS et 1 bloc de compétences transversales.

Détails CT (texte UNS)

En L1, en particulier au Semestre 1, les matières enseignées sont partagées par les étudiants des autres formations du champ : PACES et L1 STAPS. Des supports de formation communs en ligne favorisent la réorientation.

L'organisation de la Licence SV permet aux étudiants une spécialisation progressive et une réorientation intra- et inter-champs jusqu'en fin de L2. En plus (ou à la place) d'UE de SV, les étudiants suivent des UE de Chimie, Mathématiques, ST au cours des deux premières années de LSV. Les étudiants peuvent ainsi se réorienter vers les mentions de Licence Chimie, Licence Sciences de la Terre, Licence Sciences et Technologies du champ SITE ou vers la mention large Sciences et Humanité option environnement. Les étudiants intéressés par un parcours Enseignement 1D / 2D SVT commencent leur spécialisation en S4 (notamment par le module de compétences pré-professionnalisation)

En L3, les étudiants choisissent un parcours-type qui les conduit à une spécialisation disciplinaire ou vers les métiers de l'enseignement.

Une UE commune à chaque semestre des parcours de spécialisation disciplinaire permet un socle commun de compétences obligatoires pour obtenir une L SV. Les 3 UE de parcours ou UE optionnelles de 6 ECTS permettent d'initier les étudiants à la recherche (analyse d'articles, mise en œuvre de la démarche scientifique en travaux pratiques, projet bibliographique). Un étudiant inscrit au semestre 5 ou au semestre 6 pourra s'inscrire à une UE à visée professionnalisante en supplément à ses enseignements de parcours.

Des passerelles sont maintenues entre les parcours BMG et BioInfo entre le S5 et le S6, Les étudiants du parcours 1D / 2D SVT peuvent se réorienter vers le parcours disciplinaire BOE ou en Licence mention ST.

La licence est ouverte à la VAE.

Modalités d'enseignement :

- Les enseignements sont majoritairement dispensés en français et en présentiel, sous forme de cours/TD/TP/projet tuteuré, incluant 25% de pédagogie innovante. La part des TP et des projets tuteurés augmente au cours de la licence.
- L'ensemble des cours sera disponible en FAD.

Les enseignements professionnalisant sont dispensés en format hybride.

L1 : 50% CM / 50% TD

L2 : 35% CM / 30% TD / 35% TP

L3 : 30% CM / 35% TD / 35% TP

Chaque semestre un enseignement de Compétences Transversales (20% des enseignements totaux) est dispensé. Cet enseignement inclut des enseignements de langues (Anglais), de compétences informationnelles et professionnalisante)

- En L3 des sorties terrains sont effectuées pour les étudiants du parcours 1D/2D SVT et BOE.

- En L3, les projets tuteurés en groupe, les projets bibliographiques de recherche incluent l'analyse d'articles scientifiques en Anglais.

