



# LICENCE SCIENCES DE LA VIE

## Présentation

La licence de mention Sciences de la vie (SV) présente un portail commun au cours de la première année avec la licence de mention Sciences de la vie et de la Terre (SVT). Les étudiantes et les étudiants devront choisir, à l'issue de cette première année, au sein de quelle mention de licence (SV ou SVT) ils souhaitent poursuivre leur cursus. Ce choix sera éclairé par des mini-séminaires qui présenteront aux étudiantes et aux étudiants les objectifs de chacune des licences ainsi que leurs débouchés en matière d'insertion professionnelle et de poursuite d'études.

La licence se décline en deux formats : le TREC 5 (Trajectoire Réussite pour les Étudiants de Nouvelle-Calédonie - licence en 5 semestres), ou TREC 7 (licence en 7 semestres).

La licence mention Sciences de la vie associe les différentes disciplines de la biologie, de la biochimie complétées par les enseignements en écologie, géologie et d'autres disciplines scientifiques : mathématiques, physique, chimie, informatique qui interviennent dans les applications du domaine.

Une part importante de l'enseignement est dispensée sous forme de travaux pratiques (TP) et de travaux dirigés (TD). Les TP sont notamment axés sur des cas concrets étudiés dans les laboratoires de recherche de l'UNC mais aussi en partie sur le terrain. Cette méthode de travail permet à l'étudiante ou l'étudiant de s'approprier, de manière progressive, le monde de la recherche tant fondamentale qu'appliquée. Enfin, un stage obligatoire à effectuer au cours de la dernière année parachèvera cette démarche. Ce stage peut avoir lieu en laboratoire ou en entreprise ou prendre la forme d'une préprofessionnalisation à l'enseignement préparant les étudiantes et les étudiants à la réalité du monde professionnel et/ou du monde de la recherche. À partir de leur deuxième année, les étudiantes et les étudiants ont la possibilité d'effectuer un semestre de leur cursus en mobilité internationale, avec nos partenaires.

## Les atouts de la formation

- Effectif réduit
- Parcours modulable (TREC 5 / TREC7)
- Travaux pratiques et sorties de terrain
- Proximité avec le corps enseignant



**Langue(s) enseignée(s)** Anglais

**Niveau d'entrée** Baccalauréat  
(ou équivalent)

**Spécialités recommandées** Mathématiques en première et terminale  
Physique - Chimie  
Sciences de la Vie et de la Terre

Plus d'information sur notre site :  
<https://unc.nc/formation/boite-a-outils-de-orientation/>

**Durée** 5 ou 7 semestres

**Nombre d'ECTS validés** 180 ECTS

**Régime d'études** • Formation initiale  
• Formation continue

**Fiche RNCP** RNCP39517

**Lieu** Campus de Nouville

**Stage** Obligatoire  
Stage Pré-pro métiers de l'enseignement ou Stage en laboratoire ou entreprise (4 semaines minimum)  
TREC 5 : entre le semestre 4 et le semestre 5  
TREC 7 : au semestre 6

## Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique :

Pour les profils spécifiques, des aménagements de suivi des enseignements et de passation des examens sont prévus.

Cellule d'Accompagnement Spécifique des Etudiants (CASE) :

[bve\\_handicap@unc.nc](mailto:bve_handicap@unc.nc)

## Possibilités de réorientation

Des possibilités de réorientation internes à l'université (sous conditions) ou externes existent au cours du premier mois de l'année universitaire, à l'issue du premier semestre et en fin de première année de licence.

Pour plus d'informations, sur la procédure de réorientation :

<https://unc.nc/formation/orientation-et-insertion-professionnelle/>

(Étudiantes, étudiants > Votre orientation > Réorientation)

## Compétences acquises à l'issue de la formation

- Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de biologie moléculaire, de biochimie, de biologie cellulaire, de génétique, de microbiologie, de physiologie, d'immunologie, de classification du vivant, de biologie du développement et d'évolution pour traiter une problématique du domaine ou analyser un document de recherche ou de présentation.
- Mobiliser les concepts et les outils des mathématiques, de la physique, de la chimie et de l'informatique dans le cadre des problématiques des sciences du vivant.
- Mobiliser les concepts fondamentaux de l'écologie et des écosystèmes pour situer les problématiques biologiques et physiologiques.
- Identifier, choisir et appliquer une combinaison d'outils analytiques (techniques courantes, instrumentation) adaptés pour caractériser les organismes (de la biomolécule à l'individu dans sa complexité) et leur fonctionnement aux différents niveaux d'analyse (métabolisme intracellulaire, biologie et physiologie des organismes complexes, interactions entre individus et groupes, interactions avec le milieu).
- Manipuler les mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique, modéliser les phénomènes macroscopiques, relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques.
- Identifier les réglementations spécifiques et mettre en œuvre les principales mesures de prévention en matière d'hygiène et de sécurité.

