

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Santé publique

**Niveau d'étude  
visé**  
BAC +5**Durée**  
2 ans**Composante**  
UFR3S -  
Sciences de  
santé et du  
sport**Langue(s)  
d'enseignement**  
Français**Ouvert en stage**  
Oui

## Parcours proposés

- Data science en santé
- Épidémiologie et biostatistique avancée

## Présentation

Le **master Santé publique** forme des professionnels capables de mobiliser, d'analyser, et d'interpréter les données de santé pour comprendre les enjeux populationnels, orienter les décisions et contribuer à l'amélioration des politiques et des pratiques de santé. Il s'appuie sur une approche interdisciplinaire alliant méthodes quantitatives, science des données, épidémiologie, sciences humaines et sociales, santé numérique et communication scientifique, avec un fort ancrage dans le terrain et la recherche.

La mention s'organise en deux parcours complémentaires. Le **parcours Épidémiologie et Biostatistique Avancées** développe des compétences approfondies en méthodologie épidémiologique, modélisation statistique et conduite d'études quantitatives. Le **parcours Data Science en Santé** forme des spécialistes de la gestion, de l'analyse et de la valorisation de données massives en santé, capables d'utiliser les outils avancés de la data science dans une perspective opérationnelle et éthique.

En combinant une solide mutualisation des enseignements, une spécialisation progressive et un encadrement structuré autour des stages et du mémoire, le master offre une

formation complète et professionnalisante, préparant les diplômés à intervenir dans un large éventail de structures du champ sanitaire, institutionnel ou de recherche.

Plus d'informations sur : <https://ufr3s.univ-lille.fr/formation-initiale>

## Objectifs

- Former des professionnels capables d'analyser et d'interpréter les données de santé pour éclairer les décisions en santé publique.
- Développer une maîtrise solide des méthodes quantitatives, de l'épidémiologie et de la science des données appliquées à la santé.
- Acquérir une compréhension globale des déterminants de santé, des politiques publiques et des organisations de soins.
- Apprendre à concevoir, conduire et valoriser des projets de recherche ou d'étude en santé publique.
- Renforcer les compétences en communication scientifique, écrite, orale et visuelle, pour des publics variés.
- Intégrer les principes d'éthique, de réglementation, de science ouverte et de protection des données.
- Favoriser le travail interdisciplinaire et collaboratif, notamment à travers des projets et des stages encadrés.
- Préparer à l'insertion professionnelle dans les secteurs institutionnels, sanitaires, académiques ou associatifs.

## Savoir-faire et compétences

À la fin du master, les étudiants sauront :

- Structurer une problématique de santé publique et formuler des questions de recherche pertinentes.
- Collecter, gérer et préparer des données de santé dans une perspective d'analyse rigoureuse.
- Choisir et appliquer les méthodes statistiques ou outils de data science adaptés aux données et aux objectifs.
- Interpréter des résultats en tenant compte des biais, limites et enjeux de validité.
- Mobiliser les outils de programmation nécessaires à l'analyse et à la reproductibilité des travaux.
- Concevoir des visualisations et supports de communication permettant une restitution claire des résultats.
- Travailler en équipe sur des projets complexes, en coordonnant les étapes et en rendant compte de l'avancement.
- Produire un livrable professionnel ou un mémoire structuré, conforme aux standards du domaine.

---

## Dimension internationale

Le master est ouvert aux candidatures internationales via la procédure Études en France. Les enseignements étant intégralement dispensés en français, chaque candidature est examinée individuellement par l'équipe pédagogique afin de vérifier l'adéquation du niveau linguistique, du parcours académique et du projet de formation avec les exigences du master.

---

## Les + de la formation

Une immersion concrète dans la santé publique, avec des projets appliqués, un encadrement de proximité et une vraie dynamique de groupe entre les deux parcours. Vous apprendrez à analyser des données et à comprendre les enjeux de santé actuels aux côtés d'une équipe pédagogique aux profils variés – chercheurs, professionnels de santé, experts en épidémiologie et biostatistique, ingénieurs en santé

et spécialistes de la data science – qui vous accompagnera tout au long du parcours.

## Organisation

---

### Organisation

Le master articule cours, projets et expériences professionnelles tout au long du cursus. En M1, les enseignements mutualisés (épidémiologie, statistique, santé publique appliquée, data science, communication scientifique) sont complétés par un stage donnant lieu à un rapport de stage. En M2, les étudiants se spécialisent progressivement selon leur parcours tout en travaillant sur des projets transversaux, dont la SAé "De la commande au cahier des charges", et réalisent également un stage donnant lieu à un mémoire de recherche ou équivalent professionnel. L'ensemble de la formation est soutenu par un accompagnement individualisé tout au long du parcours.

