

**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 :** 65

Section 65 Biologie cellulaire

---

### **Profil pédagogique : Biologie Cellulaire**

**Affectation pédagogique :** Collège Sciences et technologies - UF de Biologie

**Filières de formation concernées :**

Licence Sciences de la Vie, Master Biologie Santé.

**Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :**

La personne recrutée s'intégrera dans l'équipe pédagogique d'une quinzaine d'enseignants-chercheurs investis dans l'enseignement de la biologie cellulaire de la L1 au M2. Elle interviendra principalement dans les UE de biologie cellulaire en Licence Sciences de la Vie en L1 (UE Biologie de la Cellule Eucaryote) et L2 (UE Méthodologies expérimentales en Biologie). Elle interviendra également dans les UE appliquées à la biologie cellulaire de L2, L3, du master Biologie Santé ou de la Préparation à l'agrégation. Elle enseignera dans des filières à effectifs importants en Licence (environ 600 en L1, 500 en L2) et plus restreints en L3 (150 étudiants) et Master (15-60 étudiants selon les UE).

Les compétences pédagogiques requises relèvent en priorité des domaines de la biologie cellulaire (organisation/fonctions des compartiments cellulaires, organisation et fonction des principaux tissus animaux, grands processus cellulaires, homéostasie cellulaire). En outre, la personne recrutée participera à des enseignements permettant d'étudier les macromolécules biologiques dans un contexte cellulaire (expression de protéines de fusion, immunomarquage, imagerie cellulaire par microscopie, traitement et analyse d'images). L'enseignement de ces techniques pourra être dispensé dans la Licence Sciences de la vie, le Master Biologie-Santé et le Master de Biochimie (UE Imagerie cellulaire).

La candidate ou le candidat pourra de plus s'appuyer sur ses activités de recherche pour développer un enseignement spécifique de niveau Master, sur la physiopathologie musculaire, en particulier dans le parcours Biologie cellulaire, physiologie et pathologie du Master Biologie-santé (UE Bases moléculaires des pathologies).

La capacité à enseigner en français est indispensable, celle de pouvoir enseigner en langue anglaise sera considérée comme un point positif dans la candidature. Une forte expérience en enseignement est pré-requise.

**Innovation pédagogique :** mise en place et utilisation de ressources pédagogiques en ligne, complémentaires de la formation en présentiel.

**Renforcement de l'internationalisation :** Renforcer le réseau actuel de relations scientifiques nationales et internationales pour ouvrir les propositions de stages hors université aux étudiants en Master Biologie-Santé. Être force de proposition pour le développement de programmes internationaux « intensifs hybrides » dans le domaine de la biologie cellulaire à l'aide du réseau ENLIGHT.

**Création / maintien de compétences :** Il est attendu que la personne recrutée, au-delà de sa première année, s'investisse dans l'amélioration des UE existantes et puisse prendre la responsabilité de TP/TD ou d'UE. Elle devra également s'investir dans la création d'éventuelles nouvelles UE dans le cadre du prochain contrat d'habilitation.

**Mots clés :**

Section 65 : biologie cellulaire ; histologie ; imagerie.

**"Job profile":**

The candidate will teach mostly in Cell Biology in the Undergraduate track "Life Sciences" and in the master of Health Biology.

**Contact pédagogique à l'université :**

Benoit Roger / benoit.roger@u-bordeaux.fr

---

**Profil Recherche : Biologie cellulaire et physiopathologie du muscle strié squelettique**

**Unité de recherche d'accueil :**

Département Sciences et Technologies pour la Santé

- Chimie & Biologie des Membranes et des Nanoobjets (CBMN)

**Directeurs et Directrices des laboratoires :**

Sophie Lecomte / sophie.lecomte@u-bordeaux.fr

### **Description du projet de recherche :**

Le projet de recherche développé par la candidate ou le candidat concernera la physiopathologie du muscle strié squelettique et aura pour objectif d'identifier les mécanismes moléculaires responsables du développement de dystrophie musculaire, d'identifier les facteurs secondaires susceptibles d'impacter la sévérité de la pathologie et à explorer des pistes thérapeutiques potentielles.

Ce projet de Recherche s'inscrit dans la politique d'excellence scientifique de l'Université de Bordeaux, avec une Recherche de dimension internationale, nourrie de partenariats avec des organismes de recherche ou des acteurs socio-économiques.

La France est un des leaders mondiaux dans la Recherche sur les dystrophies musculaires, soutenue notamment par l'AFM-téléthon. Le projet pourra bénéficier des collaborations que l'équipe d'accueil a établi avec des laboratoires majeurs du domaine, comme le centre de recherche en myologie (Paris), le généthon (Evry) ou l'institut neuromyogène (Lyon). Le projet pourra également reposer sur le soutien de l'AFM-téléthon, qui finance en continu l'équipe d'accueil depuis plus de 10 ans. Localement, l'équipe d'accueil collabore également avec le centre de référence des maladies neuromusculaires du CHU de Bordeaux (dirigé par Dr Guilhem Solé), qui rayonne sur un large territoire de l'Ouest de la France. Ce centre de référence est un acteur de la santé essentiel, qui établit un lien direct entre patient, clinicien et chercheur.

