RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

UFR SANTÉ

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

MASTER

SANTÉ PUBLIQUE

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Parcours :

Méthodes en recherche clinique et épidémiologique



Niveau de diplôme	Durée du programme	Lieu.x de formation	Crédit ECTS
Grade de Master (Bac+5)	2 années	Caen	120

Le master 1, en présentiel sur Caen, propose une formation générale multidisciplinaire en santé publique : statistiques, épidémiologie, sociologie, santé publique et organisation du système de santé, économie, droit et éthique de la santé, et techniques de communication.

Le parcours Méthodes en recherche clinique et épidémiologique de master 2 est dispensé en présentiel sur Caen, et doit conduire les étudiants à identifier les connaissances pertinentes pour situer un projet d'étude dans un contexte professionnel donné, déterminer les données dont le recueil est pertinent, organiser leur recueil de manière ponctuelle (étude) ou l'interprétation périodique (tableaux de bord).

L'évaluation de l'innovation biomédicale est au cœur de l'enseignement, qu'il s'agisse d'évaluation médicamenteuse, thérapeutique, technologique (diagnostic, dépistage) ou encore d'innovation dans l'organisation des soins. Le contexte peut être communautaire (population générale), ou lié à une population spécifique de malades ou de population à risque.

Objectifs de la formation

La maîtrise des méthodes épidémiologiques et en recherche clinique doit conduire les étudiants à identifier les connaissances pertinentes pour situer un projet d'étude dans un contexte professionnel donné, déterminer les données dont le recueil est pertinent, organiser leur recueil de manière ponctuelle (enquête) ou permanente (système d'information), en réaliser l'analyse ponctuelle (étude) ou l'interprétation périodique (tableaux de bord).

Compétences acquises

- Conceptualiser des questions scientifiques dans le champ de la santé et des soins
- Effectuer une recherche bibliographique sur un sujet de santé et faire une analyse critique de l'état des connaissances sur ce sujet
- Choisir les méthodes d'investigation adaptées à la question posée, apprécier leur faisabilité, et les mettre en œuvre
- Planifier des études expérimentales ou observationnelles
- Mener l'analyse statistique des données en santé
- Connaître les principes de l'analyse médico-économique des données de santé
- Valoriser les résultats de l'analyse statistique des données sous forme de rapport scientifique, de publications scientifiques, de communications orales ou affichées

Principaux enseignements

Principaux enseignements dispensés en master 2 :

- Data Management
- Utilisation des logiciels de statistiques SAS et R
- Méthodologie de la recherche clinique (Essais de phase 1 à 3) et en prévention (I et II)

Mise à jour : 01/11/2026

- Modélisation statistique (En particulier : régression linéaire, logistique, modèle de Cox, modèles mixtes, prise en compte des données manquantes)
- Échelles d'évaluation / Évaluation de la qualité de vie
- Outils de la décision en santé - Méthodes d'évaluation des tests diagnostics
- Principes de l'évaluation médico-économique
- Méta-analyses
- Communication scientifique

Admission · inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

L'accès au Master 1 est ouvert aux étudiants ayant un niveau licence. Leur admission est définitive après examen de leur dossier d'inscription. Les étudiants peuvent provenir d'une filière scientifique (mathématiques, statistique, biologie...), d'une filière de santé (médicale, pharmaceutique, maïeutique, infirmier...), ou sciences humaines avec une attention particulière sur leur formation en statistique.

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature MonMaster.
2. En deuxième année, rendez-vous sur la plateforme eCandidat. Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant·e international·e...), découvrez comment candidater à l'université de Caen Normandie.

Contact

Université de Caen Normandie

UFR Santé

Pôle des formations et de recherche en santé (PFRS)

2 rue des Rochambelles · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

https://ufr-sante.unicaen.fr/