

**Intitulé de la formation**

Master « Biologie et Santé », Parcours « Génétique, Génomique et Biotechnologies »

**Nom du responsable**

Professeur T. Montier (PU-PH)

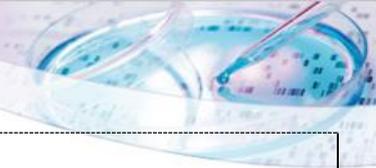
**Mail de contact**

Tristan.Montier@univ-brest.fr

**Public****Prérequis***(Exemple : Bac +3, débutant/confirmé/expert, etc.)***Principales compétences acquises** Bioinformaticien**Débutant** Biologiste- Chercheur Biologiste médical**Confirmé**

Le diplômé comprend les principes fondamentaux et avancés de la génétique, de la génomique, de la biologie moléculaire et de l'immunologie ainsi que leurs champs d'application dans les biotechnologies liées à la Santé. Il est capable d'utiliser les techniques couramment utilisées dans ces domaines en optimisant les procédés existants. Il est capable de mettre en œuvre de nouveaux protocoles et équipements. Il est également capable de planifier et d'organiser un programme de recherche, d'organiser l'activité sur le plan de la gestion de personnel, du matériel et des consommables. Il possède en outre des qualités de travail en équipe. Il gère des projets en les planifiant et en les budgétant, il assure une veille technologique. Il connaît et recherche les modes de financements et/ou de partenariats. Il peut concevoir une communication simple, y compris en anglais et connaît les principes généraux de la démarche qualité qu'il peut appliquer et diffuser au sein de sa structure.

 Chargé de parcours génomique Clinicien généticien



<input checked="" type="checkbox"/> Clinicien non généticien	<b>Débutant</b>	
<input type="checkbox"/> Conseiller en génétique		
<input checked="" type="checkbox"/> Technicien	<b>Confirmé (BUT)</b>	
<input type="checkbox"/> Autre :		

**Format et contenu**

<b>Théorique</b>	<b>Pratique (précisez si stage, etc.)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biologie du développement et différenciation cellulaire (S7)</li> <li>• Biochimie de la transduction des signaux cellulaires (S7)</li> <li>• Génétique moléculaire (S7)</li> <li>• Immunologie générale et réactions de défense (S7)</li> <li>• Modelisation statistique et informatique (S7)</li> <li>• Initiation à la bioinformatique</li> <li>• Initiation à la réflexion éthique</li> <li>• Génomique et Protéomique (S8)</li> <li>• Physiologie de la communication (S8)</li> <li>• Cytogénétique (S8)</li> <li>• Génétique et Génomique (S9)</li> <li>• Epidémiologie génétique (S9)</li> <li>• Thérapie Génique et Cellulaire (S9)</li> <li>• Bioinformatique (S9)</li> <li>• Biologie cellulaire (S9)</li> <li>• Immunologie pathologique et autoimmunité (S9) opt</li> <li>• Concepts innovants en immunologie (S9) opt</li> <li>• Canaux ioniques et signalisation calcique (S9) opt</li> <li>• Mise en pratique technique (S9) opt</li> <li>• Transcriptomique et Protéomique (S9) opt</li> <li>• Projet scientifique (S9) opt</li> <li>• Techniques et instrumentation en Biologie (S9) opt</li> <li>• Assurance Qualité (S9) opt</li> <li>• GRH – IAE (S9) opt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stage 2 mois en M1 (S8)</li> <li>- Stage 6 mois en M2 (S10)</li> <li>- TP en lien avec les UE en M1 et en M2</li> </ul>

**Type de formation**

<input checked="" type="checkbox"/> Continue <input checked="" type="checkbox"/> Initiale <input type="checkbox"/> DPC <input checked="" type="checkbox"/> Autre : VAE	<input type="checkbox"/> Licence <input type="checkbox"/> Licence professionnelle <input checked="" type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> DIU <input type="checkbox"/> FST <input type="checkbox"/> Certificat <input type="checkbox"/> Qualification <input type="checkbox"/> Autre :	<b>Proposée par :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Université <input type="checkbox"/> FSMR <input type="checkbox"/> Société savante <input type="checkbox"/> AURAGEN/ SeqOIA <input checked="" type="checkbox"/> Autre : Biogenouest
---	---	---



### Durée de la formation

2 ans

### Intérêt de cette formation dans le parcours génomique (Répond à quels besoins ? Quel débouché ?)

Dans le parcours GGB, les étudiants suivent tous un tronc commun (Génétique et Génomique, Epidémiologie génétique, Biologie cellulaire, Bioinformatique et Thérapie génique et cellulaire) et choisissent ensuite plusieurs options en adéquation avec leur projet professionnel. Les enseignements se font sous la forme de cours magistraux, de TD mais aussi de conférences et d'un TP intégré (allant de la production d'un plasmide jusqu'à son étude fonctionnelle).

A l'issue de cette formation, les compétences acquises sont :

- Comprendre les bases moléculaires et cellulaires des maladies rares et des cancers dans une approche de médecine de précision
- Etre capable d'interpréter les données OMICS et ce que cela implique en matière de diagnostic.
- Etablir le lien entre les outils de génétique moléculaire et les études de corrélations phénotype-génotype
- Comprendre la manière dont les approches de génomique guident les thérapies ciblées et leurs développements.
- Etre capable de définir un plan d'expérience et choisir la(les) méthode(s) OMICS pertinentes

En terme de débouché, le diplômé peut chercher à s'insérer directement dans le monde du travail ou bien poursuivre sa formation à la recherche dans le cadre d'une thèse d'université. Il peut travailler dans les secteurs "public" ou "privé" liés aux domaines de formation. Exemples d'insertion professionnelle des diplômés : Responsable "Recherche et Développement", assistant responsable "Recherche et Développement", Responsable "assurance qualité", Rédacteur scientifique, Ingénieur technico-commercial, consultant, Animateur scientifique, Chercheur ou Enseignant-chercheur (après un concours).

### Lien

<https://formations.univ-brest.fr/fr/index/sciences-technologies-sante-STS/master-XB/master-biologie-sante- INRBURX9/parcours-genetique-genomique-et-biotechnologies-IWDEMJH6.html>

### Avis des anciens élèves

*(Disponible sur le site - Extrait de questionnaires de satisfaction)*

Chaque année, l'Observatoire de l'insertion professionnelle interroge les diplômés pour leur demander leurs avis à propos de la formation et les pistes d'amélioration qu'ils suggèrent. Les résultats sont publiés sur le site de l'UBO (<https://nouveau.univ-brest.fr/cap-avenir/fr/page/enquetes-observatoire>)

### Petit mot du GT Formation