



PHARMACIE

**Santé**

Université de Paris

# **Master Santé publique**

**M2 « Santé publique et risques  
sanitaires liés à l'environnement  
hospitalier :  
hygiène hospitalière » (SPREH)**

## **Responsable**

**Pr Frédéric BARBUT**

Faculté de pharmacie de Paris  
4 avenue de l'Observatoire  
75006 Paris

[pharmacie.u-paris.fr/](http://pharmacie.u-paris.fr/)

Vous vous intéressez à l'hygiène hospitalière ?  
Devenez un spécialiste de l'évaluation des risques sanitaires en vue d'une carrière professionnelle ou de recherche.

Cette offre de formation a l'ambition de produire des spécialistes de haut niveau capables d'intégrer les organismes français et européens de recherche et d'occuper les postes à responsabilité dans les établissements de santé (publics ou privés), dans les agences sanitaires/ environnementales françaises et internationales, dans les administrations de l'État, dans les collectivités territoriales, ainsi que dans les entreprises industrielles à dimension (inter)nationale.

## Objectifs

Ce parcours de Master vise à maîtriser des méthodes et outils nécessaires à l'évaluation de l'impact sur la santé humaine de l'environnement ainsi que la compréhension des principes et fondements des interventions en hygiène hospitalière.

Il s'agit plus particulièrement :

- dans l'orientation recherche, d'approfondir les acquis méthodologiques en épidémiologie et microbiologie pour les appliquer dans le cadre d'un travail de recherche sur une problématique liée aux infections associées aux soins ou pour développer des méthodes et outils innovants adaptés à l'hygiène hospitalière ;
- dans l'orientation professionnelle, d'évaluer et de prévenir les risques à l'hôpital, en particulier infectieux, de contribuer à la surveillance et à la maîtrise des infections associées aux soins.

## Compétences visées

- maîtrise des méthodes et des outils épidémiologiques et microbiologiques et aptitude à les mettre en œuvre en hygiène hospitalière
- capacité à identifier les infections associées aux soins et à expliquer leur mécanisme de survenue
- capacité à recueillir et synthétiser les informations de la littérature scientifique concernant les effets des agents microbiologiques présents dans l'environnement
- capacité à identifier les conditions d'exposition à ces agents à risques sanitaires potentiels
- capacité à appliquer la démarche d'évaluation des risques à des établissements de santé
- capacité à participer à la prise de décision
- capacité à participer à la communication scientifique (orale et écrite) et à la dissémination des résultats aux parties prenantes.

## Public cible

Le recrutement est diversifié, associant des étudiants dont l'origine variée constitue un incontestable atout et s'accorde à la dimension interdisciplinaire du champ de l'hygiène hospitalière:

- étudiants issus des filières scientifiques de biologie...
- étudiants issus des filières santé (pharmacie, médecine, médecine vétérinaire, odontologie, sciences infirmières, maïeutique, ....).

## Conditions d'admission

- **Sélection des candidatures en M1**, après examen des dossiers par l'équipe pédagogique, en particulier par le responsable du parcours de M1 préfigurant le parcours « Santé publique et risques sanitaires liés à l'environnement hospitalier : hygiène hospitalière » de M2 ; sélection basée sur la formation initiale et les résultats aux examens, la motivation appréciée par l'intérêt pour le champ (lettre de motivation, stages, ...).
- **Sélection des candidatures en M2** : pré-sélection après examen de l'ensemble des dossiers par l'équipe pédagogique, audition des candidats présélectionnés, sélection basée sur le parcours, l'adéquation du M1 par rapport au M2 SPREH, les résultats aux examens ainsi que la motivation.

## Organisation

Cette formation se déroule sur 2 années, master 1 (M1) et 2 (M2), chacune validée par 60 ECTS.

**En M1**, l'étudiant acquiert un socle de connaissances méthodologiques en probabilités, statistiques et modélisation, recherche clinique et épidémiologique, évaluation thérapeutique, évaluation des risques environnementaux, environnement et santé, droit et économie, bases de données et recherche documentaire (48 ECTS) et effectue un stage (12 ECTS).

**En M2**, l'étudiant se spécialise en validant 10 UEs de 3 ECTS :

- 8 obligatoires : épidémiologie environnementale et infectieuse, microbiologie environnementale, expologie, évaluation des risques, contrôle de l'environnement hospitalier et indicateurs épidémiologiques, vigilance et sécurité sanitaire, qualité du management, des risques et vigilance sanitaire à l'hôpital.
- 2 à choix : principes de gestion de risques, toxicologie environnementale et professionnelle, évaluation de la qualité des soins.
- Un stage (30 ECTS).

