

# Master Toxicologie et écotoxicologie (M1) – Parcours : Toxicologie

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation



Le **Master 1 Toxicologie** correspond à la première année de Master de la mention Toxicologie et écotoxicologie. Il représente une formation de base dans le domaine de la toxicologie, science qui étudie les effets toxiques de divers agents comme des polluants environnementaux et des médicaments.

## OBJECTIFS

Le **Master 1 Toxicologie** donne accès à quatre Masters 2 de la mention Toxicologie et écotoxicologie : le Master 2 TES (Toxicologie, Exposome, Santé), le Master 2 THERV (Toxicologie Humaine, Evaluation des Risques, Vigilance), le Master 2 DRC (Développement et Recherche Clinique) et le Master 2 AM (Affaires Médicales). Il est aussi possible d'envisager une orientation vers un Master 2 hors de la mention Toxicologie et écotoxicologie.

## COMPÉTENCES VISÉES

Le **Master 1 Toxicologie** permet d'acquérir les connaissances et compétences de base dans le domaine

de la toxicologie ainsi que la maîtrise des concepts fondamentaux nécessaires à la compréhension des mécanismes de toxicité associés à des expositions environnementales ou médicamenteuses.

## Programme

### ORGANISATION

Le **premier semestre (S1) du Master 1 Toxicologie** aborde les bases de la toxicologie : toxicologie générale et réglementaire, toxicologie analytique, toxicologie mécanistique, transport et métabolisme des xénobiotiques, physiologie et pathologies humaines en lien avec la toxicologie. Il propose aussi des enseignements plus généraux : anglais, biostatistiques sous R, recherche documentaire, intégrité scientifique.

Le **deuxième semestre (S2) du Master 1 Toxicologie** propose une spécialisation mettant l'accent sur les approches méthodologiques en toxicologie (bioinformatique, toxicologie expérimentale, toxicologie prédictive, histologie...). Il repose aussi sur un stage de recherche obligatoire de deux mois dans un laboratoire.

### STAGE

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 2 mois

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

## Admission

Étudiant et étudiante d'un niveau **BAC+3**.

### PRÉ-REQUIS

**Être titulaire de :** Licences **Sciences Biomédicales**, **Sciences de la vie**, **Sciences de la vie et de la terre**, Biologie, Physiologie, Biologie santé ou équivalent, Chimie-Biologie ou équivalent.

Licence obtenue avec au moins la **mention Assez Bien** et un niveau Bien à Très Bien recommandé dans des matières cruciales (physiologie, biologie cellulaire, signalisation cellulaire, biologie moléculaire et biochimie).

Avoir de **solides connaissances et compétences scientifiques** pour les trois années de licence ou équivalent en :

- physiologie, biologie cellulaire et signalisation cellulaire (24 ECTS au minimum en licence ou équivalent),
- biologie moléculaire et biochimie (18 ECTS au minimum en licence ou équivalent),
- chimie (12 ECTS au minimum en licence ou équivalent),
- mathématiques et statistiques (9 ECTS au minimum en licence ou équivalent).

**Anglais :** niveau B2 minimum.

**Français (pour les candidatures via Etudes en France) :** niveau C1 minimum (validé par un test reconnu).

### ATTENDUS

Intérêt pour le domaine de la toxicologie attesté par un **projet professionnel cohérent**.

Compétences communicationnelles.

Capacité à analyser, poser une problématique, mener un raisonnement.

Capacité d'abstraction, de logique et de modélisation.

#### Droits de scolarité :

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations *ici*.

## Et après ?

### POURSUITE D'ÉTUDES

Masters 2 de la mention Toxicologie et écotoxicologie :

- **Toxicologie, Exposome, Santé (TES)**
- **Toxicologie humaine, Évaluation des risques, Vigilance (THERV)**
- **Développement et Recherche Clinique (DRC)**
- **Affaires médicales (AM)**

Masters 2 hors de la mention Toxicologie et écotoxicologie.

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Débouchés professionnels dépendants du Master 2 choisi.

## Contacts

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

**Co-responsable du parcours**

Caroline Chauvet

caroline.chauvet@u-paris.fr

Campus Saint Germain des Prés, Campus des Grands  
Moulins

**Co-responsable du parcours**

Etienne Blanc

etienne.blanc@u-paris.fr

**Co-responsable de la mention**

Karine Andreau

karine.andreau@u-paris.fr

**Co-responsable de la mention**

Xavier Coumoul

xavier.coumoul@u-paris.fr

## En bref

**Composante(s)**

UFR des Sciences fondamentales et biomédicales

**Niveau d'études visé**

BAC +4

**ECTS**

60

**Modalité(s) de formation**

- Formation initiale
- Formation professionnelle

**Validation des Acquis de l'Expérience**

Oui

**Langue(s) des enseignements**

- Français

**Capacité d'accueil**

20

**Lieu de formation**

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