En plus des collaborations nationales dans le domaine de la recherche biomédicale (Institut Cochin, Paris ; Centre de Recherche en myologie, Paris ; institut neuromyogène, Lyon ; CHU de Bordeaux ; UMR BRIC, Bordeaux), le projet de recherche pourra également s'appuyer sur les collaborations internationales établies par l'équipe d'accueil (Jyoti Jaiswal, Washington, USA ; Jesper Nylandsted, Copenhagen, Denmark ; Carles Rentero, Barcelona, Spain ; Volker Gerke, Münster, Germany).

Le projet de recherche pourra reposer sur l'utilisation de lignées cellulaires dérivées de patients contrôles ou atteints de dystrophie musculaire, établies par la plateforme Myoline du centre de recherche en myologie (UMRS 974, Paris). Le projet de Recherche s'appuiera également sur une banque de biopsies musculaires de patients sains ou atteints de dystrophie musculaire créée en collaboration avec le centre de référence des maladies neuromusculaires du CHU de Bordeaux. La personne recrutée aura également la possibilité de développer de nouveaux modèles d'étude, par exemple sur des cellules primaires ou des modèles animaux. Le développement de modèles alternatifs à l'expérimentation animale sera néanmoins à privilégier, en accord avec la politique de transition et des enjeux bioéthiques défendus par l'université de Bordeaux.

La personne bénéficiera du parc d'équipements en biologie cellulaire (Laboratoires L1 et L2, cytométrie en flux, microscopie de fluorescence), en analyse biochimique (Western-blot, RTqPCR, production et purification de protéines) et en microscopie électronique disponibles au laboratoire. Elle s'appuiera également sur les plateformes environnantes telles que le Bordeaux Imaging Center, la plateforme de vectorologie Vect'UB, la plateforme CRISP edit et le service commun des animaleries de l'université de Bordeaux.

### **Champs de recherche :**

Biological sciences - Biology

**Profil recherché :**

L'Institut de Chimie et Biologie des Membranes et Nano-objets (UMR 5248, Université de Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP ; <http://www.cbmn.u-bordeaux.fr>), dirigé par Sophie Lecomte, est un laboratoire de recherche pluridisciplinaire qui travaille aux interfaces de la chimie, de la biologie et de la biophysique. Le pôle « Recherches biomédicales fondamentales et appliquées » de l'institut développe des activités en biochimie et biologie cellulaire dans le domaine de la recherche biomédicale. Le pôle est actuellement composé de 4 équipes de recherche (21 permanents et environ 20 non permanents) travaillant sur le diabète, le cancer, les dystrophies musculaires ou la résistance aux antibiotiques. La personne recrutée travaillera au sein de l'équipe « Réparation membranaire et vésicules extracellulaires » dirigée par le Pr Anthony Bouter et composée en plus de M. Bouter de 1 Pr Emerite, 2 IE, 1 AI et en moyenne 3 non-permanents (Doctorants, Master 2, IE CDD).

Cette personne sera une ou un biologiste cellulaire, ayant de l'expérience dans l'étude du muscle strié squelettique, avec des compétences dans l'analyse des protéines dans un contexte cellulaire, en particulier par imagerie en microscopie. L'équipe d'accueil étudie actuellement le processus de réparation membranaire et la physiopathologie associée à ce processus dans des maladies telles que les dystrophies musculaires, le cancer ou la pré-éclampsie. L'équipe d'accueil a notamment participé à décrire le rôle joué par les annexines dans la réparation membranaire (Bouter et al. Nat commun 2011 ; Carneille et al. BBA 2015, 2016 ; Croissant et al. Cells 2020; Bouvet et al Sci Rep 2020 ; Ducat et al. iSciences 2020 ; Croissant et al. Int. J. Mol. Sci. 2021; Gounou et al. Cell Mol Life Sci 2024). Le projet développé par personne visera à renforcer la thématique dystrophies musculaires et la visibilité internationale de l'équipe dans ce domaine.

La personne candidate devra avoir de fortes compétences en biologie cellulaire. Elle présentera une expertise validée sur l'étude du muscle strié squelettique. Elle devra maîtriser les principales techniques d'analyse des protéines dans un contexte cellulaire (immunocyto/histochimie, transfection plasmidique, imagerie cellulaire par microscopie de fluorescence, western-blot...). Des compétences en imagerie cellulaire par microscopie de super-résolution et/ou une expérience dans des approches corrélatives combinant microscopie de fluorescence et microscopie électronique et/ou la capacité de réaliser des études « omiques » seraient un plus, sans être indispensables. Elle devra en outre posséder de solides compétences pédagogiques afin d'encadrer des étudiants au laboratoire. Elle devra également faire preuve d'aisance dans sa communication orale et écrite en français et en anglais.

**Impact scientifique attendu :**

Une avancée significative dans la compréhension du développement de (certaines) dystrophies musculaires, ainsi que l'identification des bases moléculaires et cellulaires associées à la sévérité de la pathologie, est attendue à moyen terme. A plus long terme, il est attendu que l'enseignante-chercheuse ou l'enseignant-chercheur prenne la responsabilité de la thématique « dystrophies musculaires » au sein de l'équipe, avec pour ambition de développer de nouveaux outils moléculaires de prédiction de l'évolution de la pathologie et de proposer de nouvelles pistes thérapeutiques.

**Contacts recherche à l'université :** Anthony Bouter / [anthony.bouter@u-bordeaux.fr](mailto:anthony.bouter@u-bordeaux.fr)

## 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**