

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, ...).

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

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

13 Juin



Master Sciences, Technologies, Santé. Mention Santé Publique

Spécialité de M2 : Modélisation en Pharmacologie Clinique et Épidémiologie (MPCE)

Responsables: Pr Eric BELLISSANT, Université de Rennes 1
Sylvaine CORDIER, DR Inserm, Université de Rennes 1
Véronique SEBILLE, PR, Université de Nantes

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.

Organisation générale

Le Master 2 comporte 2 parcours : Pharmacologie clinique et évaluation thérapeutique (PCET) et Epidémiologie (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.

Tronc commun méthodologique (15 ECTS)
Responsable: Véronique Sébille, Nantes

UE Bases pour la modélisation en pharmacologie. 3 ECTS
 Responsable: William Couet, Poitiers

UE Bases pour la modélisation en épidémiologie. 3 ECTS
 Responsable: Nathalie Costet, Rennes 1

UE Principes de modélisation - Modèle linéaire. 3 ECTS
 Responsable: Lise Bellanger, Nantes

UE Modèles linéaires généralisés. 3 ECTS
 Responsable: Audrey Lavenu, Rennes 1

UE 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

Parcours: Epidémiologie (15 ECTS)
Responsable: Sylvaine Cordier, Rennes 1

UE Méthodes en phase I et II. 3 ECTS
 Responsable: Bertrand Diquet, Angers

UE Recherche étiologique. 3 ECTS
 Responsable: Sylvaine Cordier, Rennes 1

UE Méthodes en pharmacocinétique et modélisation PK-PD. 3 ECTS
 Responsable: David Ternant, Tours

UE Epidémiologie clinique. 3 ECTS
 Responsable: Virginie Scotet, UBO Brest

UE Méthodes statistiques avancées en pharmacologie clinique. 3 ECTS
 Responsable: Véronique Sébille, Nantes

UE Méthodes statistiques avancées en épidémiologie. 3 ECTS
 Responsable: Etienne Dantan, Nantes

UE Méthodes statistiques avancées en évaluation thérapeutique. 3 ECTS
 Responsable: Emmanuel Oger, Rennes 1

UE Analyses multidimensionnelles. 3 ECTS
 Responsable: Nathalie Costet, Rennes 1

1 UE à choisir parmi les différentes UE optionnelles des 2 parcours pour 3 ECTS (voir page suivante)

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

UE optionnelles pouvant valider les 2 parcours du M2MPCE

UE Echelles de mesure en santé. 3 ECTS
 Responsable: Jean-Benoît Hardouin, Nantes

UE optionnelles pouvant valider le parcours Pharmacologie clinique et évaluation thérapeutique du M2MPCE

UE optionnelles pouvant valider le parcours Epidémiologie du M2MPCE

UE Rythmes biologiques et médicaments; Concepts et méthodes en chronopharmacologie. 3 ECTS
 Responsable: Francis Lévi, Marseille

UE Epidémiologie génétique. 3 ECTS
 Responsable: Virginie Scotet, UBO Brest

UE Applications de la modélisation PK et PK-PD aux grandes classes pharmaco thérapeutiques. 3 ECTS
 Responsable: Nicolas Grégoire, Poitiers

UE Evaluation des risques liés à l'environnement. 3 ECTS
 Responsable: Denis Bard, EHESP Rennes

Validation

Chaque UE fait l'objet d'une validation spécifique (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.

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.