

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Biologie Santé, Oncologie Immunologie Génétique

Master Biologie Santé



ECTS
120 crédits



Durée
2 années



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation



Objectifs

Donner aux étudiants des acquis fondamentaux,
Les faire bénéficier de connaissances actualisées en termes d'identification d'événements physiologiques, d'innovations techniques, diagnostiques, et thérapeutiques,
Leur transmettre (et évaluer) une expérience pratique dans un laboratoire de recherche (public ou privé) ou dans une entreprise (5 à 6 mois de stage en M2 et minimum 2 mois de stage en M1, avec possibilité de stage de 3-4 mois dans d'autres universités françaises, européennes, ou au-delà).

Savoir-faire et compétences

- Connaître et comprendre un champ scientifique et technologique
- Produire des données expérimentales et savoir mettre en oeuvre leur analyse critique
- Élaborer des rapports, notes de synthèse, et présenter ses résultats au sein d'une équipe ou face à un jury (toutes modalités écrites et orales)
- Maîtriser le traitement informatique des données, gérer un réseau d'informations
- Formuler des hypothèses de travail, élaborer des protocoles et préconiser des choix méthodologiques
- Partager ses compétences théoriques et techniques avec des collaborateurs, des techniciens ou d'autres étudiants
- Diffuser les informations et assurer leur valorisation dans un contexte international : maîtrise de l'anglais scientifique écrit et oral

Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

Admission

Conditions d'admission

Accès au master 1^{re} année

Être titulaire d'une licence ou d'un grade de licence.

Licences conseillées :

- Licence SV
- Licence Sciences pour la santé

Étude de dossier.

Composition du dossier :

- Curriculum Vitae
- Lettre de motivation incluant le projet professionnel
- Relevés de notes des semestres de licence

Accès au master 2^e année

Accès de droit pour les étudiants ayant validé la première année de la formation.

Les personnes ne disposant pas du titre requis peuvent demander une validation au titre de leurs études, leurs expériences professionnelles et leurs acquis personnels (articles L613-5 du code de l'éducation).

La validation ne dispense pas les candidats de satisfaire aux éventuelles épreuves d'admission.

Modalités d'inscription

[🔗 Candidater à cette formation](#)

Et après

Poursuites d'études

Après obtention du doctorat de sciences :

- Contrat post-doctoral (privé, public, en France ou à l'étranger)
 - Maître de Conférences en biologie (sections 40, 41, 44, 64, 65 et 66 et 68 du CNU)
 - Chargé de Recherche dans les grands organismes (Inserm, CNRS, INRA, CEA)
 - Réussite au concours de masters (1 année supplémentaire) d'école de commerce (ex. : ESSEC)
 - Ingénieur de recherche
 - Reprise d'études en médecine
-

Insertion professionnelle

Les débouchés professionnels ci-dessous illustrent nos objectifs et correspondent au devenir des anciens étudiants de master de l'actuelle mention de « Sciences Biomédicales » (2012-2017) commune aux Universités de Rouen et de Caen Normandie, dont est issue la mention « Biologie-Santé » :

- Doctorat = formation obligatoirement assortie d'un contrat de travail (= insertion professionnelle)
- Ingénieur vente/application ; technico-commercial ; projet ; maintenance
- Cadre en marketing, cadre en Recherche & Développement d'entreprises du secteur privé ou académique, cadre dans des sociétés de conseil
- Ingénieur d'étude
- Attaché de recherche clinique
- Les étudiants en médecine ou en pharmacie poursuivent leur formation médicale et/ou une thèse

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Maité Montero

✉ maite.montero@univ-rouen.fr

Responsable pédagogique

Antoine Ouvrard-Pascaud

✉ antoine.ouvrard-pascaud@univ-rouen.fr

Responsable M1

Sahil Adriouch

✉ sahil.adriouch@univ-rouen.fr

Responsable M1

Gaëlle Bougeard-Denoyelle

✉ gaelle.bougeard-denoyelle@univ-rouen.fr

Responsable M1

Rachel Letellier

✉ rachel.letellier@univ-rouen.fr

Responsable M1

Christine Rondanino

✉ christine.rondanino@univ-rouen.fr

Responsable M2

Sahil Adriouch

✉ sahil.adriouch@univ-rouen.fr

Responsable M2

Gaëlle Bougeard-Denoyelle

✉ gaelle.bougeard-denoyelle@univ-rouen.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

Inserm UMR-S 1096 EnVI

🔗 <https://insermu1096.fr/>

Inserm UMR-S 1073 ADEN

Inserm UMR-S 1234 PANTHER

🔗 <http://medecine-pharmacie.univ-rouen.fr/panther-physiopathologie-auto-immunite-maladies-neuromusculaires-et-therapies-regeneratrices-679075.kjsp?RH=1376988464263>

Inserm UMR-S 1245 CBG

🔗 <http://medecine-pharmacie.univ-rouen.fr/cbg-cancer-and-brain-genomics-umr-1245-679263.kjsp>

Inserm UMR-S 1239 NorDiC

🔗 <http://recherche.univ-rouen.fr/nordic-neuroendocrine-endocrine-and-germinal-differentiation-communication-umr-1239-679078.kjsp>

UR 3830 GRHVN

🔗 <http://recherche.univ-rouen.fr/grhv-ea-3830-groupe-de-recherche-sur-le-handicap-ventilatoire-679272.kjsp>

