

**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 - Immunologie**

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

#### **Filières de formation concernées :**

Licence Sciences de la Vie, Master Biologie Santé -parcours Microbiologie-Immunologie Cancer Biology, Master Nutrition, Master Innovation Santé, Master Biologie AgroSciences - Parcours GIP-TRIAD.

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

Le développement significatif des enseignements en immunologie à l'Université de Bordeaux avec notamment la création d'un nouveau parcours au sein du master Biologie-Santé, a généré de nouveaux besoins pédagogiques importants dans les domaines de l'immunologie fondamentale et translationnelle et de ses dérivés. L'offre de formation pour cette discipline est passée à environ 400 heures. La personne recrutée renforcera ainsi l'équipe pédagogique en immunologie/immuno-oncologie et aura pour mission de développer, enrichir et faire évoluer cette offre de formation, en utilisant notamment des méthodes pédagogiques innovantes.

Elle s'intégrera dans plusieurs équipes pédagogiques principalement du Master Biologie-Santé (4 parcours, ~150 étudiants), notamment des parcours microbiologie immunologie (parcours recherche et pro) et Cancer Biology (parcours international), de la « Graduate School UB Grad Cancer Biology, et des Masters Nutrition et GIP-TRIAD (UEs Mutualisées). Elle participera également à la coordination et aux enseignements du DIU « oncoimmunologie » à l'Université de Bordeaux et à des UEs mutualisées dans le master Innovations en Santé (M2).

Spécifiquement, les enseignements (TD, TP, cours inversés, cours magistraux) se répartiront dans les UE et formations suivantes, inscrites au sein de 6 programmes de Master et en licence L3 (il est à noter qu'une forte proportion de ces enseignements sera réalisée en anglais (~50%):

- **Immunologie Approfondie**, I2A (Master Microbiologie-Immunologie M1) ;
- **Immunologie Protectrice Pathologique**, IP2 (Master Génétique, Master Biologie Cellulaire Physiologie et Pathologie, Master Nutrition ; M1) ;
- **Nutrition, Microbiome and Immunity**, NMI (Master international GIP-TRIAD, Master Microbiologie-Immunologie; M2) ;
- **Immunité Cellulaire Moléculaire et Adaptative**, ICMA (Master Microbiologie-Immunologie ; M2) ;
- **Outils et Diagnostic en Immunologie et Microbiologie et Innovations Biotechnologiques Santé** (Master Mimou Pro ; M2) ;
- **Cancer Immunology and Immunotherapies** (Master Cancer Biology ; M1) ;
- **Design and communication of a research project** (Master Cancer Biology ; M2) ;
- **Research Internship** (Master Cancer Biology ; M2) ;
- **Molecular imaging** (Master Cancer Biology ; M1) ;
- **Immunologie des cancers** (Master innovation santé M1) ;
- **Immunologie fondamentale** (Licence L3) ;
- **DIU, Immunologie et immunothérapies des cancers.**

La personne recrutée participera par ailleurs aux jurys de mémoire bibliographique et de stage de recherche des parcours Mimou (recherche/pro) et CBIO du master Biologie Santé. Elle sera impliquée dans plusieurs groupes de travail (évaluation des enseignements, amélioration/évolution des offres de formation, ouverture internationale, développement durable, promotion grand public et innovation pédagogique), et au besoin, dans des comités de pilotage pédagogique (Mimou notamment). Elle aura en charge de proposer, mettre en place et développer des liens entre les différentes UE proposées en immunologie, en liens avec les autres champs disciplinaires (développement du caractère interdisciplinaire des enseignements). Elle s'investira dans les enseignements en immunologie dans le parcours de préparation à l'Agrégation SV STU en lien avec nos parcours de Master.

La personne recrutée devra ainsi avoir des compétences dans le domaine de la biologie cellulaire et moléculaire en général, de l'immunologie fondamentale et translationnelle, de l'oncoimmunologie et de l'oncologie ainsi que de solides compétences transverses dans le domaine de la bioinformatique-analyse et interprétation des big data dans ces champs scientifiques. Elle devra connaître les techniques d'immunomonitoring, de détection des réponses immunitaires, la cytométrie en flux, la microscopie, l'immunofluorescence et maîtriser l'interprétation des données et les limites des techniques « omiques » en immunologie. La capacité d'enseigner en anglais de la candidate ou du candidat est indispensable pour intervenir dans les parcours internationaux. Elle ou il contribuera, avec les équipes pédagogiques à la transformation et à l'innovation pédagogiques (développement de travaux pratiques et dirigés trans-UE permettant de connecter les thématiques enseignées, travail sur projet de recherche tel que la rédaction, présentation de « minigrants et débats/discussions»). Une des missions sera de développer et de diversifier l'enseignement en oncoimmunologie par des approches pédagogiques innovantes et l'introduction des outils numériques/intelligence artificielle.

La personne recrutée aura un Doctorat dans le domaine de la Biologie ou équivalent avec une spécialisation en immunologie, préférentiellement oncoimmunologie, et traitement des big data.

**Innovation pédagogique :** La personne proposera l'utilisation d'outils pédagogiques en ligne et/ou de nouveaux formats et outils numériques (tables rondes, UE transverses...)

**Renforcement de l'internationalisation :** Elle s'investira dans deux programmes internationaux (CBIO et GIP-TRIAD). Elle contribuera à la visibilité et attractivité des programmes pédagogiques à l'échelle internationale et participera à l'accueil, intégration et mentoring des étudiants internationaux. Elle sera impliquée dans l'organisation et l'accompagnement des étudiants en mobilité sortante. Elle donnera des cours dans des Universités partenaires internationales (Brésil, Japon, Taiwan) et s'impliquera dans la constitution de dossiers d'accréditation de diplômes internationaux.

