

Master Sciences, Technologies, Santé. Mention Santé Publique

Spécialité : Modélisation en Pharmacologie Clinique et Épidémiologie

Responsables: Pr Eric BELLISSANT, Université de Rennes 1

Sylvaine CORDIER, DR Inserm, Université de Rennes 1 - Véronique SEBILLE, PR, Université de Nantes

Année Universitaire 2015-2016

Objectifs du master

Former des chercheurs ou des professionnels de haut niveau capables non seulement de concevoir et d'analyser de façon approfondie des données de tous types de protocoles de recherche clinique (pharmacologie clinique, essai thérapeutique) et épidémiologique (recherche étiologique, évaluation de méthodes diagnostiques, recherche de facteurs pronostiques), mais aussi de développer une recherche méthodologique adaptée à ces différents domaines.

Conditions d'accès

Étudiants issus :

• des facultés de médecine, pharmacie, odontologie et des écoles vétérinaires.

Les étudiants devront valider un M1 par l'obtention, à côté d'un cursus en santé d'un minimum de 4 ans, d'Unités d'Enseignement (UE) valant 30 ECTS et permettant une mise à niveau en mathématiques, informatique et biostatistiques, et en méthodologie de la recherche clinique et épidémiologique.

• des M1 des masters professionnel ou recherche des Universités ayant des UFR médicales (Santé Publique ou Méthodes en Santé Publique).

• des M1 scientifiques ayant une forte orientation en mathématiques et biostatistiques. Mention: Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales (MASS), Mention Mathématiques.

• des M1 des masters professionnels des IUP: Mention : Mathématiques et Informatique, Spécialité : Statistique.

• des filières Biostatistiques des écoles d'ingénieurs (ENSAI, ISUP, ...).

Laboratoires d'accueil

Le potentiel de recherche sur lequel s'appuie la formation est constitué de 38 équipes labellisées par les EPST (Inserm ou CNRS) ou le Ministère de la Recherche. Ces unités développent, pour certaines, une recherche méthodologique dans les différents domaines de la recherche clinique et épidémiologique, pour d'autres, une recherche de haut niveau soit en pharmacologie clinique et en évaluation thérapeutique, soit en épidémiologie.

La diversité de ces équipes a pour vocation de répondre de façon adaptée aux attentes d'étudiants provenant à la fois des filières Santé et des filières Scientifiques.

Organisation générale

Le master comporte 2 parcours : Pharmacologie clinique et évaluation thérapeutique (PCET) et Épidémiologie (EPI).

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 chacun des deux parcours 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 CS 34317 35043 RENNES Cedex
Téléphone : 02 23 23 47 13 - Fax : 02 23 23 46 05

Email: pharmaco.clinique@univ-rennes1.fr
<http://mpce.univ-rennes1.fr>

Madame Murielle DUPONT

Laboratoire de Biomathématiques et Biostatistique
Faculté de Pharmacie, 1 rue Gaston Veil 44035 NANTES
Téléphone : 02 40 41 29 96 - Fax : 02 40 41 29 96

Email: murielle.dupont@univ-nantes.fr

Programme

Tronc commun méthodologique (15 ECTS)

Responsable : Véronique Sebille, Nantes

[Bases pour la modélisation en pharmacologie](#) (3 ECTS)

Responsable : William Couet, Poitiers

[Bases pour la modélisation en épidémiologie](#) (3 ECTS)

Responsable : Nathalie Costet, Rennes 1

[Principes de modélisation – Modèle linéaire](#) (3 ECTS)

Responsable : Lise Bellanger, Nantes

[Modèles linéaires généralisés](#) (3 ECTS)

Responsable : Audrey Lavenu, Rennes 1

[Données longitudinales et données de survie](#) (3 ECTS)

Responsable : Yohann Foucher, Nantes

Parcours : Pharmacologie clinique et évaluation thérapeutique (15 ECTS)

Responsable : Eric Bellissant, Rennes 1

[Méthodes en phase I, II](#) (3 ECTS)

Responsable : Bertrand Diquet, Angers

[Méthodes en pharmacocinétique et modélisation PK-PD](#) (3 ECTS)

Responsable : David Ternant, Tours

[Méthodes statistiques avancées en pharmacologie clinique](#) (3 ECTS)

Responsable : Véronique Sebille, Nantes

[Méthodes statistiques avancées en évaluation thérapeutique](#) (3 ECTS)

Responsable : Emmanuel Oger, Rennes 1

[1 UE optionnelle](#) (3 ECTS)

Parcours : Épidémiologie (15 ECTS)

Responsable : Sylvaine Cordier, Rennes 1

[Recherche étiologique](#) (3 ECTS)

Responsable : Sylvaine Cordier, Rennes 1

[Épidémiologie clinique](#) (3 ECTS)

Responsable : Virginie Scotet, Brest

[Méthodes statistiques avancées en épidémiologie](#) (3 ECTS)

Responsable : Etienne Dantan, Nantes

[Analyses multidimensionnelles](#) (3 ECTS)

Responsable : Nathalie Costet, Rennes 1

[1 UE optionnelle](#) (3 ECTS)

Unités d'enseignement optionnelles (3 ECTS)

UE pouvant valider les 2 parcours

[Echelles de mesure en santé](#) (3 ECTS)

Jean-Benoît Hardouin, Nantes

UE pouvant valider le parcours Pharmacologie clinique et évaluation thérapeutique

[Rythmes biologiques et médicaments](#)

[Concepts et méthodes en chronopharmacologie](#) (3 ECTS)

Francis Lévi, Paris 11

[Applications de la modélisation PK et PK-PD aux grandes classes thérapeutiques](#) (3 ECTS)

Nicolas Grégoire, Poitiers

UE optionnelles pouvant valider le parcours Épidémiologie

[Épidémiologie génétique](#) (3 ECTS)

Responsable : Virginie Scotet, Brest

[Évaluation des risques liés à l'environnement](#) (3 ECTS)

Denis Bard, EHESP Rennes

Stage de recherche de 6 mois en laboratoire d'accueil (30 ECTS)

Validation

Chaque UE fait l'objet d'une validation spécifique (examen écrit pour les 2 UEs de base du tronc commun, 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.

Date limite de dépôt des candidatures à la scolarité de l'Université de Angers, Brest, Nantes, Poitiers, Rennes 1, Tours : 13 Juin