



Les licences sciences de la vie / sciences de la Terre et de l'environnement / bio-informatique pour devenir un scientifique !

Trois grands types de licences après une spécialité SVT

Licence sciences de la vie

Elles proposent l'acquisition de solides connaissances en biologie à des étudiants qui se destinent à des emplois dans le domaine de la recherche scientifique et de l'enseignement.

Il s'agit de faire connaître la biologie et l'organisation générale des grandes lignées de l'arbre du vivant ainsi que le fonctionnement des organismes, depuis l'échelle moléculaire jusqu'aux systèmes biologiques intégrés. L'enseignement est conçu pour allier concepts fondamentaux et apprentissage des outils méthodologiques.

La pluridisciplinarité est apportée par les connaissances en chimie, physique, informatique et mathématiques, disciplines à l'interface de la biologie et indispensables pour la compréhension du vivant et de son fonctionnement.

Licence sciences de la Terre et de l'environnement

Elles ont pour objectifs de donner un spectre large de connaissances sur la Terre et ses enveloppes : leur nature, leur dynamique, et leur histoire. La licence forme aussi à l'apprentissage des méthodes menant à l'établissement de ces connaissances.

Pour cela, la Terre étant un objet passionnant mais complexe, cette formation repose sur la confrontation des observations de terrain (géologie, océanographie, environnement), des analyses des matériaux terrestres (minéraux, roches, sols, eaux) et des modélisations analogiques (laboratoire analogique en Sciences de la Terre) et numériques (modèles de climat). Cette formation est donc par nature pluridisciplinaire. Elle fait appel à des notions de base en physique, chimie, informatique et sciences de la vie.

Licence bio-informatique

Elles préparent aux métiers de techniciens, ingénieurs ou chercheurs Bio-Mathématiciens, Bio-Statisticiens et/ou Bio-Informaticiens. Ces métiers en pleine expansion répondent à une demande toujours croissante de personnes aux compétences interdisciplinaires. Cette licence permet d'acquérir les concepts de bases et les outils méthodologiques pour analyser, interpréter des données biologiques puis en extraire des informations pertinentes en vue de la compréhension et de la modélisation des processus impliqués.

QUELLES SPECIALITES POUR INTEGRER CES LICENCES ?

Elles accueillent principalement les étudiants ayant suivi en Terminale les spécialités :

- Physique-Chimie et SVT avec l'option mathématiques complémentaires
- ou Mathématiques et Physique-SVT
- ou Mathématiques et Physique-Chimie

QUE FAIRE APRES CES LICENCES ?

Une licence est un Bac+3.

Les titulaires de la licence poursuivent majoritairement leurs études (master, école spécialisée, grande école...) car c'est à bac + 5 que les universitaires sont vraiment attendus sur le marché du travail. Ils se dirigent ensuite vers les métiers de la recherche, de la production ou de la qualité dans différents secteurs (agroalimentaire, pharmaceutique, santé, biotechnologies, agronomie), de la géologie, de l'environnement, de la bio-informatique, des soins vétérinaires ou encore de l'éducation.

Remarque :

- Après une L2 (2e année de licence) validée, il est possible d'envisager une poursuite d'études en licence professionnelle (1 an d'études), en école d'ingénieurs via les admissions parallèles.
- Avec une licence validée (L3) : il est possible de poursuivre en master (2 ans d'études), en école d'ingénieurs via les admissions parallèles ; en écoles nationales vétérinaires...

Où faire sa licence ?

