



# MASTER mention SANTÉ PUBLIQUE

## Parcours Méthodes et outils d'évaluation des risques sanitaires liés à l'environnement (M2)

### Public

Étudiants titulaires d'un Master 1 du domaine Sciences, Technologie et Santé

### Lieux

Rennes

### Durée

1 an

### Langue d'enseignement

Français

### Date de la formation

Septembre à août

### ECTS

60 par an

### Inscription

Candidature en ligne sur [www.ehesp.fr/master-methodes-et-outils-devaluation-des-risques-sanitaires-lies-a-lenvironnement](http://www.ehesp.fr/master-methodes-et-outils-devaluation-des-risques-sanitaires-lies-a-lenvironnement)

### Tarifs

Étudiants : 243 € (droits de scolarité indicatifs pour l'année 2018-2019, fixés chaque année par décret)  
Formation continue : 5 000 € (hors droits universitaires)

### Responsables pédagogiques

Philippe GLORENNEC, enseignant-chercheur, EHESP

Nathalie BONVALLOT, enseignant-chercheur, EHESP

### CONTACTS Pédagogie

Philippe.Glorennec@ehesp.fr  
Nathalie.Bonvallot@ehesp.fr

### Scolarité

Tél. : +33 (0)2 99 02 26 02  
Scolarité@ehesp.fr

Le Master 2 mention santé publique propose aux étudiants un parcours « Méthodes et outils d'évaluation des risques sanitaires liés à l'environnement » (Météores) porté conjointement avec l'Université de Rennes 1 et l'Université Rennes 2.

### Objectifs et compétences visées

Ce parcours vise à former des méthodologistes en réponse aux besoins des décideurs en santé environnementale.

Les méthodes enseignées sont :

- méthodes de l'évaluation des risques sanitaires chimiques selon le référentiel de compétences de la norme **NF EN 16736 : 2015** sur les exigences de la formation à l'évaluation des risques sanitaires des substances chimiques
- méthodes de diagnostic, surveillance, évaluation des impacts et des actions

### Compétences visées :

À l'issue de la formation, l'étudiant connaît et comprend :

- les enjeux en santé environnementale, le rôle des acteurs principaux du domaine, ainsi que la place des différentes méthodes et outils d'évaluation et de surveillance dans le dispositif de sécurité sanitaire
- les principes et méthodes de l'épidémiologie environnementale, de la toxicologie, de l'évaluation des expositions des populations et de l'évaluation des risques sanitaires

L'étudiant est également capable :

- de contribuer à une évaluation des risques sanitaires ou surveillance en santé environnementale

Il choisit de connaître :

- l'application de l'évaluation des risques sanitaires dans les contextes de la santé publique et de la réglementation de l'Union européenne
- les principes et méthodes de modélisation du comportement des polluants de la source (pollution de l'air, de l'eau, des sols...) jusqu'à la dose reçue par l'homme
- les principes et méthodes de modélisation de la réponse de l'organisme humain aux polluants
- les méthodes avancées en évaluation des risques sanitaires sur la quantification des incertitudes, la prise en compte des mélanges et les perspectives offertes par les méthodes omiques
- les différents contextes d'évaluation des risques sanitaires liés aux substances chimiques

ou

- les méthodes et outils pour porter un diagnostic en santé environnementale au niveau d'un territoire
- les méthodes et outils pour mettre en place ou évaluer un système de surveillance d'un problème de santé environnementale

Par ailleurs, l'étudiant sait :

- évaluer l'impact sur la santé d'un aménagement, projet ou infrastructure
- évaluer une action en santé environnementale

Pour plus d'informations  
[www.ehesp.fr](http://www.ehesp.fr)

Porté conjointement avec

Enfin, il est capable :

- de définir la portée, les limites et l'objectif d'une évaluation ou surveillance en santé environnementale en vue d'une prise de décision
- d'entreprendre des recherches documentaires exhaustives et d'interroger les bases de données pertinentes pour identifier et obtenir les informations nécessaires à une évaluation en santé environnementale
- d'évaluer de manière critique la qualité des données
- de procéder à une analyse critique d'une évaluation ou d'une surveillance et d'évaluer la pertinence de ses conclusions dans un contexte de santé publique ou réglementaire

### Débouchés

- **Évaluateur de risque ou chargé d'études** sur des territoires, des pathologies ou des menaces en **agence sanitaire ou en observatoire de santé** au niveau local, national ou européen.
- **Doctorat**

### Descriptif de la formation

#### Unités d'enseignement (UE)

**1. Bases méthodologiques en santé environnement (4 UE parmi 5) :** introduction à la santé environnementale, épidémiologie, toxicologie, expologie, introduction à l'évaluation des risques sanitaires. *Certaines UE sont communes avec le parcours du Master porté conjointement avec les universités de Paris Descartes et Diderot.*

**2. Outils de l'évaluation des risques sanitaires liés aux substances chimiques :** méthodes d'identification des dangers et de modélisation de la réponse de l'organisme, modélisation de l'exposition, méthodes avancées en évaluation des risques sanitaires. Contexte réglementaire de l'évaluation des risques chimiques. *Certaines UE sont communes avec le Parcours Analyse du risque toxicologique pour le consommateur du Master biologie santé de l'Université de Bretagne Occidentale (UBO).*

ou

**Outils et méthodes de diagnostic territorial, surveillance en santé environnementale, évaluation d'impact et d'actions**

**3. Projet d'évaluation en santé environnementale**

**4. Stage** (de mars à août)

#### Conditions d'accès

- Master 1 du domaine Sciences, Technologies et Santé maîtrisant le français et ayant des bases en anglais.