

TÉMOIGNAGES TÉMOIGNAGES TÉMOIGNAGES

MARINE : " J'ai choisi ce master en raison des matières enseignées, du large choix d'options, et d'opportunité de stage longue durée. À la suite du stage, j'ai été embauchée en CDI en qualité de biologiste. Je travaille à Bioprédic International à Rennes dans l'équipe de production de culture cellulaire. Grâce à ce poste, j'ai pu également compléter ma formation par un niveau 1 d'expérimentation animale ce qui me permet d'avoir la responsabilité d'une animalerie de laboratoire ".

MATHIAS : " Après un master 1 Biologie, j'ai souhaité me spécialiser dans les biotechnologies. À la suite de mon stage au sein d'un laboratoire de recherche de l'Université, j'ai choisi de poursuivre le travail de recherche initié pendant le stage en m'inscrivant en thèse. Aujourd'hui, en parallèle de mes activités de recherche, j'encadre les travaux de TP des étudiants. J'aimerais devenir enseignant-chercheur."

POURSUITES D'ÉTUDES

Pour les étudiants ayant suivi la voie Recherche du Master II GGB, possibilité de thèse d'université au sein d'un laboratoire académique ou d'une entreprise privée.

Liste non exhaustive des laboratoires d'accueil :

- Unité INSERM 613 : « Génétique moléculaire et Épidémiologie génétique » - BREST.

- EA 2216 : « Immunologie & Pathologies » - BREST.
- UMR 6539 : « Laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin (LEMAR) » - BREST.
- UMR 6197 : « Laboratoire de Microbiologie et de Biotechnologies des Extrêmophiles » - BREST.
- UFR 7127 : « Centre d'Études d'Océanographie et de Biologie marine » - ROSCOFF.

DOMAINES PROFESSIONNELS

Recherche et développement, recherche fondamentale ou appliquée au sein d'entreprises privées ou d'organisme public dans le domaine de la génétique, génomique, biologie moléculaire et des biotechnologies liées à la santé.

DÉBOUCHÉS

- Ingénieur ou assistant-ingénieur « R & D » secteur public ou privé.
- Ingénieur « Assurance qualité » secteur public ou privé.
- Rédacteur scientifique.
- Ingénieur technico-commercial.
- Consultant.
- Animateur scientifique.
- Chercheur ou enseignant-chercheur.



Responsable de la formation
Pr. Claude FÉREC, PU-PH

Responsable pédagogique
Dr. Tristan MONTIER, MCF

Lieu de la formation
UFR Médecine



UFR MÉDECINE ET SCIENCES DE LA SANTÉ
22, avenue Camille Desmoulins
CS 93837
29238 Brest cedex 3
Tél. 02 98 01 79 14
Fax : 02 98 01 64 74
mastersSTSmedecine@univ-brest.fr

www.faculte-medecine-brest.fr



SCIENCES
TECHNOLOGIES
SANTÉ





OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des professionnels de niveau Bac +5 à la recherche dans sa dimension appliquée (voie professionnelle) ou fondamentale (voie recherche) aux domaines de la Génétique, Génomique, Biologie moléculaire/Biotechnologies et Immunologie et à leurs domaines d'applications Santé (Médecine, Pharmacie, Sciences vétérinaires, Agronomie et agro-alimentaire, chimie recombinante...).

- Encadrer les personnels techniques.
- Initier et assurer une démarche qualité, y sensibiliser les personnels.
- Gestion de projet : planifier et budgéter.
- Assurer une veille technologique et réglementaire.
- Concevoir une stratégie marketing.
- Assurer une action de communication simple.
- Rechercher des modes de financement et/ou de partenariat.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le Master II « Génétique, Génomique & Biotechnologies » s'organise exclusivement sur la 2^e année de master :

- d'enseignements théoriques et pratiques de septembre à janvier sur la base d'Unités d'Enseignements (UE) obligatoires et optionnelles selon l'orientation (Recherche 150 heures ; Professionnelle 300 heures) et le projet professionnel de l'étudiant.
- d'un stage pratique de janvier à juin pour les étudiants de la voie Recherche, avec production d'un mémoire, et de

janvier à septembre pour les étudiants de la voie Professionnelle avec production d'un rapport de stage avec soutenance orale.