UR 4651 ABTE

🔗 <https://abte.eu/>

UR 2656 GRAM

Inserm UMS 51

Campus

🏠 Campus de Mont-Saint-Aignan

Programme

Master Biologie Santé 1ère année

Semestre 1

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|-----------------------|----|----|----|-----------|
| UE1 Régulation de l'Expression des Génomes Et Epigénétique | UE | | | | 4 crédits |
| Régulation de l'Expression des Génomes Et Epigénétique | Matière | | | | |
| UE2 Dynamique des membranes cellulaires | UE | | | | 4 crédits |
| Dynamique des membranes cellulaires | Matière | | | | |
| UE3 Immunologie Fondamentale et Immunorégulations | UE | | | | 4 crédits |
| Immunologie Fondamentale et Immunorégulations | Matière | | | | |
| UE4 Génétique Humaine | UE | | | | 4 crédits |
| Génétique Humaine | Matière | | | | |
| UE5 Physiopathologie Moléculaire | UE | | | | 4 crédits |
| Physiopathologie Moléculaire | Matière | | | | |
| UE6 UE de personnalisation | UE | | | | 4 crédits |
| 1 choix parmi 3 | Choix | | | | |
| UE 6.1 Introduction aux Biothérapies | Choix UE | | | | |
| Introduction aux Biothérapies | Matière | | | | |
| UE 6.2 Différenciation Cellulaire et Oncogenèse | Choix UE | | | | |
| Différenciation Cellulaire et Oncogenèse | Matière | | | | |
| UE 6.3 Biologie du développement | Choix UE | | | | |
| Biologie du développement | Matière | | | | |
| UE7 Connaissance de l'Entreprise Insertion Professionnelle | UE | | | | 2 crédits |
| Connaissance de l'Entreprise et Insertion Professionnelle | Matière | | | | |
| UE8 Anglais | UE | | | | 2 crédits |
| Anglais | Langue Obligatoire | | | | |
| UE9 Modélisation statistique pour la biologie | UE | | | | 2 crédits |
| Modélisation statistique pour la biologie | Matière | | | | |

Semestre 2

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---------|----|----|----|-----------|
| UE1 Remodelage et Interaction cellule-matrice | UE | | | | 4 crédits |
| Remodelage et Interaction cellule-matrice | Matière | | | | |
| UE2 Bases moléculaires du Cancer et Oncogénétique | UE | | | | 4 crédits |
| Bases moléculaires du Cancer et Oncogénétique | Matière | | | | |

| | | |
|--|---------|-----------|
| UE3 Régulations neuroimmunologiques immunopathologies | UE | 4 crédits |
| Régulations neuroimmunologiques immunopathologies | Matière | |
| UE4 Physiologie Instestinale Endocrine et Reproduction | UE | 6 crédits |
| Physiologie Instestinale Endocrine et Reproduction | Matière | |
| UE5 Physiologie Cardiovasculaire et Néphrologie | UE | 3 crédits |
| Physiologie Cardiovasculaire et Néphrologie | Matière | |
| UE6 Formation initiale Recherche et Développement | UE | 6 crédits |
| Hygiène et sécurité | Matière | |
| Stage | Stage | 6 crédits |
| UE7 Ethique et Pratiques en Recherche Animale | UE | 1 crédits |
| Bien-être animal | Matière | |
| Connaissance des modèles animaux | Matière | |
| Méthodes en expérimentation animale | Matière | |
| Réglementation et éthique en expérimentation animale | Matière | |
| UE8 Travaux d'Etude et de Recherche | UE | 2 crédits |
| Travaux d'Etude et de Recherche | Matière | |

Master Biologie Santé, Oncologie Immunologie Génétique 2ème année

Semestre 3

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|----------|----|----|----|-----------|
| UE1 Cellules souches | UE | | | | 4 crédits |
| Cellules souches | Matière | | | | |
| UE2 Biothérapie moléculaire cellulaire et tissulaire | UE | | | | 4 crédits |
| Biothérapie moléculaire cellulaire et tissulaire | Matière | | | | |
| UE3 Approches omiques | UE | | | | 4 crédits |
| Approches omiques | Matière | | | | |
| UE4 UE de personnalisation | UE | | | | |
| 3 choix parmi 4 UE | Choix | | | | |
| Environnement et cancer | Choix UE | | | | 4 crédits |
| Environnement et cancer | Matière | | | | |
| Génétique humaine, des bases moléculaires aux pathologies | Choix UE | | | | 4 crédits |
| Génétique humaine, des bases moléculaires aux pathologies | Matière | | | | |
| Immuno-régulation I-pathologie et I-oncologie | Choix UE | | | | 4 crédits |
| Immuno-régulation I-pathologie et I-oncologie | Matière | | | | |
| Le cancer, des bases moléculaires à la thérapie | Choix UE | | | | 4 crédits |
| Le cancer, des bases moléculaires à la thérapie | Matière | | | | |
| UE5 Mise en situation professionnelle | UE | | | | 4 crédits |
| Hygiène et sécurité | Matière | | | | |
| Projet de recherche | Matière | | | | |

| | | |
|--|-----------------------|-----------|
| UE6 Connaissance de l'Entreprise Insertion Professionnelle | UE | 1 crédits |
| Connaissance de l'Entreprise et Insertion Professionnelle | Matière | |
| UE7 Anglais | UE | 1 crédits |
| Anglais | Langue Obligatoire | |

Semestre 4

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|------------------------|--------|----|----|----|------------|
| UE1 Stage de recherche | UE | | | | 30 crédits |
| Stage de recherche | Stage | | | | 30 crédits |