

Parcours Plantes et société : culture durable, paysage et phytovalorisation

Présentation

Présentation

Le parcours Plantes et Société forme des experts en Sciences du Végétal possédant des compétences applicables aux secteurs de l'agronomie, du paysage et de la santé-bien-être. Ces compétences associées à des connaissances en Géographie et en réglementations de l'environnement et des propriétés intellectuelles permettent aux étudiants de devenir des acteurs de la valorisation du végétal dans des contextes de développement durable et de changement sociétal. Les compétences concernent trois axes principaux qui sont des éléments essentiels du Grenelle de l'environnement :

- La culture durable : le végétal comme source de nourriture dans un contexte de production durable et d'Agroécologie
- Le paysage : le végétal comme élément essentiel des paysages ruraux et urbains
- La phytovalorisation : le végétal comme source de molécules à haute valeur ajoutée dans les domaines pharmaceutiques, cosmétiques et phytosanitaires.

Objectifs

L'objectif est de donner aux étudiants de solides connaissances sur les espèces végétales utiles pour l'Homme. Des connaissances en botanique, biologie, physiologie et écophysiologie végétales seront dispensées pour comprendre le développement des végétaux dans leurs milieux. Les étudiants seront sensibilisés à l'évolution de l'agriculture et à ses nouveaux enjeux. Ils appréhenderont le génie végétal pour la restauration de milieux perturbés et l'utilisation des plantes dans le paysage urbain et rural. Ils seront formés à l'analyse chimique, à l'extraction et à la valorisation des substances naturelles végétales. Ils pourront acquérir des techniques et des notions juridiques et réglementaires en lien avec les secteurs d'applications.

Du fait de son aspect pluridisciplinaire (sciences biologiques, géographie, environnement, développement durable, aspects juridiques) la formation ouvre sur un nombre de métiers variés bien définis (botaniste, sélectionneur, chef de projet en biotechnologie, en agriculture ou en écologie) mais aussi sur les métiers de demain à l'interface entre la connaissance du végétal et la gestion des enjeux sociétaux.

Savoir faire et compétences

- Maitriser les clés de détermination taxonomique pour identifier des espèces végétales
- Savoir réaliser des diagnostics agro-environnementaux, des inventaires et des suivis écologiques
- Savoir évaluer les effets des contraintes environnementales sur les plantes pour mettre en place des solutions intégrées et innovantes
- Savoir proposer des espèces végétales à implanter dans un milieu donné
- Etre capable de participer aux études relatives à la trame verte
- Etre capable de proposer une solution de restauration d'un milieu perturbé
- Savoir mettre en oeuvre un programme de sélection de plantes
- Maitriser le concept d'agroécologie et les problématiques d'interface ville/nature
- Savoir mettre en oeuvre des méthodes analytiques et des tests d'activités biologiques pour des molécules d'intérêt
- Savoir mettre en place une approche scientifique et des expérimentations et développer un esprit critique pour l'analyse de résultats

Organisation

Conditions d'accès

Licence de biologie végétale

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). [En savoir plus..](#)

Admission

Ouvert en alternance

- > Type de contrat: Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

Et après

Poursuite d'études

Doctorat

Insertion professionnelle

Les titulaires de ce diplôme pourront s'insérer directement à BAC +5 ou de façon différée à BAC+8. Ils pourront exercer dans les secteurs de l'environnement, de la protection de la biodiversité, du paysage, de l'agriculture, des industries pharmaceutiques, cosmétiques ou phytosanitaires, de la recherche ou encore dans l'enseignement. Ils pourront s'insérer dans la fonction publique, les collectivités territoriales, le milieu associatif, les parcs naturels, les bureaux d'études et les entreprises privées.

Les métiers visés sont :

Ingénieur d'études dans des organismes de recherche publics ou en entreprises

Ingénieur production dans les biotechnologies

Ingénieur en production végétale

Chargé de mission environnement ou en développement durable

Chargé de mission en valorisation agricole, en agro-écologie

Chef de projet en écologie et en biodiversité

Chef de projet en biotechnologie, en agriculture durable ou en écologie

Après un doctorat: botaniste, chercheur, sélectionneur, enseignant-chercheur

Infos pratiques

- > Composante : Sciences Fondamentales et Appliquées
- > Durée : 2 ans
- > ECTS : 120 crédits
- > Ouvert en alternance : Oui
- > Formation accessible en : formation initiale, formation continue, Contrat de professionnalisation, Contrat d'apprentissage
- > Lieu d'enseignement : Poitiers-Campus

Etablissement(s) partenaire(s)

[Université de Tours](#)

Contact(s)

Responsable(s)

Responsable du parcours

Laloi Maryse

maryse.laloi@univ-poitiers.fr

Tel. +33 5 49 45 41 85

Programme

Programme

M1 Plantes et société : culture durable, paysage et phytovalorisation

Semestre 1

Biostatistiques	6 crédits
Système d'information géographique (SIG)	3 crédits
Diversité des plantes d'intérêt	6 crédits
Relations inter-organismes	6 crédits
Sciences omiques appliquées à l'étude du vivant	3 crédits
Anglais	3 crédits
Outils disciplinaires et ouverture professionnelle	3 crédits

Semestre 2

Génétique des populations 1	3 crédits
Génétique des populations 2	3 crédits
Sélection et amélioration des plantes	3 crédits
Plantes et défis sociétaux	3 crédits
Performances des plantes en milieux contraints	3 crédits
Performances des plantes face aux bioagresseurs	3 crédits

Evolution et phylogénie moléculaire	3 crédits
Conduite de projets	3 crédits
Anglais	3 crédits
Stage	3 crédits

M2 Plantes et société : culture durable, paysage et phytovalorisation

Semestre 3

Productions agricoles et environnement	6 crédits
Transition agroécologique	3 crédits
Plantes et paysages	6 crédits
Phyto-ingénierie des paysages	3 crédits
Substances végétales et valorisation	6 crédits
Extraction et analyse des substances végétales	3 crédits
Anglais	3 crédits

Semestre 4

Stage / mémoire de recherche	27 crédits
------------------------------	------------