



## Master 2

# Santé publique et risques sanitaires en environnement général

- + Formation initiale
- + Formation continue

université  
PARIS-SACLAY

GRADUATE SCHOOL  
Santé publique

## Objectifs de la formation

Les objectifs sont de délivrer les principes et fondements des **interventions en santé-environnement** et de maîtriser les méthodes et outils nécessaires à **l'évaluation de l'impact de l'environnement sur la santé humaine en environnement général**.

Le but de ce master est de former des **évaluateurs des risques sanitaires** dont l'origine se trouve dans l'environnement général (global, urbain, habitat, professionnel...) qui disposeront également de compétences en gestion de ces risques

## Modalités de candidatures

Les candidatures se font en ligne pendant 2 semaines en février puis en mai. Plus d'information [ici](#) :



## Profil d'entrée

**Avoir validé un M1 ou équivalent** et disposer de sérieuses compétences en : Santé humaine et santé publique, Statistiques et épidémiologie, Écologie générale, Développement durable, Toxicologie et écotoxicologie, Microbiologie générale, Chimie analytique générale, Politique et économie de la santé, Notions de chimie générale organique et minérale.

Ouvert aux formations de santé, biologie-santé, ingénieurs y compris en formation continue.

## Compétences acquises à l'issue de la formation

- + **Caractériser et quantifier** des risques sanitaires liés à l'environnement.
- + **Développer un plan d'action** pour recueillir les données les plus fiables pour évaluer les risques.
- + **Mesurer** la présence des dangers et les expositions et savoir synthétiser pour produire un rapport d'évaluation objectif.
- + **Savoir présenter avec clarté et objectivité** des conclusions sur les risques vers un public de décideurs et de citoyens.
- + **Savoir raisonner** aussi bien sur les risques chimiques, biologiques et physiques et savoir intégrer l'ensemble.
- + **Identifier et connaître les partenaires** les plus importants pour aboutir sur l'objectif fixé.

## Débouchés & insertion professionnelle

- + **Doctorat**
- + **Recherche en santé-environnement** (analyse, toxicologie, microbiologie)
- + **Evaluation des risques sanitaires liés à l'environnement et l'aide à la gestion** (laboratoire de recherche, ministère de la santé, agences sanitaires, bureaux d'études industriels (sites et sols pollués, pollution de l'air...), les industries (agroalimentaire, pharmacie, chimie...), organismes internationaux (OMS, NGO...), collectivités locales ou territoriales...
- + **Le taux de poursuite en doctorat avoisine 50% des étudiants de l'option « recherche ». Le taux d'insertion professionnelle varie de 80 à 90%, voire 100% selon les promotions.**
- + Les étudiants ont trouvé un emploi, pour près d'1/3 d'entre eux suite à un stage, pour 1/4 par leurs relations professionnelles (enseignants et anciens étudiants – regroupés au sein de l'Association Asperisk des diplômés du master « Santé publique et risques sanitaires liés à l'environnement généralisé »), pour plus d'1/5 par candidature spontanée, les autres, par leurs relations personnelles, les réseaux sociaux.

## Construction des parcours & organisation de la formation

- + Des **apports théoriques** en tronc commun portant sur des enseignements généraux et disciplinaires du champ Santé-Environnement et sur les outils et méthodes de la recherche et de l'évaluation et de la gestion des risques,
- + Des **applications aux pratiques professionnelles en module de spécialisation** : évaluation et gestion du risque chimique d'origine environnementale, évaluation et gestion du risque biologique d'origine environnementale,
- + Une **immersion en situation professionnelle** avec un stage de 6 mois donnant lieu à la production d'un mémoire,
- + Les enseignements s'appuieront sur **des cours et conférences, des études de cas, des mises en situation, des travaux de groupe ou individuels, des visites d'installations** et le stage,
- + Les analyses bibliographiques concernent essentiellement des textes en anglais.

**L'étudiant se spécialise** en validant 10 UEs de 3 ECTS : 5 obligatoires (épidémiologie, toxicologie, microbiologie environnementales, expologie, évaluation des risques), 5 à choix, plutôt méthodologiques en itinéraire «recherche» (épidémiologie environnementale, professionnelle, infectieuse, analyses spatiales, risques professionnels et vigilances), plutôt professionnalisantes en itinéraire « professionnel » (vigilance et sécurité sanitaire, gestion des risques, environnements industriel, urbain, intérieur, substances chimiques) et effectue un stage (30 ECTS).

### Semestre 1 : cours théoriques et pratique

#### Tronc commun

Evaluation des risques sanitaires  
Evaluation de l'exposition aux xénobiotiques  
Toxicologie professionnelle et environnementale  
Epidémiologie appliquée à l'environnement  
Microbiologie environnementale

#### Tronc commun - spécialisation (choisir 2 UEs)

Evaluation des risques liés à l'environnement industriel  
Evaluation des risques liés à l'environnement intérieur et urbain  
Risques professionnels et vigilances

#### Orientation recherche

Epidémiologie environnementale approfondie  
Epidémiologie appliquée à l'environnement professionnel  
Analyses spatiales et systèmes d'information géographique

#### Orientation professionnelle

Vigilance et sécurité sanitaire  
Réglementation des produits chimiques  
Principes de gestion des risques sanitaires, communication de crise

### Semestre 2 : Stage

Stage de 6 mois avec présentation d'un rapport de stage écrit et soutenance orale

## Informations pratiques

### Lieu de formation

Université Paris Descartes, Paris  
Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique, Rennes  
Université Paris Saclay, Batiment BPC, Saclay

### Responsable pédagogique

Lucie OZIOL : [lucie.oziol@universite-paris-saclay.fr](mailto:lucie.oziol@universite-paris-saclay.fr)

### Secrétariat pédagogique

Marjolaine FLAUNET - [marjolaine.flaunet@universite-paris-saclay.fr](mailto:marjolaine.flaunet@universite-paris-saclay.fr)