	<p>- Un tutorat à destination des étudiants de L1 et L2 est organisé et fait intervenir des étudiants de L3. Ce tutorat bénéficie aux étudiants en difficulté ou décrocheurs, mais également aux étudiants à statut particulier (étudiants en situation de handicap).</p> <p>La formation est ouverte aux étudiants en situation de handicap et sportifs de haut niveau. Cette formation n'est pas proposée en alternance.</p> <p>Chaque année, la formation accueille des étudiants étrangers en mobilité, majoritairement en provenance de l'Europe, d'Afrique du Nord et de l'Ouest, mais aussi des Etats-Unis (collaboration bilatérale avec le Sweet Briard College et l'agence IES Abroad).</p>
Volume horaire de la formation :	<p><i>On indiquera aussi le cas échéant la part d'enseignement en langues étrangères</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Enseignement en Français - Volume horaire étudiant global en présentiel de la licence SV <ul style="list-style-type: none"> - L1S1 : = 4x 60h pluridisciplinaires + CT = 300h - L1S2: 4x 60h pluridisciplinaires + CT= 300h - L2S3: 4x70h pluridisciplinaires + CT= 340h - L2S4: 4x70h disciplinaire SV + CT=340h - L3S5: 4x 72h disciplinaire SV + CT=350h - L3S6: 4x 72h disciplinaire SV + CT=350h <p>L'enseignement est donné 100% en Français, mais une part non négligeable des UE introduisent l'analyse d'articles scientifiques en Anglais, en particulier au L3S6</p>
Lieux de la formation :	UFR Sciences, Parc Valrose, 28 Avenue de Valrose, 06108 NICE Cedex 2
Liens avec la recherche :	La licence SV a des liens forts avec les instituts locaux de recherche en sciences de la vie et de la santé et le CHU de Nice. Les stages de recherche et ateliers bibliographiques sont majoritairement suivis au sein des laboratoires d'accueil de l'UNS dans le domaine des Sciences de la Vie. Les étudiants peuvent trouver leur propre laboratoire d'accueil correspondant à d'autres laboratoires publics ou privés de la région, mais aussi en France, et de façon non négligeable à l'étranger.
Liens avec le monde socio-économique :	<p>Des UE de préparation à l'insertion professionnelle sont incluses en L2 dans les blocs CT. Pour les parcours BPN, BMG, BOE et BioInfo, une UE de connaissance de l'entreprise ou de management de projets est accessible aux étudiants en suppléments de leurs UE de parcours.</p> <p>Des professionnels sont invités lors des journées métiers. Ces journées permettent un dialogue professionnels étudiants, Elles permettent aussi aux enseignants de suivre l'évolution des attentes spécifiques des professionnelles en biologie.</p> <p>Des collaborations avec les collectivités territoriales ou des associations, telles que la mairie de Nice ou la Villa Thuret à Antibes sont mises en place.</p>

	Des représentants sont invités à participer au Conseil de Perfectionnement
Effectifs attendus :	<ul style="list-style-type: none"> - L1 SV : 500 ; - L2 SV : 270 ; - L3 SV : 200, dont <ul style="list-style-type: none"> - 40 parcours BMG - 50 parcours BPN - 50 parcours BOE - 30 parcours BioInfo - 36 parcours 2D-SVT
Pour les Licences professionnelles Origine des publics :	Sans objet

Présentation de l'équipe pédagogique

Potentiel enseignants-chercheurs et enseignants de l'établissement participant à la formation	<p>La majorité des enseignements de la licence est réalisée par 70 EC rattachés aux sections CNU 64 à 69 et répartis comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 64 : 14 MCU, 3 Pr - 65 : 3 MCU, 2 Pr - 66 : 18 MCU, 6 Pr - 67 : 8 MCU, 3 Pr - 68 : 2 MCU, 2 Pr - 69 : 6 MCU, 3 Pr <p>De plus, 1 PRAG SVT est fortement impliqué dans les enseignements de la licence.</p> <p>Enseignants LANSAD</p> <p>Chaque année, environ 30 personnes non statutaires, doctorant DCCE et ATER, interviennent dans la formation.</p>
Apport des représentants du monde socioprofessionnel participant à la formation (le cas échéant)	<p>Professionnels :</p> <p>Intervention pour 25h dans des UEs de spécificités.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 CR INRA ; 1 CR CNRS ; 2 Techniciens UNS ; 1 Ingénieur d'études UNS <p>Leurs interventions représentent 1% des interventions du S6 de spécialisation.</p>
Personnel de soutien à la formation et modalités d'organisation de ce soutien	<p>DSV</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 secrétaire (100% ETP) - 2 personnels techniques (100% ETP) - Tutorat effectué par des étudiants de L3 à destination des L1 et L2 <p>Composante</p> <ul style="list-style-type: none"> - scolarité - RI - 1 personne en charge des relations avec les professionnels - 1 ingénieure pédagogique - 1 Technicien en pédagogie <p>Etablissement</p> <ul style="list-style-type: none"> - équipe pédagogie innovante - UNICE PRO

Partenariats

Co-accréditation ou partenariat avec un autre (ou des autres) établissement d'enseignement supérieur public	<i>Pas de co-accréditation</i>
Internationalisation des formations	<p>Un enseignement d'Anglais est présent à chaque semestre de la licence.</p> <p>Des accords inter-universités dans un cadre ERASMUS ou autres permettent à des étudiants inscrits en licence SV de partir 1 semestre ou 1 an à l'étranger ; ils permettent aussi l'accueil d'étudiants étrangers dans notre formation.</p>
Conventionnement avec une institution privée française	<i>Pas de convention avec une institution privée</i>