---

## Stages

**Stage** : Obligatoire

## Admission

---

### Conditions d'admission

#### EN MASTER 1

L'admission en première année de master est subordonnée à l'examen du dossier du candidat selon des modalités

Mentions de licences conseillées :

- BUT Sciences des données

- Licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales
- Licence Ingénierie et Management de la Santé
- Licence Science Pour la Santé
- Licence d'informatique
- Licence de sciences de la vie

Merci de vous reporter aux fiches parcours de la mention choisie.

Modalités de sélection : dossier + entretien et/ou épreuves le cas échéant

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

## EN MASTER 2

La formation s'adresse en priorité aux candidat-e-s ayant validé le Master 1 de la mention à l'Université de Lille.

Une admission directe en Master 2 est possible pour des étudiant-e-s extérieurs, sous réserve de la validation des acquis de formation et après examen du dossier par une commission pédagogique dédiée. Les modalités précises sont disponibles dans le catalogue des formations de l'Université de Lille.

La candidature en Master 2 doit être réalisée sur la plateforme de l'Université de Lille : <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat>

## Et après

### Poursuite d'études

L'insertion professionnelle constitue le débouché naturel de la formation. Une poursuite en doctorat est néanmoins possible, sous conditions et sur dossier, notamment pour les étudiants intéressés par un projet professionnel orienté vers la recherche. Le master bénéficie d'un ancrage fort dans la recherche grâce à l'implication de son équipe pédagogique au sein d'unités de recherche reconnues du campus lillois. Par ailleurs, l'UE du programme gradué liée

à la Graduate School "Prévention et Vulnérabilités", intégrée au tronc commun du M1, renforce l'exposition des étudiants aux environnements scientifiques transdisciplinaires et aux démarches de recherche actuelles.

### Insertion professionnelle

Le master prépare à des métiers d'analyse, d'expertise et de pilotage dans le champ de la santé publique et des données de santé, au sein de structures publiques, privées ou de recherche.

#### Secteurs d'activité :

- Institutions sanitaires (ARS, Santé publique France, assurance maladie)
- Hôpitaux, établissements de santé, structures médico-sociales
- Collectivités territoriales, observatoires, ONG
- Entreprises du secteur santé, start-up e-santé, cabinets de conseil
- Industrie pharmaceutique et du dispositif médical
- CRO et sociétés de recherche sous contrat
- Laboratoires de recherche en épidémiologie, biostatistique, data science

#### Métiers possibles :

- Chargé d'études en santé publique
- Analyste de données de santé / data analyst santé
- Épidémiologiste / biostatisticien
- Coordinateur de projets santé ou prévention
- Analyste IA appliquée à la santé
- Chef de projet data / innovation en santé
- Assistant de recherche / ingénieur d'étude
- Poursuite éventuelle en doctorat selon le parcours et le projet professionnel

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille, consultez les répertoires d'emplois publiés par l'[ODiF \(Observatoire de la Direction des Formations\)](#)

Les fiches emploi/métier du [Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois \(ROME\)](#) permettent de mieux connaître les métiers et les compétences qui y sont associées.

## Infos pratiques

---

### Autres contacts

#### Contact administratif :

UFR3S-Ingénierie et de management de la santé ILIS -  
Campus Santé  
42 rue Ambroise Paré 59120 - LOOS - France  
Tél. : 03 20 62 37 37  
Courriel : [ilis@univ-lille2.fr](mailto:ilis@univ-lille2.fr)  
<http://ilis.univ-lille.fr/>

#### Contact pédagogique :

RESPONSABLES MENTION :

Monsieur Michaël GENIN  
Maître de conférences des universités-praticien hospitalier  
[michael.genin@univ-lille.fr](mailto:michael.genin@univ-lille.fr)

Monsieur Aghiles HAMROUN  
Maître de conférences des universités-praticien hospitalier  
[aghiles.hamroun@univ-lille.fr](mailto:aghiles.hamroun@univ-lille.fr)

---

### Lieu(x)

 Loos - ILIS

---

### En savoir plus

UFR3S Sciences de Santé et du Sport  
<https://ufr3s.univ-lille.fr/>

## Programme

Data science en santé

Epidémiologie et biostatistique avancée