CONDITIONS D'ACCÈS

Être titulaire d'un Master 1 ou d'un diplôme jugé équivalent.

Profil

- Scientifiques des Sciences de la Vie et de la Santé.
- Médecins, pharmaciens, étudiants en médecine ou en pharmacie.
- Chirurgiens dentistes et vétérinaires diplômés.
- Professionnels du domaine dont le niveau est jugé équivalent par le jury d'admission.

Sélection sur dossier et entretien avec le jury en juin.

Accès également possible selon expérience sur procédure de Validation des Acquis Professionnels.

Renseignements : bureau REVA
Tél. 02 98 01 63 32 ou
reva@univ-brest.fr

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

L'obtention d'une note \geq à 10/20 à l'ensemble des UE composant l'année et l'obtention d'une note \geq à 10/20 au stage conditionnent la validation de l'année de master.

Les enseignements théoriques et pratiques du 1^{er} semestre font l'objet d'évaluations notées, sous formes de présentations et de rapports de TP en contrôles continus, et/ou de contrôles terminaux, à l'écrit et/ou à l'oral.

STAGES

Spécialité Recherche :

Un stage, obligatoire, d'une durée de 6 mois, en laboratoire de recherche.

Spécialité professionnel :

Un stage, obligatoire, d'une durée de 8 mois, en entreprise.

À l'issue de la période de stage, l'étudiant produit un mémoire et soutient oralement son travail.

Pour chacun des parcours, le stage représente 30 ECTS (European Credits Transferts Systems), soit la moitié de la valeur des ECTS de l'année de formation.

CONTENU DE LA FORMATION

Master 2 Génétique, Génomique et Biotechnologies	
Spécialité Recherche *	Spécialité Professionnelle **
60 Ects (European Credits Transferts Systems)	60 Ects (European Credits Transferts Systems)
<p>UE obligatoires de 24 heures chacune</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Génétique & Génomique ● Biologie cellulaire ● Thérapie cellulaire & génique ● Immunologie approfondie & autoimmunité <p>UE optionnelles de 24 heures chacune</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Transcriptome & Protéome ● Pharmacogénomique ● Cytogénétique ● Immuno-intervention & Cancérologie ● Bioinformatique ● Projet scientifique 	<p>UE obligatoires de 48 heures chacune</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Génétique & Génomique ● Biologie cellulaire ● Transcriptome & Protéome ● GRH <p>UE optionnelles de 24 ou 48 heures chacune</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pharmacogénomique ● Cytogénétique ● Bioinformatique ● Projet scientifique ● Thérapie cellulaire & génique ● Techniques et instrumentations en biologie ● Assurance qualité ● Aspects juridiques et réglementaires ● Marketing ● Comptabilité générale
Stage de janvier à juin	Stage de janvier à septembre
30 Ects (European Credits Transferts Systems)	30 Ects (European Credits Transferts Systems)

*Les enseignements de la voie Recherche sont basés sur des cours magistraux et des recherches bibliographiques sur l'initiative de l'enseignant ou de l'étudiant. Comme l'indique le tableau ci-dessus, certaines UE (Génétique et génomique ; Biologie cellulaire, Transcriptomique et Protéomique) sont mutualisées pour 24 heures de cours magistraux avec la voie professionnelle. Pour ces mêmes UE, la voie professionnelle comprend en plus 24 heures de TD/ TP.

** Les enseignements de Marketing, Gestion des Ressources Humaines et Comptabilité générale sont réalisés par les enseignants de l'IAE (Institut d'Administration des Entreprises) de Bretagne Occidentale dans le cadre du master II « Management des entreprises ».