

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Sciences du vivant

Spécialité : Biologie et valorisation des plantes

Université de Strasbourg
4 RUE BLAISE PASCAL
67081 STRASBOURG

En bref

Composante

Faculté des Sciences de la Vie

Contacts

Isabelle Combroux-Lazar
3 Rue de l'Argonne
67000 Strasbourg
Tél. 0368851887
isabelle.combroux@live-
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 : Obligatoire

Stage à l'étranger : Possible

Présentation et objectifs

Cette formation constitue l'un des trois parcours complémentaires de la **spécialité Biologie et Valorisation des Plantes**, qui propose une **approche pluridisciplinaire**, couvrant tous les aspects de la biologie végétale, allant du fonctionnement des plantes au niveau moléculaire et cellulaire jusqu'à la valorisation de leurs métabolites, en passant par la plante comme organisme interagissant avec son environnement.

Les plantes sont les éléments constitutifs de la plupart des grands milieux naturels et semi-naturels. Elles interagissent constamment avec leur environnement et doivent continuellement s'adapter à celui-ci (développement, métabolisme, morphologie...). Ces interactions sont maintenant amplifiées par l'action de l'homme sur le climat, la structure et le fonctionnement des milieux naturels, etc.. Le parcours **Plantes et environnement** forme des étudiants ayant à la fois des connaissances fonctionnelles de la plante et de son environnement et qui seront ainsi en mesure d'analyser les effets de ces interactions tant au laboratoire que dans les écosystèmes naturels et dans les agrosystèmes (rendement et qualité des productions agricoles). Les enseignements spécifiques à ce parcours seront donc centrés à la fois sur la **biologie végétale (à l'échelle de la molécule de la cellule et de l'organisme)** et sur **l'écologie végétale, la biologie de la conservation ou la gestion des milieux naturels**.

Savoir-faire et compétences

- Capacité à analyser à différents niveaux d'intégration (de la cellule à l'écosystème et aux paysages) les interactions entre les plantes et leur environnement biotique et abiotique.
- Connaissances solides en Botanique et en Ecologie.
- Maîtrise des outils et connaissances permettant l'étude de la plante (cellules végétales, organisme) et des écosystèmes ainsi que l'orientation de la gestion d'espaces naturels.
- Connaissance des **acteurs de la gestion de l'environnement**.
- Capacité à **communiquer** (oralement et par écrit) les résultats d'un travail scientifique et à argumenter ses propos, à **analyser des publications scientifiques**, et à en adapter le protocole expérimental

Conditions d'accès et pré-requis

- Ce parcours est ouvert en M1 aux étudiants ayant validé une Licence en Sciences de la Vie, et en M2 aux titulaires d'un M1 dans le même domaine.
- Capacité d'accueil limitée à **15 étudiants**

Poursuites d'études

Possibilité de poursuivre par une thèse ou par un M2 complémentaire

Contrôle des connaissances

CONTROLE CONNAISSANCES

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Sciences du vivant

Spécialité : Biologie et valorisation des plantes

Université de Strasbourg
4 RUE BLAISE PASCAL
67081 STRASBOURG

Insertion professionnelle

L'objectif du parcours PE est de former des biologistes aux compétences pluridisciplinaires. Les diplômés présenteront une **double compétence de biologistes de laboratoire et d'écologues de terrain**

Selon la nature du stage du semestre 4 et la structure d'accueil du stagiaire (laboratoire de recherche, établissements publics, entreprises privées), ce parcours pourra prendre une orientation plutôt recherche avec la préparation d'une thèse de Doctorat ou plutôt professionnelle avec une insertion professionnelle à BAC + 5.

Métiers ciblés: Chargé d'étude, chargé de mission, IR en biodiversité, paysage, aménagement du territoire, gestion de populations ou d'espaces naturels, génie écologique, biotechnologie, métiers de l'éco-industrie, de l'agro-chimie, métiers de l'enseignement et de la recherche (résistance des plantes au stress, biologie des populations et écologie végétale...).