

Master Mention Ecologie et Biologie Fonctionnelle

(Functional Biology and Ecology)



UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER



Faculté
Sciences
et Ingénierie

Université Toulouse III – Paul Sabatier
FSI – Faculté Sciences et Ingénierie
<https://www.fsi.univ-tlse3.fr/>

Master Mention Ecologie et Biologie Fonctionnelle

(Functional Biology and Ecology)

Le Master FBE est un programme international (Ecole Universitaire de Recherche) sur 2 ans visant à former de futurs ingénieurs et managers de projets scientifiques dans les domaines de la sélection végétale, la protection des plantes, les études d'impacts environnementales, les écosystèmes, la biodiversité et la dépollution.

Le Master vise également à former, dans le cas d'une poursuite en doctorat en France ou à l'étranger, de futurs enseignants-chercheurs et chercheurs du secteur académique ou industriel, dans des institutions nationales et internationales.

Le Master FBE est co-accrédité par l'Université Paul Sabatier de Toulouse et l'Université de Perpignan *via Domitia*.

Le parcours

La mention « Ecologie et Biologie Fonctionnelle » comprend un seul parcours.

Les cours sont dispensés en anglais par des enseignants-chercheurs de l'Université Paul Sabatier de Toulouse, de l'Université de Perpignan, par des chercheurs du CNRS, de l'INRAe et de plusieurs d'Universités étrangères.

Une part importante est donnée à la formation par la pratique en immersion dans les laboratoires.

Visionner le teaser :
<https://youtu.be/sjjiGGstKK>



Spécificités de la formation

- Formation en anglais
- Pédagogie active en lien avec la recherche
- Développement de l'autonomie dans la réalisation d'un projet de recherche
- Deux stages de longue durée dont un possible à l'étranger

Débouchés

- **Secteurs d'activités :**

Agriculture, sylviculture et pêche; production et distribution d'eau, assainissement, gestion des déchets et dépollution. Administration publique, activités spécialisées, scientifiques et techniques dans le domaine des sciences du vivant.

- **Type de formations accessibles après le master :**
Étude de niveau doctorat

- **Type d'emplois accessibles après le master :**

Chargé de mission environnement et développement durable. Ingénieurs en biotechnologie, amélioration des plantes, gestion des espaces naturels, remédiation et dépollution, recherche, recherche et développement. Chargé d'études en biodiversité, en agroécologie, en modélisation.

Dans les domaines des sciences végétales ou de l'environnement : Conseiller, animateur, chef de projets en R&D



UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER

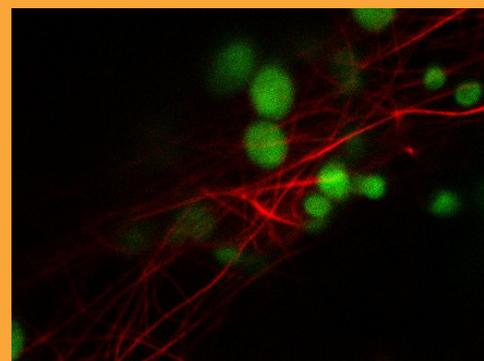


Faculté
Sciences
et Ingénierie



La formation en chiffres

- 20 étudiants en 1ère année
- 30 étudiants en 2ème année
- 6 laboratoires impliqués
(> 700 personnes)



Conditions d'accès

Titulaire d'un diplôme Bac+3 ou équivalent étranger (type *Bachelor degree*) en Sciences de la Vie et/ou de l'Environnement.
Bon niveau d'anglais (écrit, lu, parlé)

Pédagogie

Étudier comment les organismes vivants sont affectés par les modifications de leur milieu et s'y adaptent, au niveau : moléculaire, cellulaire, des organismes, des populations, des communautés et des écosystèmes.

L'accent est mis sur la pédagogie par projets et sur l'immersion en situation

Professionnelle, pour :

- **Mobiliser** les notions fondamentales des domaines de l'écologie, de l'évolution, de la génétique, de la génomique et de la biochimie.
- **Établir** un diagnostic précis de la situation d'un espace naturel et évaluer l'impact d'activités anthropiques sur l'environnement.
- **Mettre en œuvre** des approches :
 - de bioinformatique et de modélisation appliquées à la biologie
 - de la génétique et de la génomique en amélioration variétale
 - de l'écologie et de l'évolution en agroécologie
- Utiliser les outils de la génomique pour évaluer les impacts environnementaux de différentes pratiques agricoles

Partenaires / laboratoires de recherche

Par une pédagogie active et les périodes de stage, les étudiants seront en contact étroit avec les Laboratoires de recherche du LabEx TULIP (<https://www.labex-tulip.fr/TULIP/>) et les acteurs socio économiques de la Région Occitanie dans le sud de la France.



Faculté
Sciences
et Ingénierie

Les coordonnées

Faculté Sciences et Ingénierie
(FSI)

Bâtiment 3R1- b2
118 route de Narbonne
31062 Toulouse Cedex 9
Tél : 05 82 52 57 21/22

Enseignant responsable :
Jean-Philippe Galaud
mfbe.contact@univ-tlse3.fr

Secrétariat pédagogique :
Sita Delvoye
Tel. +33 (0)7 64 54 13 99
sitta.delvoye@univ-tlse3.fr

Site de la formation:
<https://www.labex-tulip.fr/La-Graduate-School>

