

Master de Santé Publique
filière professionnelle
M2 - METHODOLOGIE ET STATISTIQUE
EN RECHERCHE BIOMEDICALE
Année universitaire 2019 – 2020

RESPONSABLE : PROFESSEUR BRUNO FALISSARD

OBJECTIFS

Former des méthodologistes polyvalents en recherche biomédicale.

DEBOUCHES

Industrie pharmaceutique (recherche, développement, marketing). Sociétés de service. Instituts de sondage. Sociétés de biotechnologie. Autorités réglementaires. INSERM, Universités. Laboratoires, unités de recherche clinique associées aux C.H.U. Collectivités locales. Observatoires régionaux de santé, Institut de la veille sanitaire.

CONDITIONS D'ACCES

Validation du M1 Master de Santé Publique. Maîtrise de sciences, ou M1 équivalent. Médecins, pharmaciens, dentistes ou vétérinaires, titulaires de la maîtrise de sciences biologiques et médicales ou M1 équivalent. Autre formation ou acquis professionnels équivalents.

DATE DES COURS

Les cours ont lieu d'octobre à mars le jeudi et le vendredi.
Le stage a lieu d'avril à juillet.

TRAVAUX PRATIQUES

Un tiers de l'enseignement est réalisé sur ordinateur.

BOURSES

A demander par Internet
<http://www.crous-versailles.fr>
(entre le 15 janvier et le 30 avril)

FORMATION A DISTANCE

Elle est possible et décidée au cas par cas.

RENSEIGNEMENTS

Bruno Falissard
courriel : falissard_b@wanadoo.fr

CANDIDATURE en ligne sur le site de l'université Paris Saclay et le site de la Faculté de Médecine du Kremlin Bicêtre
Date limite de dépôt

PROGRAMME

Connaissance de base : 49 heures

- Pour les étudiants ayant une formation initiale en médecine ou biologie : pratique de la statistique (utilisation des logiciels, analyse de données réelles).
- Pour les étudiants ayant une formation initiale en statistique : éléments de biologie, de clinique et de thérapeutique.

Statistique avancée : 105 heures

- Modèles linéaires généralisés.
- Données censurées.
- Modèles structuraux, méthodes multidimensionnelles.
- Clinimétrie
- Méthodes pour petits effectifs.
- Données manquantes

Méthodologie de recherche clinique et épidémiologique : 119 heures

- Méthodologie des mesures subjectives
- Ethique et réglementation juridique de la recherche biomédicale
- Data management, gestion de bases de données.
- Analyses des données issues des puces biologiques.
- Méthodologie de recherche préclinique (culture cellulaire, cytométrie de flux hybridation, PCR...).
- Méthodologie de recherche clinique (essais de phase I, II, III, recherche clinique en dehors des essais thérapeutiques).
- Méthodologie de recherche épidémiologique (les sources de variabilité, les biais, les enquêtes en épidémiologie).
- La puissance d'une étude, nombre de sujets nécessaire.
- Etude des guidelines I.C.H.
- Pharmacoépidémiologie
- Epidémiologie génétique
- Approches bayésiennes

Séminaires : 35 heures

- Présentations d'industriels.
- Séminaire d'expression orale en langue anglaise.

Stage professionnel : 4 à 6 mois.

Documentation et dossier de candidature à télécharger sur le site
<https://www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/admission>
<http://www.master-sante-publique.u-psud.fr>