

NB : tout dossier incomplet à la date de fermeture des candidatures sera déclaré irrecevable.

Nous conseillons donc - considérant le grand nombre de candidatures à traiter - de ne pas attendre les derniers jours pour déposer l'intégralité de votre dossier,

notamment pour les candidats au titre de la mutation/détachement prioritaire, dispense de qualification pour lesquels une procédure particulière est mise en place.

Profil détaillé

Corps : MCF

Article de recrutement : 26-I.1°

Sections CNU :

Section 65 Biologie cellulaire

Profil pédagogique : Génétique-Génomique

Affectation pédagogique : Collège Sciences et technologies - UF de Biologie

Filières de formation concernées :

Licence Sciences de la Vie, Master Biologie Santé - Parcours Génétique Moléculaire et Cellulaire, M2 préparation à l'Agrégation SV-STU.

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

La personne recrutée devra s'impliquer prioritairement en Licence Sciences de la Vie avec une intégration progressive dans le master Biologie Santé, parcours Génétique Moléculaire et Cellulaire. Elle pourra également apporter son expertise dans le parcours de préparation à l'Agrégation de Sciences de la Vie -Sciences de la Terre et de l'Univers.

Enseignement en Licence

Au sein de la Licence, elle interviendra dans les 3 UEs de génétique en L2 et L3 Sciences de la vie (Génétique (1) ; Expression génétique et régulations (2), Génomique (3)). Ces trois modules ont pour but de présenter les bases de la génétique mendélienne (relation phénotype/génotype ; ségrégation des caractères à la méiose, etc.), de la génétique fonctionnelle (régulation de l'expression génique) et de la génomique (structure des génomes, utilisation de STR, analyse bio-informatique, etc.). Dans ces modules, elle sera amenée dans un premier temps à assurer essentiellement des TD et TP.

La personne recrutée assurera également des TP dans le module de L2 « Méthodologie expérimentale en Biologie» (4), qui a pour but de mettre en œuvre les outils de base du génie génétique.

Elle sera impliquée en L3, semestre 5 dans l'UE « Analyse moléculaire des organismes (5) ». Cet enseignement a pour but de transmettre une connaissance approfondie de la structure et de l'évolution des gènes et des génomes, ainsi que des outils nécessaires à leur caractérisation. Cet enseignement devra permettre aux étudiants qui ne sont pas familiers avec les aspects cellulaires et moléculaires du vivant d'acquérir les concepts et les outils moléculaires et bio-informatiques utilisés dans la caractérisation et la phylogénie des espèces. Cet enseignement comportera des cours, des TD machine et des TP.

Enseignement en Master

La personne recrutée devra s'investir progressivement dans plusieurs UEs du master Biologie Santé, parcours Génétique Moléculaire et Cellulaire (par exemple Génétique fondamentale (6), Division et Cycle Cellulaire (7), Bases moléculaires des pathologies (8)). Cet investissement se fera en concertation avec les équipes pédagogiques de ces UEs et avec l'équipe d'enseignement du Master qui comprend une dizaine de personnes.

Enseignement en préparation à l'agrégation SV-STU (9)

Les connaissances et compétences acquises en TP permettront à la personne recrutée de proposer aux étudiants une séance d'une dizaine d'heures centrée sur le génie génétique. Elle pourra, en fonction du temps déjà investi dans les tâches prioritaires, proposer des cours sur les approches de génétique moléculaire.

Les compétences pédagogiques requises pour enseigner dans ces parcours relèvent des domaines de la génétique mendélienne, moléculaire et fonctionnelle et de la génomique. Des connaissances approfondies portant sur les mécanismes d'interactions génétiques et sur les méthodologies afférentes sont nécessaires. La personne recrutée doit avoir une maîtrise importante des approches « globales » (comme le séquençage de tout ou partie de génomes) et des outils bio informatiques requis pour exploiter ces résultats.

La personne recrutée aura à enseigner en français et en anglais et sera amenée à prendre la responsabilité d'UEs dans les années à venir.

Innovation pédagogique : Proposer l'utilisation d'outils pédagogiques en ligne, complémentaires de la formation en présentiel.

Renforcement de l'internationalisation : Renforcer le réseau actuel de relations scientifiques en national et à l'international pour ouvrir les propositions de stages hors université aux étudiants en Master de Génétique.

Création / maintien de compétences : Il est attendu que la personne recrutée puisse au-delà de la première année de recrutement prendre la responsabilité d'UEs, voire s'investisse dans la création de nouvelles UEs dans le cadre du prochain contrat d'habilitation (ou avant si motivation).

Sites d'accès aux différentes formations et UE citées :

1 <https://formations.u-bordeaux.fr/#/details-formation?type=enseignement&id=24462>

2 <https://formations.u-bordeaux.fr/#/details-formation?type=enseignement&id=24709>

3 <https://formations.u-bordeaux.fr/#/details-formation?type=enseignement&id=24895>

- 4 <https://formations.u-bordeaux.fr/#/details-formation?type=enseignement&id=24621>
- 5 <https://formations.u-bordeaux.fr/#/details-formation?type=enseignement&id=24637>
- 6 <https://formations.u-bordeaux.fr/#/details-formation?type=enseignement&id=12060>
- 7 <https://formations.u-bordeaux.fr/#/details-formation?type=enseignement&id=11631>
- 8 <https://formations.u-bordeaux.fr/#/details-formation?type=enseignement&id=11513>
- 9 <https://biologie.u-bordeaux.fr/formation/parcours-de-preparation-lagregation>

Mots clés :

Section 65 : Génétique ; génomique ; biologie moléculaire.

