

Master Sciences et technologie de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement parcours Analyse des risques sanitaires liés à l'alimentation

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Distinction :

Sciences et technologie de l'agriculture de l'alimentation et de l'environnement

UFR/Institut :

-

Type de diplôme :

Master

Prerequisites for enrolment :

Bac + 3,
Bac + 4,
[Autre]

Niveau de diplôme :

Bac + 5

Level of education obtained after completion :

Niveau I

City :

Créteil – Campus Centre

Length of studies :

2 ans

Accessible as :

Initial Training,
Employee training

Présentation de la formation

Pour répondre aux défis démographiques et environnementaux, la gestion des ressources vivantes dans le monde impose des efforts d'analyses, compréhension, évaluation, propositions et actions raisonnées. Ces nouveaux enjeux nécessitent l'acquisition de connaissances académiques, mais aussi l'intégration des savoirs qui régissent les différents écosystèmes.

Le + de la formation

Les risques pour la santé publique liés à la contamination des aliments sont maintenant l'objet d'une discipline scientifique à part entière. Les administrations et les industries expriment de plus en plus leurs besoins en évaluation scientifique des risques. Ce Master fournit les outils scientifiques nécessaires à cette évaluation, d'un point de vue théorique et en illustrant leur emploi dans des situations pratiques.

Capacité d'accueil

En M2 : 20

Co-accréditations

AgroParisTech

Targeted skill(s)

Les étudiants acquièrent une formation solide en sciences alimentaires, sécurité chimique et biologique des aliments, microbiologie et biotechnologies, réglementation et législation, biochimie et techniques analytiques, gestion / marketing, statistique et modélisation, L'analyse des risques a trois composantes : évaluation scientifique des risques, gestion des risques et communication à propos des risques.

Les étudiants posséderont les connaissances nécessaires pour comprendre les processus décisionnels lors des campagnes de communication ou de mise en place des réglementations nationale ou internationale. Ils disposeront également des outils permettant d'appréhender les problèmes de sécurité et les risques avérés et potentiels, de les prévenir ou de les réduire à un niveau acceptable.

Further studies

Pour les étudiants qui souhaitent poursuivre en thèse, la formation les prépare solidement aux thèmes de recherche suivants :

- analyse des biocontaminants, épidémiologie des maladies infectieuses d'origine alimentaire,
- microbiologie prévisionnelle, physiologie microbienne,
- modélisation mathématique en appréciation quantitative des risques,
- communication à propos du risque.

Secteurs d'activité

Agroalimentaire et secteurs annexes : service qualité, service

développement et recherche, service gestion informatique, qualité, service recherche, service veille technologique, distribution, expertise, collectivités (mairie, écoles, hôpitaux, restaurations collectives).

Career Opportunities

Le Master ouvre l'accès directement, ou après des études doctorales, à des secteurs variés : cadres en sécurité des aliments et en analyse des risques, destinés à travailler dans les services qualité et les services contentieux des IAA, experts dans les secteurs privés ou publics de l'administration nationale, européenne voire internationale.

Le parcours s'appuie sur un certain nombre d'entreprises agroalimentaires, des bureaux d'étude, secteur de la restauration.

Environnement de recherche

Cette formation repose sur des laboratoires de recherche de renommée internationale qui appartiennent à des organismes publics et privés :

- École doctorale : Sciences de la Vie et de la Santé (SVS) de l'UPEC, associe toutes les études des sciences du vivant,
- Génial AgroParisTech,
- Micalis AgroParisTech,
- MétaRisk INRA,
- Laboratoire Anses.

Ce parcours envoie 25% de ses étudiants en stage dans des entreprises ou des laboratoires à l'étranger (Canada, Suisse, Luxembourg, Irlande, Maroc, etc).

Organisation de la formation

La formation se déroule principalement à l'UPEC (Créteil).

Semestre 1 : tronc commun avec les autres spécialités du master STA2E : 8 unités d'enseignement (28 ECTS) et une option (2 ECTS)

Semestre 2 : un stage en entreprise de 2 mois minimum et un enseignement en anglais scientifique font partie du tronc commun du master (12 ECTS).

