

Master Biologie-Santé parcours Toxicologie, environnement, santé

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Distinction :

Biologie – Santé

UFR/Institut :

UPEC – UFR de Médecine

Type de diplôme :

Master

Prerequisites for enrolment :

Bac + 3

Niveau de diplôme :

Bac + 5

Level of education obtained after completion :

Niveau I

City :

Créteil – Campus Henri Mondor

Length of studies :

2 ans

Accessible as :

Initial Training,
Employee training

Scolarité :

Faculté de médecine – Université Paris-Est Créteil (UPEC)
Département du Master 2 Biologie Santé – rdc – Bureau 107
Tél : 01 49 81 35 71 et 01 49 81 35 53
Mail : master2.medecine@u-pec.fr

Présentation de la formation

M1 : L'objectif de l'année de M1 de la mention Biologie Santé est de fournir, à partir d'enseignements mutualisés entre le parcours sciences et le parcours médecine et à travers un choix d'options appropriées, les bases nécessaires qui permettront à un étudiant soit d'accéder à l'une des spécialités proposées dans le cadre d'un M2 à l'UPEC, soit de « candidater » à des spécialités de M2 d'autres universités.

M2 : La spécialité "Toxicologie, Environnements, Santé" vise à former des étudiants à :

- l'étude des expositions humaines aux polluants environnementaux (polluants atmosphériques, contaminants de l'eau et de l'alimentation, polluants de l'environnement professionnel) ;
- la compréhension de leurs mécanismes d'action ;
- la connaissance de leurs impacts sanitaires au niveau des pathologies et sur des populations en fournissant les bases de l'épidémiologie environnementale ;
- l'utilisation des outils permettant l'évaluation et la gestion des risques en santé environnementale.

Capacité d'accueil

M1 : 36 étudiants

M2 : 30 étudiants

Targeted skill(s)

Toxicologue référent pour l'industrie, les organismes publics, territoriaux et les agences sanitaires.

Further studies

Possibilité de poursuite en thèse de toxicologie

Career Opportunities

Enseignement et recherche dans le domaine de la sécurité sanitaire environnementale et de la toxicologie professionnelle. Agences et instituts publics tels que l'ANSES, l'NERIS, l'ADEME, l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité), l'IRSN (Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire), le CEA. Industrie chimique et agroalimentaire. Collectivités locales. Entreprises internationales de contrôle impliquées dans l'évaluation toxicologique des produits chimiques en réponse à la directive européenne REACH, Bureaux spécialisés dans la réglementation des produits chimiques, en sécurité et prévention des risques professionnels.

Environnement de recherche

Stages de laboratoire proposés dans diverses Unités INSERM, mais également dans des Agences sanitaires (ANSES), des laboratoires

de recherche publics (hospitaliers, universitaires, CEA, INERIS, etc) et privés (Industries diverses)

Liste mise à jour chaque année de laboratoires d'accueil possibles, transmise aux étudiants qui doivent trouver leur terrain de stage.

Organisation de la formation

M1 :

- Premier semestre : enseignements théoriques constitués de 4 UE obligatoires et 3 UE optionnelles à choisir parmi 9, complétés par une UE d'enseignements pratiques obligatoire.

- Deuxième semestre : enseignements théoriques constitués de 2 UE obligatoires et 6 UE optionnelles à choisir parmi 11, complétés par une UE de stage obligatoire.

Master 2 :

- Premier semestre du M2 : enseignements théoriques constitués de 3 UE obligatoires et 2 UE optionnelles à choisir parmi celles de la spécialité + 1 UE libre pour le parcours recherche, 5 UE obligatoires et 2 UE optionnelles à choisir parmi celles de la spécialité + 1 UE libre pour le parcours professionnel.

- Deuxième semestre du M2 : stage obligatoire

Enseignements théoriques :

UE 1 : Sources de contamination dans l'environnement et voies de pénétration des xénobiotiques chez l'homme - Responsables : JC. Pairon, G. Varrault (obligatoire)

UE2 : Mécanismes d'action des toxiques - Responsables : A Baeza, X Coumoul, S Kerdine-Romer (obligatoire)

UE3 : Analyse et gestion du risque en toxicologie environnementale et professionnelle. Introduction à l'épidémiologie environnementale. Responsable : I Annesi-Maesano. (obligatoire)

UE Ecotoxicologie - Responsables : V Camel, F Lucas (obligatoire pour parcours Pro)