SORBONNE UNIVERSITE

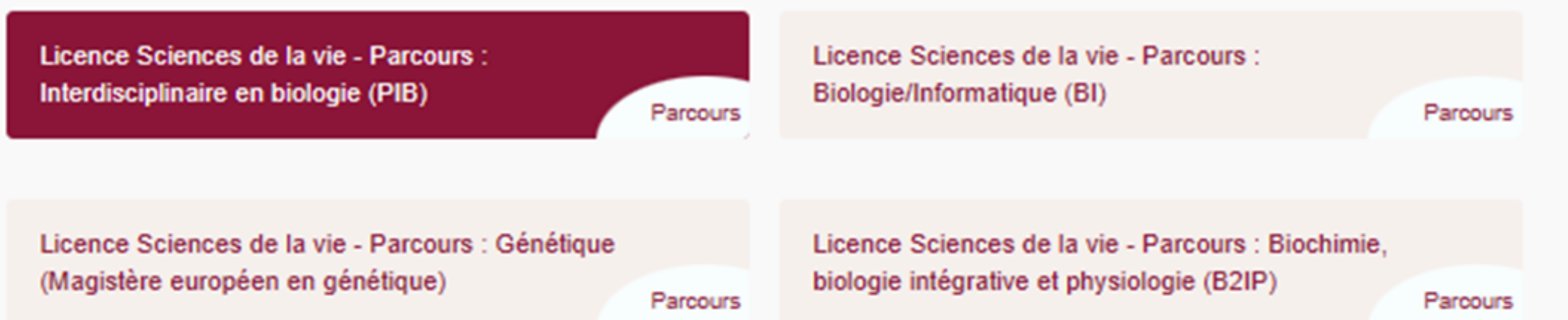
Le cursus comporte une première année généraliste autour de plusieurs portails dont le portail « Sciences de la nature » qui permet de préparer l'une des trois licences suivantes : Chimie, Sciences de la Terre, Sciences de la vie. Il propose un choix d'enseignements centrés sur la biologie, la chimie, les géosciences. C'est à la fin de la première année que le choix se fera entre licences de chimie, de sciences de la Terre ou sciences de la vie.

En 2ème et 3ème année de multiples parcours existent. Certains sont axés totalement sur la biologie mais d'autres sont multidisciplinaires et certains permettent également de préparer les concours voie B d'entrée en école vétérinaire.

Spécialités de Terminale	Programme du portail du 1 ^{er} semestre	Disciplines accessibles au 2 nd semestre
<ul style="list-style-type: none"> • Mathématiques • Physique-Chimie 	- Mathématiques ou Mathématiques adaptées (9 ECTS) - Biologie (6 ECTS) - Chimie (6 ECTS)	- <u>Biologie</u> et Chimie - Biologie et Informatique - Biologie et Mathématiques - Biologie et Géosciences - Chimie et Géosciences
<ul style="list-style-type: none"> • Physique-Chimie • SVT • + Mathématiques complémentaires 	- Terre, climat, environnement (6 ECTS) ou Biodiversité & Écologie (6 ECTS) ou Informatique (6 ECTS) - OIP (3 ECTS)	- Biologie et Chimie - Biologie et Géosciences - Biologie et Informatique - Chimie et Géosciences
<ul style="list-style-type: none"> • Mathématiques • SVT 	- Mathématiques (9 ECTS) - Biologie (6 ECTS) - Chimie adaptée (6 ECTS) - Terre, climat, environnement (6 ECTS) ou Biodiversité & Écologie (6 ECTS) ou Informatique (6 ECTS) - OIP (3 ECTS)	- Biologie et Chimie - Biologie et Géosciences - Biologie et Informatique - Biologie et Mathématiques - Géosciences et Informatique

UNIVERSITE PARIS CITE

Après un tronc commun en sciences de la vie en L1 et L2, 4 parcours sont proposés en L3.



Pour les licences sciences de la Terre et environnement, après une L1 et L2 en sciences de la terre et environnement, 2 parcours Terre et Environnement sont séparés en L3.

UNIVERSITE VERSAILLES SAINT QUENTIN

Cette université propose de multiples cursus en sciences. Un système de "portail" permet aux étudiants en première année de licence de choisir progressivement leur mention de licence. Deux portails sont en lien avec les sciences de la vie : le portail Chimie-biologie et le portail Biologie-informatique.

C'est à la fin du 3ème semestre que se fera le choix définitif entre les licences suivantes :

- Licence de Sciences de la Vie (Biologie cellulaire, génétique moléculaire – Biochimie et biotechnologie – Biologie cellulaire et physiologie).
- Licence de Sciences de la Vie et de la Terre
- Licence Double Diplôme Chimie, sciences de la vie
- Licence Double Diplôme Informatique, Sciences de la vie

UNIVERSITE CERGY

Cette université propose 3 cursus :

- Licence sciences de la Terre et environnement.
- Licence de biologie moléculaire et microenvironnement cellulaire.
- Licence sciences de la vie : Biologie intégrative biodiversité et environnement.