Semestre 3 : un enseignement d'anglais scientifique (3 ECTS) commun aux étudiants du master STA2E et 6 unités d'enseignements (27 ECTS)

Semestre 4 : une gestion de projet (3 ECTS) et un stage d'initiation à la recherche ou professionnel en France ou à l'étranger d'une durée de 5 à 6 mois (27 ECTS)

Format de la formation

Présentiel avec accès aux ressources numériques (documentation, autoformation bureautique, plateforme d'enseignement des langues en ligne)

Stage / Alternance

Le stage pratique est obligatoire.

Il est effectué sous la responsabilité d'un chercheur, d'un enseignant-chercheur ou d'un spécialiste qualifié en entreprise pouvant diriger une formation pratique.

L'étudiant sera suivi par un superviseur universitaire. Il doit le tenir informé du déroulement du stage.

L'étudiant recherche lui-même le lieu de son stage pratique en fonction de ses intérêts, de ses aptitudes et de son projet

professionnel. Une liste de stages établie par l'équipe pédagogique lui sera proposée si besoin.

Les frais de stage hors France sont à la charge de l'étudiant, toutefois, la plupart des structures d'accueil prennent en charge une partie de ces frais.

Dans tous les cas, les choix devront être évalués par le responsable du parcours.

Test

Chaque unité d'enseignement est évaluée par un contrôle final des connaissances, les travaux pratiques (TP) dispensés dans certaines unités d'enseignement font l'objet de comptes rendus notés (30% de la note finale de l'UE).

Le stage sera évalué par un jury composé des membres du comité pédagogique, il y a une note du rapport d'écrit et une note de présentation orale.

Calendrier pédagogique

Les cours ont lieu de septembre à janvier sur les différents sites (Créteil, Paris et Massy) et le stage en M2 de février à juillet.

Modalités d'admission en formation initiale

En master 1

- Etudiants titulaires de la licence Chimie-Biologie parcours Chimie-Biologie ou Sciences de la Vie et de la Terre parcours Biologie Environnement

- Etudiants titulaires d'une licence sciences et technologie mentions Biologie Géologie / Chimie-Biologie / Écologie / Environnement d'autres universités

- Etudiants titulaires d'un diplôme européen équivalent niveau Bac+3

- Etudiants titulaires d'un diplôme étranger après validation des équivalences

Sélection sur dossier

En master 2

Accès aux étudiants qui ont validé la première année du Master Sciences et Technologie de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Environnement (STA2E)

Sélection sur dossier pour les étudiants provenant d'un autre master ou de l'étranger

Modalités d'admission en formation continue

Public concerné

Techniciens ou ingénieurs souhaitant accéder à un niveau supérieur ou se réorienter

Pré-requis

Etre en poste sous le régime de la formation continue. L'expérience professionnelle est prise en compte pour l'évaluation des pré-requis

Tarif de la formation

En master : de 6000 à 6600 €

Conditions particulières : nous consulter

> En savoir plus

Modalités d'admission en formation en VAE

Accès aux professionnels par validation des acquis (VAE), après examen des dossiers.

> En savoir plus

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
 - Etudiants internationaux (hors Campus France) : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>
- Pour plus d'informations, contactez la scolarité du diplôme.

Partenariats

Le parcours ARSA est co-accrédité avec l'école d'ingénieur AgroParisTech (université de Saclay)

Director of studies

Responsable de la mention : Anne Repellin

Responsable du M1 : Anne Repellin

Responsable du M2 parcours ARSA : Samir Abbad-Andaloussi

Secrétariat

Master 1re année

UPEC – UFR de sciences et technologie

Fryni Grekis

Campus Centre de Créteil

Bâtiment P1 – 2e étage – Bureau P1 208

61, avenue du Général de Gaulle – 94010 Créteil cedex

Tél : 01 45 17 14 65 – grekis@u-pec.fr

Master 2e année

UPEC – UFR de sciences et technologie

Catherine Martin

Campus Centre de Créteil

Bâtiment P3 – 2e étage – Bureau P3 224

61, avenue du Général de Gaulle – 94010 Créteil cedex

Tél : 01 45 17 16 58 – martin@u-pec.fr