

Master Statistique et Sciences de la santé

mention mathématiques-biostatistique

Université de Montpellier

Responsable

Paul Landais

Cet enseignement a pour objectif de développer une double compétence en sciences de la santé et en biostatistique avec pour champs d'application la santé publique, l'épidémiologie et la recherche clinique.

Public

Étudiants des filières médecine, pharmacie, odontologie, maïeutique ou biologie.

Débouchés

- Enseignant-chercheur, chercheurs dans l'enseignement supérieur ou organismes de recherche ;
- Enseignants et chercheurs dans les disciplines de la santé publique ;
- Chargés d'étude, chargés de mission dans les institutions sanitaires et sociales ;
- Administrateurs de santé publique ; Ingénieurs de recherche, Ingénieurs d'études ;
- Investigateurs, chefs de projets, assistants de recherche clinique, data managers ;
- Médecins et praticiens de santé publique.

Contact

sylvie.barthelemy@univ-montp1.fr
EA2415 ou IURC
Tel : 04 11 75 98 41

Inscriptions

<http://www.mathfds.univ-montp2.fr/index.php/presentation/8-offre-de-formation/61-sss2015>

En savoir plus

<http://www.mathfds.univ-montp2.fr/index.php/offre-de-formation>

Master 1

UE Semestre 1

- Mathématiques générales (2,5 ECTS)
- Base de données niveau 1 (2,5 ECTS)
- Anglais (5 ECTS)
- Introduction épidémiologie recherche clinique (2,5 ECTS)
- Recueil données omiques (aspects technologiques) (2,5 ECTS)
- Introduction à la statistique inférentielle (5 ECTS)
- Analyse des données niveau 1 (5 ECTS)
- Méthodes en épidémiologie quantitative niveau 1 (2,5 ECTS)
- E-santé (2,5 ECTS)

F. Marche
M. Galindo/M. Vivien
P. McNish
P. Fabbro-Peray
C. Reynès
JN. Bacro
R. Sabatier
T. Mura
P. Landais

UE Semestre 2

- Communication (2,5 ECTS)
- Études diagnostiques pronostiques niveau 1 (2,5 ECTS)
- Programmation en R et SAS (2,5 ECTS)
- Modèle linéaire général (2,5 ECTS)
- Analyse en biologie des systèmes (2,5 ECTS)
- Essais cliniques randomisés niveau 1 (2,5 ECTS)
- Méthodes en épidémiologie quantitative niveau 2 (2,5 ECTS)
- Médico-économie niveau 1 (2,5 ECTS)
- Stage (10 ECTS)

C. Reynès
S. Bastide
JN. Bacro
JN. Bacro
J. Colinge
J.-L. Faillie
P. Fabbro-Peray
C. Castelli

Master 2

UE Semestre 3

- Analyse statistique des données-omiques (2,5 ECTS)
- Séminaires de recherche (2,5 ECTS)
- Analyse des données censurées (2,5 ECTS)
- Programmation SAS niveau 2 (2,5 ECTS)
- Méthodes en épidémiologie quantitative niveau 3 (5 ECTS)
- Modèle linéaire généralisé et mixte (2,5 ECTS)
- Médico-économie niveau 2 (2,5 ECTS)
- Qualité de vie (option) (2,5 ECTS)
- Études diagnostiques pronostiques niveau 2 (option) (2,5 ECTS)
- Méta-analyses (option) (2,5 ECTS)
- Essais cliniques randomisés niveau 2 (option) (2,5 ECTS)
- Constitution du signal en imagerie, systèmes bruités (option) (2,5 ECTS)
- Méthodes en imagerie quantitative neurologie/oncologie (option) (2,5 ECTS)
- Méthodes de diffusion en imagerie (option) (2,5 ECTS)
- Méthodes en imagerie quantitative cardiovasculaire (option) (2,5 ECTS)
- UE Semestre 4 : Stage (30 ECTS)

C. Reynès
C. Berr/P. Fabbro
P. Landais
JN. Bacro
C. Berr
I. Carrière
C. Castelli
C. Gaujoux-Viala
Y. Le Manach
J.-P. Daurès
S. Thezenas
J.-P. Bérégi
J.-P. Bérégi
J.-P. Bérégi
J.-P. Bérégi