



MASTER TOXICOLOGIE ET ÉCO-TOXICOLOGIE

PRÉSENTATION :

Le master Toxicologie, Éco-toxicologie (TE) forme les étudiants dans le domaine des **études de l'impact des contaminants sur l'environnement et sur la santé des organismes (incluant micro-organismes, végétaux, animaux et l'homme)**. Les champs d'analyse abordés vont de la contamination des écosystèmes aux mécanismes cellulaires et moléculaires mis en place par les organismes en réponse à ces contaminants. L'enseignement s'appuie sur la participation d'une trentaine de laboratoires académiques (Université, INRA, CNRS...) et de structures privées.

Ce master offre la possibilité, en deuxième année, d'une formation en alternance adossée à une entreprise.

OBJECTIFS :

Former des professionnels ou des doctorants spécialistes en toxicologie environnementale.

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES :

Les étudiants acquièrent des compétences théoriques et pratiques en toxicologie et éco-toxicologie lors des séances de cours, TD et TP ainsi que lors des stages en milieu professionnel. Un accent particulier est donné aux approches expérimentales biochimiques, physiologiques et moléculaires d'étude de l'effet des contaminants.

Principales compétences visées :

- * Analyser les effets induits par des contaminants environnementaux sur les organismes vivants.
- * Identifier les risques imputables aux substances chimiques libérées dans les écosystèmes.
- * Réaliser des études scientifiques sur l'impact de molécules chimiques et naturelles sur l'homme, son environnement et le milieu écologique.
- * Identifier et analyser les mécanismes cellulaires et moléculaires mis en place par les organismes pour s'acclimater et s'adapter aux variations de l'environnement.
- * Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- * Développer une argumentation avec esprit critique.
- * S'exprimer à l'oral et à l'écrit en Anglais en utilisant un vocabulaire générique et technique.
- * Travailler en équipe autant qu'en autonomie et assurer une responsabilité au service d'un projet.

LES + DE LA FORMATION :

Le Master Toxicologie, écotoxicologie est commun aux Universités du Mans et d'Angers. Il s'adosse aux activités de recherche :

- * De l'unité Mer Molécule Santé (MMS, EA2160) tant au niveau des approches de MMS liées à l'étude des réponses des organismes aux polluants (biologie adaptative, éco-toxicologie) déclinées sur plusieurs modèles (invertébrés, microalgues) qu'au niveau de l'étude des molécules d'intérêt extraites à partir des organismes à applications éventuelles dans le domaine médical ou agronomique.
- * De l'institut MitoVasc (Physiopathologie cardiovasculaire et mitochondriale, CNRS UMR6015 - INSERM U1083) de l'Université d'Angers. Dans cette unité, dont la thématique de recherche est centrée sur l'identification des cibles et acteurs modulant l'activité du système vasculaire, plusieurs projets sont consacrés au mode d'action de différents perturbateurs endocriniens, toxines et molécules naturelles ou synthétiques pharmacologiquement actives.
- * De nombreux autres laboratoires nationaux dépendant de l'ANSES, du CNRS, d'IFREMER, de l'INERIS, de l'INRA, etc.



POURSUITE D'ÉTUDES :

Le master TE permet la poursuite d'études en Doctorat afin d'accéder aux métiers de la recherche et de l'enseignement supérieur (Universités, CNRS, INRA, INSERM, IRD, IFREMER...)



INSERTION PROFESSIONNELLE :

Voir les résultats de l'enquête Ministérielle de décembre 2018 sur le devenir des diplômés de LP et Master

Le titulaire du master TE pourra accéder à divers métiers tels que chargé de mission, gestionnaire de projet, expert scientifique, ou expert en analyses biologiques et environnementales tant pour le secteur public territorial (collectivités locales, régionales, etc), que pour le secteur privé (bureaux d'études, industries agricoles ou environnementales).

+ d'infos sur la formation : : <http://www.univ-lemans.fr/master/toxicologie-et-ecotoxicologie>

Comment s'inscrire: www.univ-lemans.fr/inscription

Contacts

UFR Sciences et Techniques- Scolarité

Email: sco-sciences@univ-lemans.fr



**Faculté des Sciences
& Techniques**

Le Mans Université