"Job profile":

The candidate will teach in Genetics in the Undergraduate track “Life Sciences”, in the master of Health Biology, track “Molecular and Cellular Genetics”.

Contact pédagogique à l'université :

Jose Eduardo Gomes / jose-eduardo.gomes@u-bordeaux.fr

Profil Recherche : Génétique et Biologie cellulaire en cancérologie

Unité de recherche d'accueil :

Département Sciences Biologiques et Médicales
- BoRdeaux Institute of onCology (BRIC)

Directeurs et Directrices des laboratoires :

Frédéric Saltel / frederic.saltel@u-bordeaux.fr

Description du projet de recherche :

La personne recrutée intégrera le laboratoire BRIC (BoRdeaux Institute of onCology INSERM U1312).

Cette unité est spécialisée dans la biologie des cancers avec deux thématiques de recherche principales : les cancers de mauvais pronostics et les cancers rares. Elle développe des approches fondamentales et technologiques innovantes pour mieux comprendre les mécanismes moléculaires impliqués dans ces cancers.

La future ou le futur collègue rejoindra équipe dont l'activité de recherche consiste à analyser l'influence de la génétique et de l'expression des gènes sur le développement du cancer du sein triple négatif, dans le but de développer de nouveaux concepts thérapeutiques. La recherche inclut le développement de nouvelles méthodes de culture cellulaire en trois dimensions, l'analyse de l'expression des gènes par des approches de séquençage de nouvelle génération et leur exploitation

par la bioinformatique. L'équipe s'intéresse particulièrement à l'organisation du génome par les protéines architecturales (TFIIIC ; CTCF), l'expression de variants d'histones et leur contribution à la mise en place des superenhancers. Un intérêt particulier concerne les rôles des superenhancers dans la régulation de l'expression des gènes et à leur influence sur les décisions relatives au destin cellulaire. La personne recrutée devra être en mesure d'apporter un soutien productif à une ou plusieurs de ces méthodes/intérêts de recherche, notamment par ses compétences dans le domaine de l'expression des gènes et/ou de l'épigénétique.

Champs de recherche :

Biological sciences - Biological engineering

Profil recherché :

Nous recherchons une candidate ou un candidat ayant démontré son excellence dans un ou plusieurs des domaines de recherche suivants : (i) une personne ambitieuse dans le domaine de la biologie cellulaire, avec expérience dans la croissance cellulaire tridimensionnelle de lignées cellulaires et de tumeurs cliniques (par ex. organoïdes); (ii) une personne ayant une expérience dans le domaine plus large de l'analyse de l'expression des gènes (par ex. RNA-seq), ainsi que dans les approches génomiques basées sur la chromatine telles que l'immunoprécipitation de la chromatine couplée au séquençage (ChIPseq), la détermination de l'ouverture de la chromatine (ATAC-seq) et similaires, ainsi que les études d'interaction avec la chromatine supérieure (Hi-C et similaires) ou les expériences sur la structure du noyau de la cellule. Une expérience dans les technologies de CRISPR/Cas9 et similaire est la bienvenue.

Impact scientifique attendu :

La personne recrutée soutiendra les ambitions de Bordeaux Institute of Oncology (BRIC ; INSERM U1312) de mieux comprendre les bases moléculaires du cancer du sein triple négatif afin de développer des thérapies rationnelles. Au sein de l'institut, elle contribuera aux efforts visant à établir et à affiner les méthodes modernes de culture cellulaire tridimensionnelle, à appliquer les techniques de séquençage de l'état de l'art de la prochaine génération technologique et à réaliser l'édition de gènes par CRISPR/Cas9 afin d'obtenir des données complètes sur l'expression des gènes dans le TNBC. Les travaux de cette ou ce collègue devraient accroître la visibilité du BRIC au niveau national et international, ce qui se traduira par des publications dans des revues de haut niveau évaluées par des pairs. Elle ou il pourra contribuer à faire fructifier et développer les résultats et les applications du projet européen « Blue Organoids for Treatment Selection (BOTS) ». dans le cadre du programme INTERREG Espace Atlantique qui promeut le développement régional par la coopération transnationale entre les régions atlantiques européennes.

Contacts recherche à l'université :

Frédéric Saltel / frederic.saltel@u-bordeaux.fr

Procédure de candidature page suivante →

Procédure de candidature :

Les candidates et candidats doivent enregistrer leur candidature et joindre obligatoirement les documents constitutifs de leur dossier au format **pdf** sur le site du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, via l'application ODYSSÉE, **du mardi 4 mars 2025 à 10 heures** (heure de Paris) **jusqu'au vendredi 4 avril 2025 à 16 heures** (heure de Paris), en suivant les modalités générales de constitution des dossiers définies par [l'arrêté du 6 février 2023](https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000047183295/?isSuggest=true) (<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000047183295/?isSuggest=true>).

ENREGISTREMENT DE CANDIDATURE ET DEPOT DE DOSSIER : [Accès Odyssee](https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/)
(<https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>)

**Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée,
SERA DECLARE IRRECEVABLE**