

# Toxicologie et écotoxicologie

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## PARCOURS PROPOSÉS

Master Toxicologie et écotoxicologie (M1) -  
Parcours : Toxicologie  
Master Toxicologie et écotoxicologie (M2) -  
Parcours : Toxicologie, Exposome, Santé (TES)  
Master Toxicologie et écotoxicologie - Parcours :  
Toxicologie humaine, Evaluation des risques,  
Vigilances (THERV)  
Master Toxicologie et écotoxicologie (M2)  
- Parcours : Développement & Recherche  
Clinique (DRC)  
Master Toxicologie et écotoxicologie - Parcours :  
Affaires médicales (AM)

## Présentation

### COMPÉTENCES VISÉES

Les compétences visées correspondent aux blocs de compétences de la mention.

- Analyser par une approche critique et une démarche pluridisciplinaire les effets induits par des médicaments et des contaminants environnementaux sur les organismes vivants, afin de mettre à jour l'information scientifique, pédagogique, réglementaire, professionnelle et technique
- Identifier les risques imputables aux substances chimiques libérées dans les écosystèmes (transfert inter-compartiments et biotransformation)
- Evaluer les risques imputables aux médicaments et aux polluants environnementaux auxquels l'homme est exposé

dans son environnement général ou professionnel, en caractérisant l'exposition et les mécanismes responsables de la toxicité

- Réaliser et/ou superviser des calculs, mesures, expériences et observations inhérentes aux études scientifiques sur l'impact de molécules chimiques et naturelles sur l'homme, son environnement et le milieu écologique, dans le respect des réglementations scientifiques, environnementales et législatives.

- 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

- Optimiser un modèle mathématique (in silico) à partir de données expérimentales ou de la littérature

- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention

- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine

- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale

- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines

- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines

- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère
- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles
- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale

BAC +4

### **Lieu de formation**

Campus des Grands Moulins, Site Observatoire

Possibilité de valider un ou plusieurs blocs de compétences :  
Non

## **En bref**

### **Composante(s)**

UFR Sciences du Vivant

### **Niveau d'études visé**

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**