

Master Sciences, Technologies, Santé. Mention Santé Publique

Modélisation en Pharmacologie Clinique et Épidémiologie

Pr **Éric BELLISSANT** - Université de Rennes 1

Année universitaire 2017-2018 / Date limite de dépôt des candidatures **16/06/17**

RESPONSABLES DES OPTIONS

- **Option biostatistique (BS)** : Pr Véronique Sébille, Université de Nantes
- **Option épidémiologie (EPI)** : Dr Nathalie Costet, IR Inserm, Université de Rennes 1
- **Option pharmaco-épidémiologie (PEPI)** : Pr Emmanuel Oger, Université de Rennes 1
- **Option pharmacologie clinique et évaluation thérapeutique (PCET)** : Dr Clara Locher, Université de Rennes 1

OBJECTIFS

Former des chercheurs ou des professionnels capables de concevoir et d'analyser de façon approfondie des données de tous types de protocoles de recherche clinique, épidémiologique et pharmaco-épidémiologique, mais aussi de développer une recherche méthodologique adaptée à ces différents domaines.

VALIDATION

Chaque UE fait l'objet d'une validation spécifique (examen écrit, mémoire sur projet, recherche bibliographique ou lecture critique d'article). Le stage de recherche fait l'objet de la rédaction d'un mémoire avec soutenance orale devant un jury.

PRÉREQUIS

Mathématiques, informatique et biostatistiques, et si possible, en méthodologie de la recherche clinique et épidémiologique.

LABORATOIRES D'ACCUEIL

Le potentiel de recherche sur lequel s'appuie le parcours MPCE est constitué de 42 équipes ou unités de recherche. Ces unités développent, pour certaines, une recherche méthodologique dans les différents domaines de la recherche clinique et épidémiologique, pour d'autres, une recherche soit en pharmacologie clinique et en évaluation thérapeutique, soit en épidémiologie, soit en pharmaco-épidémiologie. La diversité de ces unités a pour vocation de répondre de façon adaptée aux attentes d'étudiants provenant des filières Santé et Scientifiques.

CONDITIONS D'ACCÈS

Étudiant titulaire d'un master 1 en santé publique ou d'un master 1 d'une autre mention répondant aux prérequis.

PROGRAMME

		BS	EPI	PEPI	PCET
Obligatoire	Optionnelle				
Analyses exploratoires multivariées		3	3	3	3
Applications de la modélisation PK et PK-PD		3	3	3	3
Concepts et méthodes en chronopharmacologie		3	3	3	3
Données longitudinales et données de survie		3	3	3	3
Epidémiologie clinique		3	3	3	3
Epidémiologie génétique		3	3	3	3
Méthodes statistiques avancées en épidémiologie		3	3	3	3
Méthodes statistiques avancées en évaluation thérapeutique		3	3	3	3
Méthodes en phases I et II		3	3	3	3
Méthodes en pharmacocinétique et modélisation PK-PD		3	3	3	3
Méthodes statistiques avancées en pharmacologie clinique		3	3	3	3
Modèles linéaires et linéaires généralisés		3	3	3	3
Pharmaco-épidémiologie		3	3	3	3
Planification d'une étude de recherche biomédicale		3	3	3	3
Principes d'estimation en bio-statistique		3	3	3	3
Recherche étiologique		3	3	3	3
Validation et analyse des échelles de mesure en santé		3	3	3	3
Stage de recherche		30	30	30	30

ORGANISATION GÉNÉRALE

Le master comporte 4 options :

- **Biostatistique (BS)**
- **Epidémiologie (EPI)**
- **Pharmaco-épidémiologie (PEPI)**
- **Pharmacologie clinique et évaluation thérapeutique (PCET)**

Il comprend en alternance enseignements théoriques et travail personnel sur projets. Les enseignements théoriques se composent d'un tronc commun méthodologique, d'enseignements obligatoires spécifiques à chacune des 4 options et d'un enseignement optionnel. L'année se poursuit par un stage de recherche.

RENSEIGNEMENTS

Madame Isabelle Merien
 Laboratoire de Pharmacologie Expérimentale et Clinique
 Faculté de Médecine,
 2 av du Pr. Léon Bernard – 35043 Rennes
 Téléphone : 02 23 23 47 13
 Email : pharmaco.clinique@univ-rennes1.fr

<http://mpce.univ-rennes1.fr>

