



DOMAINE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

MASTER

OBJECTIFS

Le Master Plantes et société permet de former des experts des sciences du végétal possédant des compétences applicables aux secteurs :

- ▶ de l'agronomie et de la transition vers l'agroécologie,
- ▶ de l'aménagement des paysages ruraux et urbains,
- ▶ de la valorisation des molécules végétales d'intérêt thérapeutique, cosmétique et agroalimentaire
- ▶ ainsi que des connaissances complémentaires en cartographie SIG et en réglementation.

Les diplômés du Master seront les futurs acteurs de la valorisation des végétaux dans des contextes de développement durable et de changement sociétal.

COMPÉTENCES

Après avoir suivi ce Master, l'étudiant sera capable de :

- ▶ maîtriser les théories, concepts et outils relatifs à l'étude de : la place du végétal dans la société, la diversité botanique, l'adaptation des plantes aux changements environnementaux et aux contraintes biotiques, l'agroécologie, la phytovalorisation et l'utilisation du génie végétal dans l'aménagement des paysages anthropisés,
- ▶ développer une démarche scientifique dans les domaines de la biologie végétale, concevoir et expérimenter des projets, réaliser des analyses statistiques et critiques, et assurer la veille documentaire,
- ▶ maîtriser les outils de la cartographie SIG (Système d'Information Géographique),

- ▶ connaître la réglementation et les outils juridiques dans le domaine de la préservation de la biodiversité et de l'aménagement durable du territoire,
- ▶ s'adapter à l'évolution des besoins en recherche et en expertise dans les domaines des sciences du végétal.

DÉBOUCHÉS

PROFESSIONNELS

Secteurs d'activité :

- ▶ Bureaux d'étude environnement / biodiversité,
- ▶ Recherche-Développement : Grands organismes de recherche - Centres d'expertise - Plateformes technologiques - Instituts techniques,
- ▶ Industries : Agro-Bio-Industries, Semencier, Phytosanitaire,
- ▶ Administration : Collectivités territoriales - Réglementation,
- ▶ Enseignement - Recherche (après une thèse de doctorat)

Métiers :

- ▶ Conseiller en agroécologie,
- ▶ Ingénieur en production végétale,
- ▶ Ingénieur production dans les biotechnologies,
- ▶ Consultant biocontrôle en agroalimentaire,
- ▶ Chef de projet / consultant biodiversité végétale,
- ▶ Chargé d'études environnement,
- ▶ Consultant en transfert technologique,
- ▶ Chargé de projets alternatifs aux pesticides,

- ▶ Ingénieur R&D,
- ▶ Chargé d'études trame verte et urbanisme,
- ▶ Chargé de projets phytopharmaceutique/phytocosmétique,
- ▶ Chercheurs, Enseignants-chercheurs (après une thèse).

MENTIONS DE LICENCE D'ENTRÉE DANS LE MASTER

Sciences de la vie - Sciences de la vie et de la Terre.

ENSEIGNEMENTS - MASTER 1

- UE - Anglais 1
- UE - Biostatistiques et Analyse de données
- UE - Outils disciplinaires et ouverture Professionnelle
- UE - Relations inter-organismes
- UE - Sciences « omiques » appliquées à l'étude du vivant
- UE - Système d'information géographique
- UE - Diversité des plantes d'intérêt
- UE - Anglais 2
- UE - Génétique des populations
- UE - Evolution et phylogénie moléculaire
- UE - Stage
- UE - Performances des plantes face aux bioagresseurs
- UE - Performances des Plantes en milieux contraints
- UE - Plantes et défis sociétaux
- UE - Sélection et amélioration des plantes

ENSEIGNEMENTS - MASTER 2

- UE - Production agricole et environnement
- UE - Transition agroécologique
- UE - Substances végétales et valorisation
- UE - Extraction et analyse de substances végétales
- UE - Plantes et paysages
- UE - Phytoingénierie des paysages
- UE - Outils professionnels
- UE - Anglais
- UE - Stage en milieu professionnel
 - ▶ Rédaction du mémoire
 - ▶ Soutenance orale
 - ▶ Réponse aux questions
 - ▶ Evaluation du maître de stage

POUR RÉUSSIR SON PROJET

Qu'il s'agisse d'un stage ou d'un premier emploi, la **Maison de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle (M.O.I.P.)** peut accompagner les étudiants dans leurs recherches.

- ▶ 02 47 36 81 70 - www.univ-tours.fr/moip