



# MASTER SANTÉ PUBLIQUE

## Parcours

### ÉPIDÉMIOLOGIE ET BIOSTATISTIQUE AVANCÉES - EBA



120 ECTS

2 ANS



#### UFR3S

UFR3S-Ingénierie et de management de la santé ILIS  
Lieu d'enseignements :  
LOOS (campus Santé)

**Responsable pédagogique**  
Stephan GABET  
stephan.gabet@univ-lille.fr

**Contact administratif**  
Tél. : 03 20 62 37 37  
Courriel : ilis@univ-lille.fr

**Organisation du parcours**  
2 ans organisés en 4 semestres

**Régimes d'étude**  
Formation Initiale  
Formation Continue

**Langue d'enseignement**  
Français

**Stages**  
Master 1 : 5 mois  
Master 2 : 5 mois

## PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Le parcours Épidémiologie et Biostatistique Avancées forme des professionnels capables de conduire, de bout en bout, des études épidémiologiques en santé publique. Il développe des compétences solides en méthodologie épidémiologique, en modélisation statistique avancée et en analyse de données complexes.

Les étudiants apprennent à maîtriser l'ensemble du processus d'une étude épidémiologique : conception du protocole et du plan d'expérience, définition des critères, rédaction du plan d'analyse statistique, recueil et préparation des données, réalisation d'analyses statistiques avancées, puis interprétation et valorisation des résultats.

L'enseignement associe étroitement cours théoriques et travaux pratiques sur données réelles, afin de garantir une montée en compétences progressive et une pleine opérationnalité dès l'entrée dans le monde professionnel.

## LES + DE LA FORMATION

Ce parcours offre une formation complète à la conception et à la conduite d'études épidémiologiques ainsi qu'à l'analyse des données de santé. Les diplômés acquièrent une expertise couvrant l'ensemble du processus, de la génération des données à la valorisation des résultats, avec un ancrage solide dans la réalité de la recherche et les enjeux contemporains et futurs de santé publique.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les objectifs sont de :

- développer des compétences approfondies en conception, conduite et interprétation d'études épidémiologiques
- maîtriser les méthodes statistiques avancées afin de répondre à des problématiques complexes en santé
- favoriser une approche critique et interdisciplinaire de la recherche en santé afin de répondre aux

problématiques actuelles et émergentes

- comprendre les déterminants, les politiques publiques et les organisations de santé
- former à l'aide à la décision en matière de santé publique
- valoriser les résultats d'études à destination de publics scientifiques, professionnels, institutionnels ou grand public...)

## COMPÉTENCES GÉNÉRALES

À la fin du master, les étudiants sauront :

- comprendre les grands enjeux de santé publique en matière de prévention, de veille sanitaire et de promotion de la santé et de transformation numérique du système de santé
- appréhender et traiter une problématique de santé publique en intégrant les dimensions épidémiologiques, sociales, éthiques, juridiques et organisationnelles
- analyser de manière critique les études épidémiologiques et biostatistiques, en évaluant la pertinence des méthodes et la validité des résultats
- concevoir et mettre en œuvre une étude épidémiologique dans différents champs d'application, incluant la pharmaco-épidémiologie et l'épidémiologie environnementale
- élaborer un plan d'analyse statistique, en intégrant la gestion des données manquantes
- programmer et exploiter les principaux langages utilisés en biostatistique, en comprenant les principes de l'algorithmique
- gérer, manipuler et analyser des données issues d'études épidémiologiques et formuler des inférences causales à partir des résultats statistiques produits
- mettre en œuvre des méthodes statistiques avancées, notamment bayésiennes, adaptées à l'analyse de données notamment longitudinales ou spatio-temporelles
- aborder les défis liés à l'interdisciplinarité et à la haute dimension des données
- présenter les résultats d'études en épidémiologie de façon claire, argumentée et contextualisée

## ET APRÈS

### POURSUITE D'ETUDES

Ce master ouvre vers de nombreux métiers dans la recherche, les établissements de santé, les agences de santé ou les entreprises du secteur privé.

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Ce master ouvre vers de nombreux métiers dans la recherche, les établissements de santé, les agences de santé ou les entreprises du secteur privé.

- Recherche en santé publique
- Hôpitaux et centres de soins
- Agences de santé (comme Santé publique France)
- Entreprises du numérique et de la santé
- Laboratoires pharmaceutiques et start-ups

### MÉTIERS

- Ingénieur(e) en épidémiologie/biostatistique
- Analyste de données de santé
- Chargé(e) d'études en santé publique
- Chef(ffe) de projet en santé numérique
- Chercheur, chercheuse ou doctorant(e) en santé publique

## MODALITÉS D'ACCÈS

### MASTER 1

> Procédure et calendrier national de recrutement via [www.monmaster.gouv.fr](http://www.monmaster.gouv.fr)

*Pour les personnes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) > RDV sur <https://international.univ-lille.fr/>*

### MASTER 2

Déposez votre candidature sur la plateforme ecandidat de l'université de Lille

> [RDV sur ecandidat.univ-lille.fr](https://ecandidat.univ-lille.fr)

Retrouvez les informations sur toutes les conditions d'accès au M1 et M2 sur <https://formation.univ-lille.fr/fr/index.html>