

# Master Biologie Santé

## Parcours Biologie, Biotechnologies & Recherche Thérapeutique (BBRT)

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

### 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 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.

#### Semestre I - 240h

- 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 - 190h

- 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 Entrepreneurs Pays de la Loire
- UE Libre : Anglais Préparation TOEIC®

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 - 210h

##### 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

##### 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 Libre : Anglais Préparation ToEIC®

#### Semestre IV

- Stage
- UE Libre : Anglais Préparation ToEIC®



univ-nantes.fr

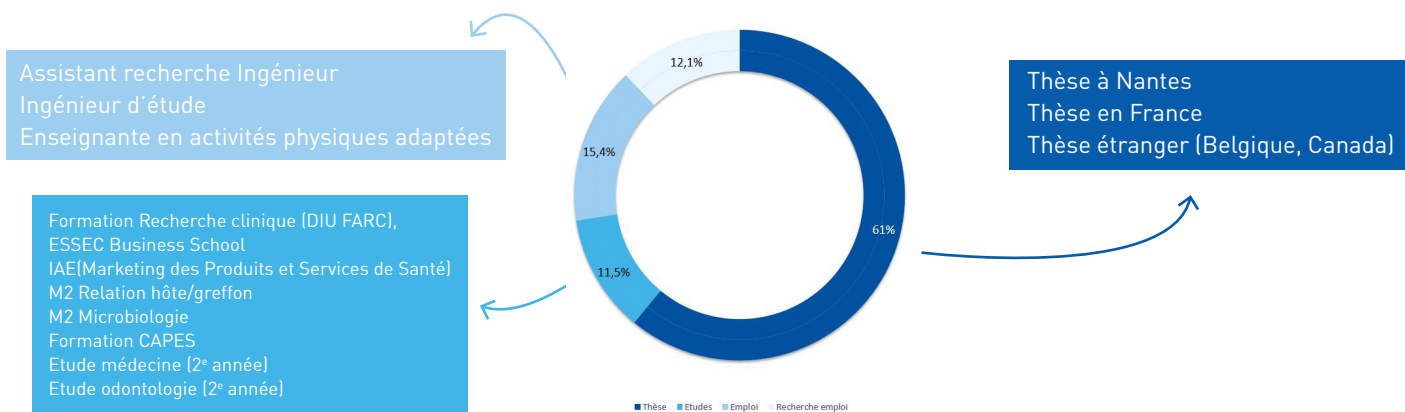
# Vos compétences spécifiques

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.

# Vos débouchés spécifiques après le parcours BBRT

Devenir des 181 étudiants Scientifiques (Promotions 2014 à 2021) :



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



Grâce à de nombreuses collaborations internationales, le M2 BBRT vous donne l'opportunité de partir réaliser votre stage dans les laboratoires partenaires en Amérique du nord ou ailleurs : vous rêvez de découvrir le Canada ou les États-Unis, ils vous attendent !

## 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 :  
[univ-nantes.fr/master-biologie-sante](http://univ-nantes.fr/master-biologie-sante)  
(ECTS, vol. horaires, types de cours, modalités de contrôle des connaissances...)