## Métiers visés

Les titulaires de cette licence peuvent prétendre aux emplois dans le domaine des biotechnologies, des sciences du vivant (biologie cellulaire, moléculaire, microbiologie, etc.), communication et culture scientifiques et technologiques, enseignement, recherche et développement (organismes publics et privés). Concours de la fonction publique.

- **Animatrice ou animateur scientifique**
- **Assistante ou assistant ingénieur**
- **Technicienne ou technicien de surveillance en santé publique**
- **Technicienne ou technicien conseil**
- **Assistante ou assistant en contrôle de qualité**

## Poursuites d'études

Une étudiante ou un étudiant diplômé de la licence SV pourra poursuivre en master dans les domaines des sciences de la vie (Microbiologie, Bio-santé, Neurosciences, Biochimie, Biologie moléculaire, Bio-informatique) dans l'Hexagone. L'étudiante ou l'étudiant pourra poursuivre en master MEEF à l'INSPÉ de l'UNC, pour préparer les concours de l'enseignement du 1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degré. Des poursuites en école d'ingénieurs sont également envisageables.

Pour candidater en 1<sup>re</sup> année de master, à l'UNC ou dans une université métropolitaine, rendez-vous sur la plateforme Mon Master :

<https://monmaster.gouv.fr/>

## Programme de la formation

Le programme de formation est annualisé avec, en première année, l'enseignement des bases de la biologie et de la géologie. En seconde année, l'accent est mis sur l'approfondissement des notions de biologie animale et végétale ainsi que la chimie et microbiologie. En dernière année, le programme de formation s'enrichit de matières connexes telles que la bio-informatique ou le préapprentissage à l'occasion de stages en entreprises.

## Quelques exemples d'enseignements :

- Biochimie
- Écologie
- Enzymologie générale
- Chimie BioOrga 2
- Immunologie

## Contacts

<p><b>Pour toute question d'ordre pédagogique</b></p> <p><i>Maquette, organisation de la formation, etc.</i></p>	<p><b>Responsable pédagogique 1<sup>re</sup> année</b> Linda SIMON-DESBOIS <a href="mailto:linda.simon-desbois@unc.nc">linda.simon-desbois@unc.nc</a></p> <p><b>Responsable pédagogique 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année</b> Gaël LECELLIER <a href="mailto:gael.lecellier@unc.nc">gael.lecellier@unc.nc</a></p>
<p><b>Pour toute question relative à la scolarité</b></p> <p><i>Emploi du temps, relevés de notes, changement de TREC, inscriptions pédagogiques, contrat d'études, etc</i></p>	<p><b>Bureau de scolarité du département STS</b> <a href="mailto:sp-sciences@unc.nc">sp-sciences@unc.nc</a> 290 203 – 290 200 – 290 201</p>
<p><b>Pour toute question relative à la reprise ou poursuite d'études en Formation Continue</b></p> <p><i>Demande d'information, tarifs, étude du profil apprenant, etc.</i></p>	<p><b>Service de la Formation Continue</b> <a href="mailto:sfc@unc.nc">sfc@unc.nc</a> 290 490</p>
<p><b>Pour toute question relative à l'orientation ou l'insertion professionnelle</b></p> <p><i>Construire son parcours étudiant et son orientation, s'insérer dans le monde professionnel, trouver un stage, etc.</i></p>	<p><b>Service d'orientation et d'insertion</b> <a href="mailto:deve_ofnp@unc.nc">deve_ofnp@unc.nc</a> 290 032</p>
<p><b>Pour toute question relative aux démarches d'inscription</b></p> <p><i>Inscription administrative, bourses, transfert de dossier, etc.</i></p>	<p><b>Bureau Vie Étudiante</b> <a href="mailto:deve_bve@unc.nc">deve_bve@unc.nc</a> 290 290</p>

