



RECHERCHE ET SANTÉ

FICHE PRATIQUE

Numéro 19 - Avril 2018

PRÉSENTATION DU MASTER 2 RECHERCHE CLINIQUE (RECLIN)

Le parcours recherche clinique est intégré dans la mention biologie santé portée par l'université de Rennes 1, il comprend deux options (investigation clinique et chef de projets de recherche clinique). La formation comprend des enseignements théoriques et du travail personnel sur projets (220 h). Les enseignements théoriques se composent d'un tronc commun à la mention, d'enseignements en méthodologie, gestion de projet et pharmacologie et d'un enseignement spécifique à chacune des 2 options. L'année se poursuit par un stage de recherche.

Objectifs

Le parcours RECLIN a pour objectif de former des professionnels de la recherche clinique de haut niveau capables d'encadrer la réalisation pratique d'une étude. Les enseignements abordent la méthodologie de la recherche clinique, l'organisation et les aspects réglementaires de la recherche clinique académique et privée, la pharmacologie et les études précliniques.

- L'option Investigation clinique est destinée aux futurs investigateurs (médicaux ou paramédicaux) et offre une formation aux méthodes et techniques d'investigation utilisées dans différentes spécialités médicales ;
- L'option Chef de projets de recherches offre une formation aux spécificités de l'assurance qualité dans le domaine de la recherche et des composés d'intérêts thérapeutiques.

Le stage de M2 est réalisé dans des structures de recherche institutionnelles qui travaillent dans la recherche clinique (centre d'investigation clinique, unité de recherche clinique, direction de la recherche clinique) ou dans des structures privées de recherche et développement clinique.

Public

Cette formation s'adresse aux :

- Étudiants de sciences titulaires d'un master 1 de sciences biologiques ou équivalent
- Étudiants de santé (médecine, pharmacie, odontologie, disciplines paramédicales) : ayant suivi une formation de master 1 à 30 ECTS en parallèle du cursus de santé ou

formation à 60 ECTS pour le double cursus médecine-sciences.

L'accès au Master 2 se fait sur validation du M1 dans le parcours demandé ou sur examen du dossier à l'issue d'un Master 1 validé dans une autre université.

Contenu de la formation

- Tronc commun avec les autres parcours de la mention
 - Biotechnologies en recherche diagnostique et thérapeutique (6 ECTS) ;
 - Communication, management (3 ECTS) ;
 - Thérapeutiques innovantes en cancérologie (3 ECTS) ;
 - Réussir son insertion professionnelle et anglais (1 ECTS chacun).
- Enseignements communs aux deux options du parcours
 - Développement préclinique des médicaments (3 ECTS) ;
 - Management de projet et planification (3 ECTS) ;
 - Méthodologie de la recherche clinique I (3 ECTS) ;
 - Pharmacocinétique et outils d'individualisation des traitements (3 ECTS).
- Enseignements spécifiques pour l'option investigation clinique
 - Méthodologie de la recherche clinique II (3 ECTS) ;
 - Méthodes en investigations cliniques (3 ECTS) ;
- Enseignements spécifiques pour l'option chef de projets
 - Conception des composés d'intérêt thérapeutique (3 ECTS) ;
 - Démarche qualité & certifications des structures de recherche (3 ECTS).

Contacts

Responsable pédagogique :

- Pr Bruno Laviolle, service de pharmacologie clinique ;
bruno.laviolle@univ-rennes1.fr

Secrétariat pédagogiques :

- Fabienne Nicolas ;
secretariat-master-biologie-sante@univ-rennes1.fr
+33 (0)2 23 23 46 62

PRÉSENTATION DU MASTER 2 SCIENCES DES DONNÉES EN SANTÉ (SDS) MENTION SANTÉ PUBLIQUE

L'informatisation du système de santé conduit à une production considérable de données patient. C'est la notion de données massive en santé (Health Big Data). L'exploitation de ce "Big data" par des méthodes de fouille de données (Data Mining), d'apprentissage automatique ou de recherche d'information ouvre de nombreuses perspectives scientifiques et d'emplois dans des domaines variés : recherche clinique et épidémiologique, industrie pharmaceutique, domaine médico-économique, évaluation des pratiques.

L'exploitation du Big data en santé nécessite d'acquérir de multiples compétences adaptées au domaine.

■ Objectifs

L'objectif principal du Master 2 - Sciences des données en santé est de doter l'étudiant de compétences en méthodologie de traitement de l'information biomédicale et de santé :

- pour concevoir des systèmes d'information visant à rationaliser l'intégration et le partage de données hétérogènes (veille sanitaire, réseaux de soins...);
- pour concevoir des applications informatiques, relevant du développement ou de la recherche, visant le traitement de données "patient" (ex. : dossier médical);
- pour réaliser des études et/ou des recherches (sur l'activité médicale, hospitalière, sur les données patient) favorisant le conseil et/ou la prise de décision médicale, de santé publique et/ou d'orientation des politiques hospitalières.

■ Public

Professionnels de santé et étudiants en santé (médecine, pharmacie, odontologie, maïeutique, vétérinaires) et/ou scientifiques (mathématiciens, statisticiens, biologistes).

Informaticiens, biostatisticiens souhaitant se spécialiser dans le domaine des data sciences en santé.

■ Conditions d'accès

Accès direct pour les étudiants titulaires d'un Master 1 - Santé publique de l'Université de Rennes 1.

Pour les autres candidats, l'accès au Master 2 est conditionné à l'examen du dossier.

■ Contenu de la formation

UEs du Tronc commun :

- Systèmes d'information et données de santé ;
- Intégration des données en santé ;
- Traitement de données textuelles en santé ;
- Représentation sémantique des données (standardisation des connaissances et bio-ontologies) ;
- Biostatistiques, Data Mining et recherche d'information en santé, méthodes en intelligence artificielle ;
- Protection des données de santé et éthique du numérique.

UEs optionnelles :

- Données massives en santé : application à la recherche ;
- Analyse décisionnelle et médico-économique des données de santé.

■ Contacts

(Responsables pédagogiques / secrétariat pédagogique / scolarité)

Responsables pédagogiques :

- Pr Marc Cuggia, PU-PH en informatique médicale
marc.cuggia@univ-rennes1.fr
+33 (0)2 23 23 45 24
- Dr Guillaume Bouzillé, AHU en informatique médicale
guillaume.bouzille@univ-rennes1.fr
+33 (0)2 23 23 45 24

Secrétariat pédagogiques :

- Catherine Houeix-Avril
secretariat-master-sante-publique@univ-rennes1.fr
+33 (0)2 23 23 57 47

Scolarité :

- Bureau des Master
+33 2 23 23 44 08