

Parcours Toxicologie environnementale et humaine

Master Toxicologie et écotoxicologie

- > Composante : Faculté des sciences
- > Ouvert en alternance : Oui
- > Lieu d'enseignement : Angers

Présentation



Le master Toxicologie Environnementale & humaine (TE) forme des toxicologues et écotoxicologues, capables d'appréhender des problématiques liées aux contaminants de l'environnement et leurs effets délétères sur les organismes vivants et/ou la santé humaine.

Au cours de leur formation, les étudiants acquièrent une vision pluridisciplinaire des effets des toxiques à différentes échelles (écosystème, organisme, cellule, cible moléculaire).

L'enseignement s'appuie sur la participation d'une trentaine de laboratoires académiques (Universités, INRA, CNRS...) et de structures privées. La formation est complétée par des enseignements transversaux (droit, anglais, management de projet, techniques de communication, analyse du risque, analyse spatiale, expérimentation animale).

À noter

Le Master Toxicologie Environnementale & Humaine est co-accréditée avec l'[Université du Maine](#) et s'adosse aux activités de recherche des laboratoires porteurs qui sont :

- [Mer Molécule Santé](#) (MMS, EA2160) qui étudie les réponses des organismes aux polluants (biologie adaptative, éco-toxicologie) déclinées sur plusieurs modèles (invertébrés, microalgues), ainsi que les molécules d'intérêt extraites à partir des organismes à applications éventuelles dans le domaine médical ou agronomique.
- [Physiopathologies vasculaires et mitochondriales](#) (MITOVASC ; UMR CNRS 6015 / INSERM U1083 UFRSanté) qui, parmi les projets portant sur l'identification des cibles et acteurs modulant l'activité du système vasculaire, étudie le mode d'action de différents perturbateurs endocriniens, toxines et molécules naturelles ou synthétiques pharmacologiquement actives.

Objectifs

Le master privilégie l'acquisition de compétences complémentaires en toxicologie générale et écotoxicologie. À l'issue, les diplômés pourront gérer des projets impliquant un pronostic (modélisation et définition de biomarqueurs relatifs à une intoxication), un diagnostic (état des lieux d'une contamination unique ou multiple) et/ou une aide à la décision (solutions mises en œuvre pour parvenir à un assainissement/détoxification). En recherche fondamentale, les étudiants évolueront sur des questionnements scientifiques portant sur l'interaction entre un toxique et son environnement ou sur la santé humaine.

Organisation

Ouvert en alternance

Type d'alternance : Contrat de professionnalisation.

Modalités pratiques en alternance en Master 2

Sélection : sur dossier, d'avril à juin

Rythme d'alternance: voir calendrier

Période de formation: M2 de septembre à septembre

M2 de septembre à septembre (année suivante)

Durée de formation : voir calendrier de la formation

Admission

Conditions d'admission

RECRUTEMENT 2021/2022

[MASTER 1 candidater via ecandidat du 26 avril au 21 mai 2021](#)

[MASTER 2 candidater via ecandidat du 10 mai au 15 juin 2021](#)

Public cible

Peuvent postuler au Master TE :

- Etudiant.e.s titulaires d'une licence dans les domaines des Sciences de la Vie, de la chimie de l'environnement
- Etudiant.e.s issu.e.s d'un cursus en médecine/pharmacie
- Professionnels en formation continue ou par alternance

Capacité d'accueil

23 en M1

25 en M2

Et après

Insertion professionnelle

A l'issue du master, les diplômés pourront poursuivre en thèse et/ou prétendre à des emplois d'ingénieur/chef de projets dans les structures suivantes :

- Recherche publique: Universités, Établissements publics à caractère scientifique et technologique (CNRS, INRA, INSERM, IRD, IRSTEA).
- Recherche & Développement dans le secteur privé (industries pharmaceutiques, agrochimiques, agroalimentaires...).
- Expertise scientifique au sein d'Agences et d'Instituts Nationaux et Européens ou Etablissements publics à caractère industriel et commercial (ANSES, Agences de l'eau, EFSA, CEA, IFREMER, INERIS, ADEME, IRSN...).
- Diagnostic environnemental (chargé de mission en bureau d'études).
- Responsabilité hygiène et sécurité environnement.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Helene Tricoire-Leignel

✉ helene.tricoire-leignel@univ-angers.fr

Responsable pédagogique

Cesar Mattei

✉ cesar.mattei@univ-angers.fr

Contact administratif

Master 1 Master 2 Toxicologie et écotoxicologie

✉ m1m2te.sciences@contact.univ-angers.fr

Contact administratif

Alternance Relations Extérieures UFR Sciences

✉ re.sciences@contact.univ-angers.fr

Établissement(s) partenaire(s)

Université du Maine

✉ <http://www.univ-lemans.fr>

Laboratoire(s) partenaire(s)

Mer Molécule Santé (MMS, EA2160)

✉ <http://sciences.univ-lemans.fr/-M-M-S-Mer-Molecules-Sante,150->

MiTOVASC

✉ <http://mitovasc.univ-angers.fr/en/index.html>

Lieu(x)

📍 Angers