

# Master Biologie-Santé parcours Biologie, Biotechnologies & Recherche Thérapeutique (BBRT)

Faculté des Sciences et des Techniques - Université de Nantes



La formation BBRT a pour objectif de vous former à la recherche biomédicale (fondamentale, préclinique et translationnelle).

## Vos compétences spécifiques

Vous posséderez :

- 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 BBRT :
  - > Mettre en œuvre de manière intégrative des savoirs disciplinaires pour étudier des mécanismes physiopathologiques
  - > Sélectionner les techniques pertinentes pour l'étude des mécanismes impliqués en physiopathologie et posséder une vision des avancées technologiques
  - > Conduire des expérimentations permettant la réalisation d'un projet de recherche en physiopathologie
  - > Concevoir un projet de recherche en physiopathologie de difficulté moyenne
  - > Réaliser une veille scientifique et technologique

## Votre programme de formation

Vous suivrez des enseignements en présentiel (CM, TD et TP) et environ 10% d'enseignement ou activités à distance.

A l'issue de ce master, vous aurez acquis 120 ECTS (30 ECTS par semestre).

En première année, les enseignements du M1 Sciences Biologiques vous permettront d'acquérir des connaissances approfondies en biologie

### Semestre I - 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 :
  - > Communication, Entreprise, Management
  - > Management à Visée Innovante et Entrepreneuriale
- UE Libre :
  - > Anglais Préparation TOEIC®

### Semestre II - 190<sup>h</sup>

- Anglais pour la communication scientifique
- 3 UE au choix :
  - > Cancérologie
  - > Microbiologie et santé humaine
  - > Produits de santé
  - > Biothérapies
  - > Physiopathologie nutritionnelle et digestive
  - > Introduction à la recherche clinique
  - > Pathologies cardiovasculaires et respiratoires
  - > Technologies Omics et Pathologies génétiques
- Travail d'Etude et de Recherche :
  - > Soit un Stage
  - > Soit une étude bibliographique
  - > Soit un projet en équipe dans le cadre des Entrepreneuriales Pays de la Loire
- UE Libre :
  - > Anglais Préparation TOEIC®

[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 BBRT se déclineront en un tronc commun et une option. La présentation à la certification du TOEIC® sera nécessaire pour la validation du diplôme.

### Semestre III - 210<sup>h</sup>

#### Une option à choisir parmi les 6 :

- Option Biothérapies de l'appareil locomoteur :
- Option Cardiovasculaire et Facteurs de Risque :
- Option Immunologie-Cancérologie
- Option Immuno-Intervention, Transplantation et Auto-Immunité
- Option Maladies infectieuses
- Option Physiopathologies de l'axe cerveau-intestin
- UE Libres :
  - > Anglais Préparation TOEIC® (UE Libre)

#### Tronc commun :

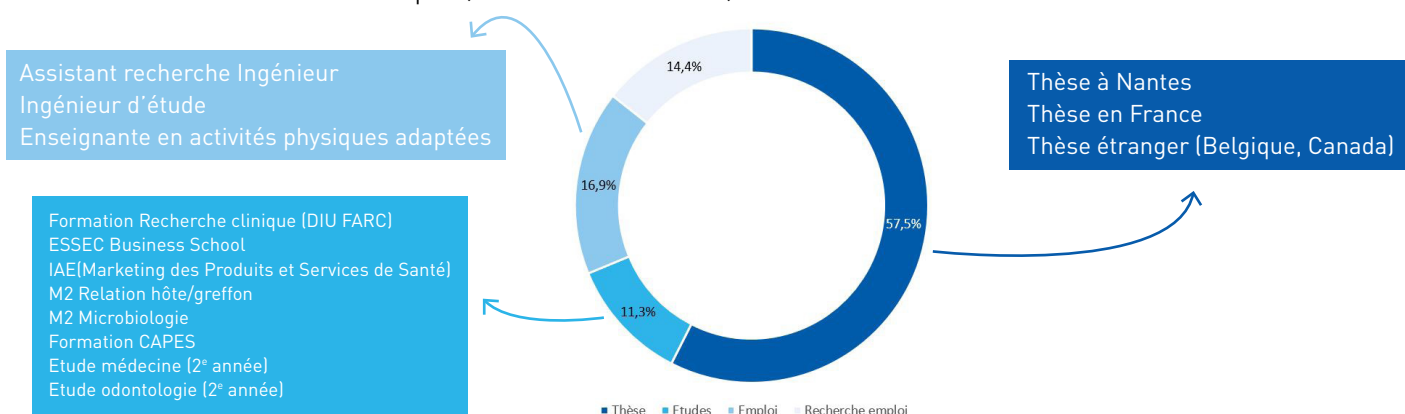
- Biostatistique 1
- Concepts émergents en recherche biomédicale
- Modèles animaux en physiopathologie
- Biostatistique 2
- Web sémantique
- Projet de Recherche
- Hygiène et Sécurité
- Séminaire de spécialité
- Management de projet

### Semestre IV

- Stage
- Anglais Préparation TOEIC® (UE Libre)

## Vos débouchés spécifiques après le parcours BBRT

Devenir des 160 étudiants Scientifiques (Promotions 2014 à 2020) :



Vous avez la possibilité de vous inscrire en Master double compétence en partenariat avec l'IAE Nantes.



## 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

**Yannick GUILLOUX et Benjamin LAUZIER**

Responsables du parcours de M2 BBRT

[master2BBRT@univ-nantes.fr](mailto:master2BBRT@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