



Master de Santé Publique

M2 - Génétique épidémiologique et biomarqueurs



FACULTÉ DE MÉDECINE



Objectifs scientifiques

Acquérir les connaissances de base et approfondies, à visée professionnelle ou de recherche, de l'ensemble des méthodes biostatistiques spécifiques à :

Parcours Biomarqueurs

L'analyse d'études utilisant des (bio)-marqueurs (biologique/génomique/imagerie).

Parcours Épidémiologie Génétique

L'analyse d'études génétiques/génomiques populationnelles et/ou familiales centrées sur le diagnostic, le pronostic, et la prédiction clinique et/ou thérapeutique des pathologies humaines.

Objectifs communs aux deux parcours

Connaissance des méthodologies statistiques (et informatiques) capables d'appréhender les données de grande dimension (Big Data) dont l'objectif final est le diagnostic/pronostic/prédiction clinique.

UE communes (Mise à niveau, compléments) :

- Bases en génétique
- Bases en Biologie/Biomarqueurs
- Bases en Bio-Statistique
- Mise à niveau en R

Parcours « Épidémiologie Génétique »

- Études de liaison et d'association
- Génétique des Populations
- Logiciels d'Analyse Génétique
- Génomique et Recherche biomédicale
- Génétique Médicale

Parcours « Biomarqueurs »

- Pharmacogénétique – immunogénétique – application au développement de biomarqueurs
 - Biomarqueurs en imagerie
 - Biomarqueurs en oncologie

UE Stage (deuxième semestre)

- Stage « professionnalisant » ou « recherche » avec rapport écrit et présentation orale.

RENSEIGNEMENTS

Génétique épidémiologique :

Ph. Broët philippe.broet@inserm.fr
et H. Perdry herve.perdry@inserm.fr

Biomarqueurs :

J.-C. Duclos-Vallée jean-charles.duclos-vallee@pbr.aphp.fr

Candidatures

<http://universite-paris-saclay.fr/fr/formation/admission>

Master : Santé Publique

Élément de formation : génétique épidémiologique et biomarqueurs