

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Sciences du vivant

Université de Strasbourg
4 RUE BLAISE PASCAL
67081 STRASBOURG

En bref

Composante

Faculté des Sciences de la Vie

Contacts

Evelyne Myslinski-Carbon
15 Rue René Descartes - IBMC
67084 Strasbourg Cedex
Tél. 0388417047
e.myslinski@ibmc-cnrs.unistra.fr

Faculté des Sciences de la Vie
28 rue Goethe
67083 STRASBOURG
Tél. 03 68 85 18 72/73

Formation initiale : Oui

Formation continue : Oui

Formation en alternance : Non

Formation à distance : Aucune

Stage : Possible

Stage à l'étranger : Possible

Présentation et objectifs

La Licence Sciences, Technologies, Santé Mention Sciences de la Vie est une formation pluridisciplinaire qui apporte les connaissances, les concepts et les méthodes d'études nécessaires pour aborder les grands domaines de la biologie aux différentes échelles du monde vivant.

A l'issue de la formation, l'étudiant possède des connaissances fondamentales solides en biologie, complété par des connaissances techniques et méthodologiques acquises lors des enseignements pratiques.

La Licence Sciences mention Sciences de la Vie est constituée de 6 semestres pour un total de 180 ECTS.

Ce cursus offre la possibilité d'effectuer un semestre ou une année à l'étranger dans le cadre de programmes d'échange entre universités.

Objectifs :

- Connaître dans le contexte cellulaire les mécanismes moléculaires impliqués dans le maintien, la transmission et l'utilisation de l'information génétique.
- Savoir expliquer les mécanismes de reconnaissance, d'interaction et d'intégration des macromolécules dans la cellule.
- Connaître les outils pour extraire et exploiter les données issues de la génomique, de la transcriptomique et de la protéomique.
- Acquérir un esprit critique et être capable d'analyser des résultats d'expériences. Acquérir une connaissance des techniques utilisées pour localiser les macromolécules dans la cellule, les purifier et les analyser.

Savoir-faire et compétences

Au-delà de la formation théorique disciplinaire en biologie, le cursus Licence offre à l'étudiant l'acquisition de compétences selon 4 axes :

- Mettre en oeuvre des techniques de laboratoire utilisées en biologie.
- Comprendre une démarche scientifique et expérimentale visant à répondre à une question scientifique concrète.
- Acquérir un esprit critique, être capable d'analyser des résultats d'expériences et les intégrer dans une démarche expérimentale.
- Connaître l'outil informatique adapté aux besoins des biologistes.

Conditions d'accès et pré-requis

Entrée en L1 : un baccalauréat à dominante scientifique est fortement conseillé. Admission via l'application Admission Post Bac (APB) ou par demande d'admission préalable (DAP).

Les demandes d'entrée directe en deuxième année de Licence ou en troisième année de Licence sont examinées par la commission pédagogique de la Licence Sciences - Mention Sciences de la Vie.

Entrée en L2 : Accès sur dossier pour des étudiants ayant validé l'année L1 d'une autre mention Licence, ou une première année post-bac à dominante biologique.

Entrée en L3 : Accès sur dossier pour :

- des étudiants titulaires d'un BTS ou d'un DUT à dominante biologique.
- des étudiants ayant suivi des classes préparatoires CPGE (BCPST et TB).

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Sciences du vivant

Université de Strasbourg
4 RUE BLAISE PASCAL
67081 STRASBOURG

Poursuites d'études

Ce parcours prépare à de nombreux masters dans le domaine de la biologie, dans des masters spécialisés en relation avec l'industrie (cosmétologie, diagnostic biomédical, agroalimentaire) et il permet l'accès sur dossier à des écoles d'ingénieurs.

Contrôle des connaissances

Les évaluations des connaissances et compétences reposent sur une évaluation continue intégrale. Cela signifie des évaluations multiples et diversifiées réparties tout au long des semestres et pour l'ensemble des enseignements.

Insertion professionnelle

Les secteurs d'activité sont ceux des industries et de la recherche dans les secteurs agro-alimentaire, chimique, pharmaceutique et biotechnologique.