

# Master Biologie-Santé parcours Recherche Clinique (RC)

Faculté de Médecine - Université de Nantes



Le Master mention Biologie-Santé propose six parcours de deuxième année rattachés aux deux pôles Sciences & Technologie et Santé de l'Université de Nantes. Un parcours est organisé par la Faculté De Médecine : Recherche Clinique (RC).

Le parcours RC a pour objectif de vous former à la recherche clinique et translationnelle.

## Vos compétences spécifiques

Vous posséderez, en plus des compétences communes à la mention de Master Biologie-Santé (articuler des connaissances issues de différents domaines de la recherche biomédicale ; maîtriser des techniques de communication ; argumenter des hypothèses et des données à des scientifiques et des non-scientifiques ; porter un regard critique ; etc.), des compétences propres au parcours RC :

- vous assimilerez les principes des raisonnements scientifiques et médicaux et de la démarche expérimentale ;
- vous résoudrez un problème en recherche biomédicale en mobilisant vos connaissances et les outils conceptuels et méthodologiques ;
- vous analyserez de manière critique et contextualisée des résultats expérimentaux issus de la littérature ou obtenus lors du stage ;
- vous maîtriserez les techniques et méthodes de recherche clinique ainsi que la démarche de la recherche translationnelle ;
- vous mobiliserez des connaissances cliniques, physiopathologiques et thérapeutiques actualisées pour concevoir, formaliser et rédiger un projet de recherche clinique ;
- vous mettrez en œuvre, coordonnerez, analyserez et valoriserez un projet de recherche clinique.

## Votre programme de formation

Vous suivrez 640 heures d'enseignement en présentiel (CM, TD et TP, ateliers) et au moins 10% d'enseignement ou activités à distance incluant la réalisation de projets en groupe de 3 à 5 étudiants.

Au terme de ce parcours de master, vous aurez acquis 120 ECTS (30 ECTS par semestre).

Pour les étudiants issus de filières scientifiques, vous suivrez en première année les enseignements du M1 Sciences Biologiques, qui vous permettront d'acquérir des connaissances approfondies en biologie humaine et de vous fournir des bases solides en recherche fondamentale, appliquée et translationnelle dans les domaines des Sciences de la Biologie et de la Santé.

### 1<sup>er</sup> semestre - 240<sup>h</sup>

- Anglais et communication scientifique
- Génie-Génétique
- Introduction à la bioanalyse
- UE au choix :
  - > Recherche en Immunologie
  - > Recherche en Physiopathologie humaine
- UE au choix :
  - > Management à Visée Innovante et Entrepreneuriale
  - > Communication, Entreprise, Management
- UE Libres :
  - > Anglais Préparation TOEIC®
  - > Stage

### 2<sup>ème</sup> semestre - 190<sup>h</sup>

- Anglais pour la communication scientifique
- Travail d'Etude et de Recherche
- Introduction à la recherche clinique
- 2 UE au choix :
  - > Cancérologie
  - > Microbiologie et santé humaine
  - > Produits de santé
  - > Biothérapies
  - > Physiopathologie nutritionnelle et digestive
  - > Pathologies cardiovasculaires et respiratoires
  - > Technologies Omics et Pathologies génétiques
- UE Libres :
  - > Anglais Préparation TOEIC®
  - > Stage

[www.univ-nantes.fr/master-biologie-sante](http://www.univ-nantes.fr/master-biologie-sante)



UNIVERSITÉ DE NANTES



En deuxième année les enseignements du M2 RC se déclineront en un tronc commun et une option à choisir parmi les six options. De plus, la présentation à la certification du TOEIC® sera nécessaire pour la validation du diplôme.

### 3<sup>e</sup> semestre - 210<sup>h</sup>

#### Tronc commun :

- Biostatistique 1
- Concevoir, mettre en œuvre et réaliser un projet de recherche clinique
- Approches et concepts émergents en recherche clinique et translationnelle
- Recueillir, analyser et valoriser des données de recherche cliniques
- Web sémantique
- Projet de Recherche
- Séminaire de spécialité
- Management de projet
- **Option Maladies infectieuses :**
  - > Interactions Hôte-Pathogène
  - > Pathogénie des Agents Infectieux
  - > Immuno-pathologie et Auto-Immunité
- **Option Biothérapies de l'appareil locomoteur :**
  - > Design et formulation de biomatériaux
  - > Physiopathologie et thérapies cellulaires
  - > Physiopathologie et thérapies géniques

- **Option Cardiovasculaire et Facteurs de Risque :**
  - > Cardiopathies et remodelage cardiaque
  - > Biologie et physiopathologie vasculaire
  - > Facteurs de risques et métabolisme
- **Option Physiopathologies de l'axe cerveau-intestin :**
  - > Physiopathologies de l'axe cerveau-intestin
  - > Facteurs de risques et métabolisme
  - > Ciblage thérapeutique des microbiotes
- **Option Immunologie-Cancérologie :**
  - > Immunologie-Cancérologie
  - > Oncogénèse fondamentale
  - > Concepts Innovants en Immuno-Greffe et Oncologie
- **Option Immuno-Intervention, Transplantation et Auto-Immunité :**
  - > Thérapie cellulaire et génique
  - > Immuno-pathologie et Auto-Immunité
  - > Concepts Innovants en Immuno-Greffe et Oncologie
- **UE Libres :**
  - > Anglais Préparation TOEIC® (UE Libre)
  - > English for Scientific Communication-Online Course

### 4<sup>e</sup> semestre

- Stage
- Anglais Préparation TOEIC® (UE Libre)

## Vos débouchés spécifiques après le parcours RC

- Métiers de la recherche clinique institutionnelle et privée. En particulier fonctions d'investigateur d'études cliniques (étudiants issus des formations santé), d'attaché de recherche clinique, coordonnateur d'étude clinique ou chef de projet de recherche clinique ou translationnelle.
- Le M2 RC peut déboucher sur une poursuite du parcours de formation en Doctorat.

## Vos modalités d'accès

Accès sélectif, sur étude de dossier et éventuellement entretien.

Etudiants scientifiques - Profil conseillé : Licence Sciences de la Vie.

Etudiants en santé - Profil conseillé : Master 1 Santé

Dossier de candidature : CV détaillant les expériences professionnelles (stages...) ; lettre de motivation dactylographiée ; relevés de notes de l'enseignement supérieur (L1 à L3) et notes de M1 pour les étudiants en santé.

En savoir plus sur toutes les modalités d'accès et les procédures de candidature en Master : [www.univ-nantes.fr/candidature-master](http://www.univ-nantes.fr/candidature-master)

## Vos contacts

**Guillaume LAMIRAULT**

Responsable du parcours de M2 RC

[master2RC@univ-nantes.fr](mailto:master2RC@univ-nantes.fr)



Consultez le programme détaillé :  
[www.univ-nantes.fr/master-biologie-sante](http://www.univ-nantes.fr/master-biologie-sante)

(ECTS, vol. horaires, types de cours, modalités de contrôle des connaissances...)



UNIVERSITÉ DE NANTES