



Faculté

des **sciences de la vie**

Université de Strasbourg

Master Sciences du vivant

Plantes, Environnement et Génie Ecologique

Objectifs de la formation

Le parcours **PEngé** forme des étudiants dans les domaines de la filière génie écologique (gestion et restauration du bon fonctionnement des écosystèmes, suivi de ces réalisations, gestion d'écosystèmes naturels ou anthropiques, préservation de la biodiversité dans les projets d'infrastructures, la dépollution des sols et des eaux, phytoréhabilitation, etc.).

L'ouverture du parcours PEngé à l'apprentissage en deuxième année de master (M2) permet aux futurs diplômés d'acquérir une expérience « de terrain » d'une année (ou 6 mois en cas de stage au S4) et d'être immédiatement employables dans les structures et entreprises de la filière génie écologique.

Enfin, le statut d'apprentis permet à des entreprises du domaine du génie écologique de travailler avec un étudiant sur une période de 1 an, plus compatible avec les impératifs de la filière qu'un stage de 5 mois dans une formation classique.



Contenu de la formation

1^{ère} année :

- Démarche scientifique et gestion de projets (dont anglais) : 18 crédits (CR).
- Connaissances fondamentales en biologie végétale (développement et métabolisme des plantes, botanique, biodiversité génétique, techniques de biologie cellulaire, protection des plantes) : 18 CR.
- Compétences spécifiques (écologie, statistique, droit de l'environnement, diversité génétique) : 24 CR.

2^e année (apprentissage et contrat de professionnalisation possibles) :

- Démarche scientifique et gestion de projets : 9 CR.
- Biologie et génie végétal : 9 CR.
- Compétences spécifiques (écologie, SIG, droit de l'environnement, évaluation écologique) : 15 CR.

Organisation de l'alternance

L'alternance est organisée en mixage de public :

- 400 h de face à face pédagogique (240 au S1 – 160 au S2 – 27 crédits).
- 40 semaines en entreprise : longues périodes au S2.



Contact :

Isabelle Combroux

Faculté des sciences de la vie

Institut de botanique - Université de Strasbourg

28 rue Goethe, 67000 Strasbourg

Tel : + 33 (0)3 68 85 18 87 - Email : combroux@unistra.fr

<http://master-vegetal.unistra.fr>



Apporter aux étudiants de solides compétences :

- ♦ biologie végétale,
- ♦ écologie fondamentale et appliquée,
- ♦ gestion des écosystèmes,
- ♦ restauration écologique,
- ♦ génie végétal.



Former des spécialistes capables d'appliquer :

- ♦ les connaissances,
- ♦ les moyens et méthodes scientifiques de l'écologie à la gestion de l'environnement et à la manipulation des systèmes vivants.



Faciliter l'insertion professionnelle grâce à :

- ♦ la gestion de projets,
- ♦ la connaissance du droit de l'environnement.



Métiers et secteurs d'activité

- ♦ Enseignement supérieur Recherche.
- ♦ Chargé d'étude /Chargé de mission biodiversité.
- ♦ Coordonnateur biodiversité.
- ♦ Chargé de mission patrimoine naturel.
- ♦ Ingénieur de recherche biodiversité.
- ♦ Ingénieur de travaux forestiers...

