

Master de Santé Publique
filière professionnelle

**M2 - METHODOLOGIE ET STATISTIQUE
EN RECHERCHE BIOMEDICALE**

Année universitaire 2023/2024

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

Entièrement possible sauf pour les examens en Décembre et Mars.

RENSEIGNEMENTS

Bruno Falissard
courriel: falissard_b@wanadoo.fr

**CANDIDATURE en ligne : Du
25/04/2023 au 3/10/2023 date limite
de dépôt**

PROGRAMME

Statistiques de base : 49 heures

- Fondamentaux et pratique de la statistique (Utilisation des Logiciels, Analyse de données Réelles).

Statistique avancée : 105 heures

- Modèles linéaires généralisés.
 - Modèles Mixtes.
 - Méthodologie des mesures subjectives.
 - Données Censurées.
 - Modèles structuraux, méthodes multidimensionnelles.
 - Clinimétrie
 - Méthodes pour petits effectifs, Booststrap.
 - 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).
 - épidémiologie génétique et génomique.
 - La puissance d'une étude, nombre de sujets nécessaire.
 - Méta-analyse.
 - Pharmacopépidémiologie
 - évaluation médico-économique.
 - Méthodes qualitatives, méthodes mixtes
 - Approches bayésiennes
-

Séminaires : 35 heures

- Séminaire d'expression orale en langue anglaise.

Stage professionnel : 4 à 6 mois.

Contact du secrétariat pédagogique
fares.youbi@unioversite-paris-saclay.fr