UE Toxicologie réglementaire des produits chimiques - Responsable : F. Bois (obligatoire parcours Pro)

UE Cancérogenèse et pathologies tumorales - Responsables : JC Pairon, G Mirey, B Salles (optionnelle)

UE pathologies non tumorales - Responsables : P Andujar, B Mégarbane, S Kerdine-Römer (optionnelle)

UE Toxicologie de la reproduction - Responsable : V Rouiller-Fabre (optionnelle)

UE Toxicologie des aliments - Responsables : V Camel, AM Davila-Gay (optionnelle)

UE Etude de cas - Responsable : S Devineau (optionnelle)

Stage / Alternance

M1 : Un stage de 8 semaines en laboratoire de recherche fait partie intégrante de la formation. Il se déroule entre la deuxième semaine de janvier et la première semaine de mars. Il donne lieu à la rédaction d'un mémoire et à une présentation orale qui a lieu à l'issue du stage (deuxième semaine de mars).

M2 : Stage de 6 mois de janvier à juin (voire août pour les master Pro)

Test

M1 : Les semestres 1 et 2 se valident individuellement sans compensation entre eux, à 10/20 à condition qu'aucune note ne soit inférieure à 8/20.

Un oral de rattrapage après les épreuves écrites est proposé pour les UE obligatoires.

Une deuxième session a lieu début juillet pour les deux semestres, ou seules les UE non validées en session 1 peuvent être repassées. La note conservée est la meilleure des deux notes entre les deux sessions.

M2 : 1 examen écrit pour chaque UE mi-décembre et durant la 1ère quinzaine de janvier selon les UE (la moyenne est requise pour chaque UE)

- soutenance d'un mémoire bibliographique en janvier, avec soutenance en anglais pour le parcours recherche

- présentation du projet de stage en janvier

- rédaction et soutenance du mémoire de fin de stage en juin (ou en septembre).

Une deuxième session de l'examen écrit a lieu en juin pour les UE non validées en session 1. La note conservée est la meilleure des deux notes entre les deux sessions.

Calendrier pédagogique

M1 :

- semestre1: début septembre aux vacances de Noël

- semestre2: deuxième semaine de janvier à fin mai

- stage: janvier à début mars

M2 :

- Semestre 3 - enseignements des UE + examens :

Mois de début : septembre

Mois de fin : décembre pour cours théoriques

Mois de l'examen : janvier

- Semestre 4 : stage + soutenance du mémoire

Modalités d'admission en formation initiale

admission en M2 : Cette formation s'adresse à des étudiants de différentes origines, ayant une solide formation en biologie cellulaire, physiologie animale et humaine, et biochimie. Un recyclage pourra être mis en place pour les chimistes.

Sur dossier, les demandes de pré-inscriptions seront étudiées et les étudiants potentiellement retenus seront convoqués pour une audition fin juin/début juillet.

Au terme des auditions, les candidats finalement retenus sont avertis dans la 1ère quinzaine de juillet.

Modalités d'admission en formation continue

M2 : Sur dossier. Les demandes de pré-inscriptions seront étudiées et les étudiants potentiellement retenus seront convoqués pour une audition fin juin/début juillet. Au terme des auditions, les candidats finalement retenus sont avertis dans la 1ère quinzaine

de juillet.

Modalités d'admission en formation par alternance

A discuter au cas par cas avec le responsable de la spécialité (cas par exemple des IPRP Intervenant en Prévention des Risques Professionnels en entreprise).

Candidature

- Etudiants ou adultes en reprise d'études : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>
- Etudiants internationaux (procédure Campus France) : consultez le site www.campusfrance.org

Pour plus d'informations, contactez le département des masters.

Partenariats

Certains enseignants du master appartiennent à d'autres établissements d'enseignements (en particulier Paris Diderot, Paris Descartes, AgroParisTech), à des entreprises ou Instituts (INERIS, etc).

Director of studies

Responsables du M1 : Sophie HUE, parcours médical et Fouad LAFDIL, parcours scientifique
Responsable du M2 : Jean-Claude PAIRON
Responsable de la mention : Pascale FANEN

Secrétariat

Centre Hospitalier Intercommunal
Valérie Baclet
Service de Pathologie professionnelle et de l'Environnement,
bâtiment U
40 avenue de Verdun
94010 Créteil cedex
Tél : 01 57 02 20 90
Mail : valerie.baclet@chicreteil.fr