

Master Toxicologie et écotoxicologie (M1)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

PARCOURS PROPOSÉS

- M1 Toxicologie et éco-toxicologie - FI - Campus PRG

Une formation unique de toxicologie tournée vers le médicament et l'environnement.

Formation initiale en M1 à la compréhension des mécanismes de toxicité (polluants, médicaments), des effets sanitaires et aux approches méthodologiques pour une spécialisation en M2 vers la toxicologie environnementale (TES : Toxicologie, Environnement, Santé) ou vers la toxicologie du médicament (Toxicologie Humaine, Évaluation des risques, Vigilances)

Afin de répondre aux défis liés à la santé de l'homme, dans le respect de son environnement, ce Master 1 dispense un enseignement intégré, complet et visible dans le domaine de la toxicologie environnementale et de la toxicologie du médicament en tenant compte des préoccupations actuelles en matière de toxicologie et de sécurité.

OBJECTIFS

Présenter les bases de cette discipline (toxicologie générale et réglementaire, pharmacologie, toxicologie analytique, métabolisme des xénobiotiques, signalisation cellulaire...).

Appréhender les concepts fondamentaux permettant la compréhension des mécanismes de toxicité des polluants environnementaux et des médicaments et leurs conséquences physiopathologiques.

COMPÉTENCES VISÉES

- **Compétences disciplinaires :**

- Appréhender les notions de bases de la toxicologie, de la pharmacologie et des sciences environnementales
- Consolider les connaissances théoriques et techniques en physiologie, biologie moléculaire, biochimie, biologie cellulaire, signalisation cellulaire
- Appréhender les dispositions réglementaires et juridiques ainsi que les méthodologies innovantes en toxicologie, biologie cellulaire et moléculaire
- Acquérir un socle d'outils en statistiques, biostatistiques, biologie des systèmes et biologie structurale
- Analyse d'articles scientifiques
- Maîtriser l'anglais scientifique

Compétences transversales et savoir-être :

- Capacité d'analyse et de synthèse
- Organisation, structuration, planification
- Autonomie, initiative
- Méthodologie, rigueur, qualité, délai, minutie, efficacité, intégrité scientifique
- Communication écrite et orale, travail en équipe, acceptation de la critique
- Assiduité, maîtrise de soi

STAGE

(2 mois)

Programme

ORGANISATION

Organisation globale par semestre :

Premier semestre :

8 UEs obligatoires :

- Toxicologie générale et réglementaire (3 ECTS)
- Pharmacologie Moléculaire (3 ECTS)
- Physiologie et Pathologies Humaines (6 ECTS)
- Toxicologie Mécanistique (6 ECTS)
- Toxicologie Analytique (3 ECTS)

- . Biostatistiques (3 ECTS)
- . Transport et Métabolisme des Xénobiotiques (3 ECTS)
- . Anglais (3 ECTS)

Second semestre :

2 UEs obligatoires :

- . Stage expérimental de 2 mois (15 ECTS)
- . Stress Cellulaires (3 ECTS)

4 UEs (3 ECTS) au choix parmi :

- . Xénobiotiques Environnementaux et Ecotoxicologie
- . Biologie Structurale
- . Biologie intégrative et toxicologie
- . Outils Bioinformatiques
- . Toxicologie Prédictive
- . Histologie et Anatomie Pathologique en Toxicologie
- . Approches Méthodologiques en Toxicologie Analytique et Cellulaire
- . 1 UE libre extérieure à la mention

Formation accessible en :

Formation continue, Formation initiale, Formation continue non diplômante

Formation à distance :

Non

Lieu d'enseignement :

Université Paris Diderot

ÉTABLISSEMENT PARTENAIRES

- . [Université Paris Descartes](#)

STAGES ET PROJETS TUTORÉS

Stage : expérimental en laboratoire de recherche avec rédaction d'un mémoire écrit et soutenance orale devant un jury.

Contacts

RESPONSABLE(S)

Mme Andreau Karine
karine.andreau@univ-paris-diderot.fr
Tel. 01 42 86 33 60

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Mme Perez Pascale
pascale.perez@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157278244
35 rue Hélène Brion Bâtiment Lamarck B
Bureau RH36
Paris

Infos pratiques

Composante :

UFR SCIENCES DU VIVANT

Niveau d'études visé :

BAC +4