

# MASTER Sciences, Technologies, Santé MENTION Biodiversité, écologie et évolution PARCOURS Plantes et société : culture durable, paysage et phytovalorisation

## Présentation

### Objectifs du Master :

- 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.

## Admission

### Pré-requis

### Formation(s) requise(s)

**Mentions de licence d'entrée dans le master :** Sciences de la vie – Sciences de la vie et de la Terre

### Candidature

### Modalités de candidature

**MASTER 1 :** candidature sur [e-candidat](#)

### Modalités de traitement des candidatures :

- Dossier
- Entretien éventuel

### Critères d'examens des dossiers :

- Licence ou bac+3 en biologie ou expérience professionnelle dans un des domaines d'application du master (agronomie et sciences du végétal.)
- Résultats académiques obtenus dans les spécialités du master
- Crédibilité du projet professionnel des candidats qui doit être en adéquation avec les demandes des secteurs professionnels d'application du master

[> Consulter la composition du jury de sélection](#)

**MASTER 2 :** Candidature sur ecandidat via la procédure de [validation des acquis ou de vérification des acquis](#)

## Durée de la formation

- 2 ans

## Lieu(x) de la formation

- Tours

## Public

### Niveau(x) de recrutement

- Bac + 3

## Stage(s)

Oui, obligatoires

## Langues d'enseignement

- Français

## Statistiques

### Résultats 2020/2021

*Taux de réussite des présents aux examens*

**M1 Plantes et société : culture durable, paysage et phytovalorisation (M1 à Poitiers en alternance une année sur deux)**

Effectifs : 22

Taux de réussite :

[> Toutes les statistiques](#)

## Modalités de candidature spécifiques

Étudiant étranger hors Union Européenne : [Accédez au portail international de l'université](#)

**Formation continue et reprise d'études** : Ce Master est également accessible dans le cadre de la formation continue (salariés, demandeurs d'emploi ou personnes sans activité) avec éventuellement des validations d'acquis.

- Plus d'informations sur [le site de la formation continue](#)

## Et après ?

### Niveau de sortie

#### Année post-bac de sortie

- Bac + 5

#### Niveau de sortie

- Niveau 7/8

### Poursuites d'études

L'étudiant titulaire d'un MASTER 2 peut poursuivre ses études en Doctorat dans des domaines de recherche finalisée ou fondamentale :

- [Plus de détails sur la rubrique Recherche](#)

### Débouchés professionnels

## Renseignements

[isabelle.aubert@univ-tours.fr](mailto:isabelle.aubert@univ-tours.fr)

+33247367274

<https://www.univ-tours.fr/formations/comment-sinscrire/inscription-reinscription>

## Secteurs d'activité ou type d'emploi

### 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)

### Types d'emploi :

- 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).

### Master Plantes et société : culture durable, paysage et phytovalorisation

#### S1 : SEMESTRE 7 SM1PSO

UE1 S7 SM1EEC Anglais (UE) - 25 h - 3 Crédits ECTS

UE2 BIOSTATISTIQUES DE DONNEES (UE) - 25 h - 6 Crédits ECTS

Analyses de données S7 SM1PSO (Élément Constitutif)  
- 25 h - 3 Crédits ECTS

Outils Statistiques S7 SM1PSO (Élément Constitutif)  
- 25 h - 3 Crédits ECTS

Outils Statistiques CM (Cours Magistral) - 10 h

Outils Statistiques TP (Travaux Pratiques) - 15 h

UE3 - OUTILS DISCIPLINAIRES ET OUVERTURE PROF. (UE) - 13 h - 3 Crédits ECTS

Insertion Professionnelle S7 SM1PSO (Travaux Pratiques) - 12 h

Outils disciplinaires S7 SM1PSO (Élément Constitutif) - 13 h - 3 Crédits ECTS

UE4 S7 SM1EEC Relations inter-organismes (UE) - 50 h - 6 Crédits ECTS

Relations Inter-organismes. S7 SM1EEC (Travaux Pratiques) - 10 h

Relations Inter-organismes. S7 SM1EEC (Cours Magistral) - 26 h

Relations Inter-organismes. S7 SM1EEC (Travaux Dirigés) - 14 h

UE 5 Sc.omiques appl (UE) - 25 h - 4 Crédits ECTS

Sciences "omiques" appliquées à l'étude du vivant. (Cours Magistral) - 10 h

UE 5 Sciences "omiques" appliquées à l'étude du vivant. (Travaux Pratiques) - 15 h

**UE 6 Système d'information géographique (UE) - 25 h - 3**

**Crédits ECTS**

Système d'information géographique (Cours Magistral)

- 4 h

Système d'information géographique (Travaux Pratiques) - 15 h

Système d'information géographique (Travaux Dirigés)

