

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

M1-M2 | Mention Toxicologie et Eco- Toxicologie – Parcours Toxicologie Humaine et Environnementale

- › Composante : Faculté des sciences
- › Ouvert en alternance : Oui
- › Formation accessible en : Formation continue, Formation en alternance

Présentation

Le master Toxicologie Humaine & Environnementale (THE) 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).

Objectifs

Le master privilégie l'acquisition de compétences complémentaires en toxicologie générale et écotoxicologie. A 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 d'apprentissage

Admission

Conditions d'accès

Master 1 : s'informer à partir du 1er février et candidater à partir du 1er mars sur la plateforme nationale [🔗](#)

[Trouver mon master](#)

Master 2 : candidater en ligne, sur la plateforme eCandidat, accessible à l'adresse [🔗 https://e-candidature.univ-angers.fr](https://e-candidature.univ-angers.fr).

Public cible

Peuvent postuler au Master TEH :

- 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.

Programme

MI | Toxicologie environnementale et humaine

Semestre 1

S1-UE1-THE - Toxicologie générale	3 crédits
Toxicologie générale	3 crédits
S1-UE2-THE - Écotoxicologie générale	3 crédits
Écotoxicologie générale	3 crédits
S1-UE3-THE - Adaptation animales aux stress environnementaux	3 crédits
Adaptations animales aux stress environnementaux	3 crédits
S1-UE4-THE - Management environnemental et normes	3 crédits
Management environnemental et normes	3 crédits
S1-UE5-THE - Biostatistiques, Bioinformatique	3 crédits
Biostatistiques - Bioinformatique	3 crédits
S1-UE6-THE - Technique de communication - Conduite de projet	2 crédits
Technique de communication - Conduite de projet	2 crédits
S1-UE7-THE - Anglais	2 crédits
Anglais	2 crédits
S1-UE8-THE - Projet Personnel Professionnel de l'Étudiant	2 crédits
3PE	2 crédits
S1-UE9-THE : 1 choix parmi 3 combinaisons pour 9ECTS	9 crédits
Écologie	6 crédits
Fonctionnement et restauration des écosystèmes	3 crédits
Biogéochimie environnementale	3 crédits
Pharmacologie	3 crédits
Oncogénèse I	3 crédits
Alteration génomique pharmaco génétique épigénétique	3 crédits

Semestre 2

S2-UE1-THE - Toxicologie approfondie	3 crédits
Toxicologie approfondie	3 crédits
S2-UE2-THE - Écotoxicologie approfondie	3 crédits
Écotoxicologie approfondie	3 crédits
S2-UE3-THE - Analyse chimique des micropolluants	4 crédits
Analyse chimique des micropolluants	4 crédits
S2-UE4-THE - Analyse des risques - Toxicologie réglementaire	4 crédits
Analyse de risques - Toxicologie réglementaire	4 crédits
S2-UE5-THE - Anglais	2 crédits
Anglais	2 crédits
S2-UE6-THE - Stage	6 crédits
stage	6 crédits
suivi de stage	
S2-UE7-THE : 1 choix parmi 6 combinaisons pour 8ECTS	8 crédits
Remédiation environnementale	2 crédits
Système d'information Géographique	3 crédits
Diagnostic environnemental en milieu marin	3 crédits
Estimation de la Biodiversité et Techniques d'Inventaire	3 crédits
Toxicologie	3 crédits
Oncogénèse 2	3 crédits
Toxicologie des addictions	3 crédits
Toxicologie alimentaire	2 crédits

M2 | Toxicologie environnementale et humaine

Semestre 3

S3-UE1-THE - Écotoxicologie terrestre	4 crédits
Écotoxicologie terrestre	4 crédits
S3-UE2-THE - Toxicovigilance et Analyse des risques	4 crédits
Toxicovigilance et Analyse des risques	4 crédits
S3-UE3-THE - Projet d'étude	6 crédits
Projet d'étude	6 crédits
S3-UE4-THE - Projet Personnel Professionnel de l'Étudiant	1 crédits
3-PE	1 crédits
S3-UE5-THE - Anglais	2 crédits
Anglais	2 crédits
S3-UE6-THE - Management de projet	2 crédits
Management de projet	2 crédits
S3-UE7-THE - Droit de l'environnement	2 crédits
Droit de l'environnement	2 crédits
S3-UE8-THE Options au choix (1 parmi 2)	5 crédits
Écotoxicologie aquatique	5 crédits
Toxicologie humaine et animale	5 crédits
S3-UE9-THE Options au choix (2 parmi 4)	4 crédits
Toxicologie réglementaire	2 crédits
Expérimentation animale	2 crédits
Cytotoxicité et Chimiothérapie	2 crédits
Substances naturelles actives	2 crédits

Semestre 4

S4-UE1A-THE - Stage	30 crédits
Stage	30 crédits
Suivi de stage	
Alternance	30 crédits
Suivi de l'alternance (alternance/professionnalisation)	