## Durée du stage : 2 mois en M1 et 6 mois en M2

### Stage et projets tutorés

Dès le M1, l'étudiant effectue un stage de 2 mois équivalent temps plein dans un laboratoire de recherche ou une structure professionnelle œuvrant en hygiène hospitalière.

En M2, l'étudiant doit suivre un stage obligatoire, équivalent à une durée de 6 mois, au sein d'équipes de recherche labellisées (encadrement par un titulaire de l'HDR) ou en situation professionnelle.

Les stages peuvent se faire en France ou à l'étranger. Ils se déroulent sous la direction d'un maître de stage de la structure d'accueil, avec tutorat par un enseignant de l'équipe pédagogique.

Une convention fixant les modalités des stages est établie entre les établissements d'inscription et d'accueil de l'étudiant.

Par ailleurs, en M1 et en M2, les travaux d'études et de recherche (analyse d'articles, études de cas, élaboration de protocoles, mise en situation) s'effectuent individuellement ou par groupe d'étudiants encadrés par un enseignant

## Contrôle des connaissances

Chaque UE fait l'objet d'un examen écrit terminal de contrôle des connaissances en M1.

Les UEs de M2 donnent lieu à un examen terminal, le plus souvent sous la forme d'une étude de cas ou d'une analyse critique d'un article scientifique du domaine publié en langue française ou anglaise. Elles peuvent aussi être validées par le rendu d'un travail personnel.

Une seconde session est organisée, selon les mêmes modalités que la première en M1, avec épreuves orales en M2.

Le stage de M1 donne lieu à la rédaction d'un court mémoire exposant la problématique de santé publique sur laquelle il porte et à une soutenance orale devant le jury présidé par le responsable de l'UE stage.

La validation du stage de M2 repose sur l'évaluation et la notation d'un mémoire de stage et de la soutenance orale devant un jury, avec argumentation sur les questions posées.

Par ailleurs, en M1 et en M2, les travaux d'études et de recherche donnent généralement lieu à une présentation orale collective.

## Pré-requis nécessaires

En M2, les étudiants ont validé un M1, principalement en santé publique et environnement ou en microbiologie.

Leur candidature peut aussi être acceptée s'ils sont titulaires d'un M1 en santé publique-épidémiologie, ou d'un diplôme d'ingénieur, sous réserve d'une mise à niveau dans les disciplines contributives à l'hygiène hospitalière : microbiologie, épidémiologie.

## Modalités de candidature

Les candidatures sont déposées en ligne sur le site de l'Université de Paris, accompagnées des différents documents officiels utiles. L'ensemble de la procédure est dématérialisé.

Le service de la scolarité de la faculté de Pharmacie de Paris s'assure de la recevabilité du dossier de candidature (documents joints, dossiers complets, antériorité des études pour définir la catégorie de formation initiale/continue, dernière inscription universitaire ou inscription relevant de Etudes en France).

Les candidatures recevables sont alors transférées au Comité Pédagogique pour la sélection des dossiers.

## Durée de la formation : 2 années

ECTS : 60 ECTS par année

En M1 : 48 ECTS (enseignement théorique) et 12 ECTS (stage)

En M2 : 30 ECTS (enseignement théorique) et 30 ECTS (stage)

## Rythme de la formation

Le calendrier est élaboré pour s'adapter aux différents publics (formation initiale LMD, professionnels, salariés, étudiants des filières santé qui suivent leur cursus dans la journée, sportifs de haut niveau), grâce aux cours dispensés majoritairement en soirée en M1 et au regroupement des cours et travaux dirigés sur de courtes périodes de 1 ou 2 semaines par UE, en M2.

Cette organisation est ainsi compatible avec une formation par alternance pour l'itinéraire « professionnel ».

Certaines UEs sont ouvertes en formation continue.

## ET APRES...

### Poursuite d'étude et insertion professionnelle

Les étudiants titulaires du Master 2 « Santé publique et risques sanitaires liés à l'environnement hospitalier : hygiène hospitalière » pourront poursuivre en thèse de Doctorat d'université au sein de l'ED 563 « Médicaments Toxicologie Chimie Imageries » ou de l'ED 393 « Pierre Louis de Santé publique : épidémiologie et sciences de l'information biomédicale».

## Contacts

**Responsable de formation** : Pr Frédéric BARBUT  
Université de Paris – Faculté de Pharmacie  
[frederic.barbut@u-paris.fr](mailto:frederic.barbut@u-paris.fr)

**Secrétariat pédagogique** : Anne-Lucile METAIREAU  
Université de Paris – Faculté de Pharmacie  
[anne-lucile.metaireau@u-paris.fr](mailto:anne-lucile.metaireau@u-paris.fr)

Les préinscriptions se feront du 14 février au 27 février 2022 et du 16 mai au 29 mai 2022, sur la plateforme e-candidat : <https://u-paris.fr/candidater-en-master/ecandidat>