- 6 h

**UE7 DIVERSITE DES PLANTES D'INTERET SM1PSO (UE) - 50 h**

**- 6 Crédits ECTS**

UE7 DIVERSITE DES PLANTES D'INTERET CM SM1PSO (Cours Magistral) - 26 h

UE7 DIVERSITE DES PLANTES D'INTERET TP SM1PSO (Travaux Pratiques) - 10 h

UE7-DIVERSITE DES PLANTES D'INTERET TD SM1PSO (Travaux Dirigés) - 14 h

**S2 : SEMESTRE 8 SM1PSO**

**UE 1 Anglais S8 SM1EEC (UE) - 25 h - 3 Crédits ECTS**

**UE 2 Génétique des populations SM1EEC S8 (UE) - 50 h - 6**

**Crédits ECTS**

Génétique des populations S8 SM1EEC (Travaux Pratiques) - 12 h

Génétique des populations S8 SM1EEC (Cours Magistral) - 26 h

Génétique des populations S8 SM1EEC (Travaux Dirigés) - 12 h

**UE 3 Evolution et phylogénie moléculaire S8 SM1EEC (UE) -**

**25 h - 3 Crédits ECTS**

EvoLUution et phylogénie moléculaire S8 SM1EEC (Cours Magistral) - 10 h

Evolution et phylogénie moléculaire S8 SM1EEC (Travaux Pratiques) - 15 h

**UE 4 Stage S8 SM1EEC (UE) - 6 Crédits ECTS**

**UE5 -- PERFORMANCES DES PLANTES FACE AUX AGRESSEURS (UE) - 25 h - 3 Crédits ECTS**

UE5 CM PERFORMANCES DES PLANTES FACE A LEUR AGRESSEURS (Cours Magistral) - 15 h

UE5 TD PERFORMANCES DES PLANTES FACE AUX BIOAGRESSEURS (Travaux Dirigés) - 4 h

UE5 TP PERFORMANCES DES PLANTES FACE AUX BIOAGRESSEURS (Travaux Pratiques) - 6 h

**UE6 PERFORMANCES DES PLANTES EN MILIEUX CONTRAINTS (UE) - 25 h - 3 Crédits ECTS**

UE6 CM PERFORMANCES DES PLANTES EN MILIEUX CONTRAINTS (Cours Magistral) - 15 h

UE6 TD PERFORMANCES DES PLANTES EN MILIEU CONTRAINTS (Travaux Dirigés) - 4 h

UE6 TP PERFORMANCES DES PLANTES EN MILIEUX CONTRAINTS (UE) - 6 h

**UE7- PLANTES ET DEFIS SOCIETAUX (UE) - 25 h - 3 Crédits ECTS**

UE7 CM PLANTES ET DEFIS SOCIETAUX SM1PSO (Cours Magistral) - 15 h

UE7 TD PLANTES ET DEFIS SOCIETAUX SM1PSO (Travaux Dirigés) - 4 h

UE7 TP PLANTES ET DEFIS SOCIETAUX SM1PSO (Travaux Pratiques) - 6 h

**UE8 S8 SM1PSO (UE) - 25 h - 3 Crédits ECTS**

UE8 CM SELECTION ET AMELIORATION DES PLANTES (Cours Magistral) - 15 h

UE8 TD SELECTION ET AMELIORATION DES PLANTES (Travaux Dirigés) - 4 h

UE8 TP SELECTION ET AMELIORATION DES PLANTES (Travaux Pratiques) - 6 h

**S3 : Semestre 9 SM2PSO**

**UE1 Production agricole et environnement S9 SM2PSO (UE) - 50 h - 6 Crédits ECTS**

UE1 PRODUCTION AGRICOLE S9 TD SM2PSO (Travaux Dirigés) - 8 h

UE1 PRODUCTION AGRICOLE ET ENVIRONNEMENT S9 SM2PSO (Cours Magistral) - 35 h

UE1 S9 TP SM2PSO (Travaux Pratiques) - 7 h

**UE2 Transition agroécologique S9 SM2PSO (UE) - 25 h - 2 Crédits ECTS**

UE2 TRANSITION AGROECOLOGIQUE S9 TD SM2PSO (Travaux Dirigés) - 4 h

UE2 TRANSITION AGROECOLOGIQUE S9 TP SM2PSO (Travaux Pratiques) - 7 h

UE2 TRANSITION AGROECOLOGIQUE S9 CM SM2PSO (Cours Magistral) - 14 h

**UE3 Substances végétales et valorisation S9 SM2PSO (UE) - 50 h - 6 Crédits ECTS**

UE3 S9 CM SM2PSO (Cours Magistral) - 40 h

UE3 TD S9 SM2PSO (Travaux Dirigés) - 10 h

**UE4 Extraction et analyse de substances végétales S9 SM2PSO (UE) - 25 h - 2 Crédits ECTS**

UE4 EXTRACTION ET ANALYSE DES SUBST; VEGETAIS9 CM SM2PSO (Cours Magistral) - 10 h

UE4 EXTRACTION ET ANALYSE DE SUBSTANCES VEGETALES9 TP SM2PSO (Travaux Pratiques) - 15 h

**UE5 Plantes et paysages SM2PSO (UE) - 50 h - 6 Crédits ECTS**

UE5 S9 TD SM2PSO (Travaux Dirigés) - 8 h

UE5 S9 CM SM2PSO (Cours Magistral) - 35 h

UE5 S9 TP SM2PSO (Travaux Pratiques) - 7 h

**UE6 Phytoingénierie des paysages SM2PSO (UE) - 25 h - 2 Crédits ECTS**

UE6 S9 CM SM2 PSO (Cours Magistral) - 14 h

UE6 S9 TD SM2PSO (Travaux Dirigés) - 4 h

UE6 S9 TP SM2PSO (Travaux Pratiques) - 7 h

**UE7 Outils professionnels S9 SM2PSO (UE) - 15 h - 3 Crédits ECTS**

UE7 OUITLS PROFESSIONNELS S9 EC2 SM2PSO - 10 h

UE7 OUTILS JURIDIQUES S9 EC1 SM2PSO - 15 h - 3 Crédits ECTS

**UE8 Anglais SM2PSO (UE) - 25 h - 3 Crédits ECTS**

**S4 : Semestre 10 SM2PSO**

**UE10 Stage en milieu professionnel SM2PSO (UE) - 30 Crédits ECTS**