**Création / maintien de compétences :** La personne recrutée prendra progressivement la responsabilité d'UE en immunologie (UE « Nutrition, Microbiome and Immunity » notamment) qu'elle fera évoluer et développera. Elle aura la mission de créer de nouveaux cours basés sur l'évolution des connaissances en immunologie (rôles « non immunologiques » du système immunitaire dans les grandes fonctions physiologiques notamment neuroimmunologie, impact dans les physiopathologies cardiovasculaires, l'obésité, les liens microbiomes-immunité-infection et microbiomes-immunité-cancer...). Elle proposera des enseignements et méthodes pédagogiques traitant de l'intégration des approches « single cell » transcriptomiques et protéomiques et la gestion des big-data générées en immunologie.

**Mots clés :**

Section 65 : immunologie ; immunologie des cancers ; biostatistiques ; biologie moléculaire

**"Job profile":.**

The successful candidate will teach in immunology and cancer immunology in the Biology and Health Master Program, Microbiology-Immunology and Cancer Biology track. She/He will also be involved in teaching units in the GIP-TRIAD Master program and at the "Licence" level.

**Contact pédagogique à l'université :**

Nicolas Larmonier / nicolas.larmonier@u-bordeaux.fr

---

**Profil Recherche : Immunologie et oncoimmunologie**

**Unité de recherche d'accueil :**

Département Sciences Biologiques et Médicales

- Immunologie Conceptuelle, Expérimentale et Translationnelle (ImmunoConcEpT)

**Directeurs et Directrices des laboratoires :**

Julie Dechanet-Merville / julie.dechanet-merville@u-bordeaux.fr

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

Les avancées majeures dans la compréhension du rôle du système immunitaire dans le développement des cancers et les succès cliniques des immunothérapies anti-tumorales ont donné une place prépondérante à l'immunologie des cancers dans le domaine de l'oncologie fondamentale et clinique. La recherche en immuno-oncologie est ainsi clairement devenue un enjeu et une priorité majeure à l'échelle mondiale. L'enseignante-chercheuse ou l'enseignant-chercheur développera et coordonnera au sein de l'équipe 3 de l'Unité ImmunoConcEpT des thématiques de recherche transversales portant sur l'immunologie des cancers avec une orientation transdisciplinaire. Elle ou il développera notamment un axe scientifique sur l'analyse du rôle du microenvironnement tumoral dans la résistance aux immunothérapies et aux thérapies conventionnelles, en particulier dans les cancers du poumon et du sein (mais non exclusivement). Elle ou il proposera un programme sur l'étude de la régulation de la différenciation, du contrôle et de la manipulation des fonctions pro-tumorales multiples des cellules immunosuppressives (Treg et cellules myéloïdes suppressives) au niveau cellulaire et moléculaire (transcriptomique) en utilisant des modèles *in vitro*. Un des axes de ce programme visera à caractériser et déterminer la valeur prédictive et manipuler la ou les composantes immunitaires du « microenvironnement tumoral circulant » (interactions entre cellules tumorales circulantes, cellules souches et cellules immunitaires dans le compartiment sanguin). La personne recrutée contribuera au développement de projets collaboratifs déjà engagés, qui renforceront les interactions avec les partenaires d'autres unités au sein du département SBM (BRIC, IBGC notamment). Des approches translationnelles seront privilégiées et favoriseront les liens établis entre le laboratoire et les partenaires cliniques au CHU de Bordeaux et à l'Institut Bergonié. Elle s'impliquera également dans les collaborations internationales en place au sein de l'équipe et aura pour mission de créer et coordonner de nouveaux partenariats internationaux. Elle devra également s'investir dans la mise en place de partenariats avec l'industrie pharmaceutique. Elle sera fortement impliquée dans les animations scientifiques du département SBM, du réseau oncosphère, et participera activement au cancéropôle Grand Sud-Ouest, notamment à l'axe 1 « Signalisation, microenvironnement et ciblage ». Elle s'investira dans la promotion des thématiques portées par l'unité ImmunoConcEpT, et plus globalement l'Université de Bordeaux auprès du grand public et les associations de patients.

### **Champs de recherche :**

Biological sciences - Biological engineering.

### **Profil recherché :**

La personne recrutée devra avoir une formation et expérience concernant les concepts fondamentaux, les processus cellulaires et moléculaires en immunologie et oncoimmunologie, ainsi que sur les nouvelles immunothérapies déployées cliniquement avec un solide background en biologie moléculaire et cellulaire. Elle devra maîtriser les approches d'immunomonitoring chez l'homme, les modèles de cancers murins utilisés dans le domaine de l'immunologie des cancers, ainsi que les nouvelles techniques de cytométrie en flux, les analyses scRNAseq. Une expérience dans l'analyse des « big data » et la bioinformatique sera fortement favorisée. La candidate ou le candidat devra notamment attester d'une expérience doctorale et post-doctorale dans les domaines de la Biologie Cellulaire et Moléculaire, en particulier de l'Immunologie et de l'Immunologie des cancers, et de

l'analyse de « Big data » (publications, conférences, proceedings, contrats de financement éventuels dans ces domaines). Une maîtrise de la langue anglaise est indispensable.

### **Impact scientifique attendu :**

Le recrutement proposé est indispensable au renforcement, à l'expansion et au développement d'un programme de recherche en immunologie des cancers prioritaire à l'Unité CNRS 5164 ImmunoConcEpT. L'arrivée d'une nouvelle chercheuse ou d'un nouveau chercheur maîtrisant les concepts, techniques et approches thérapeutiques en immunologie des cancers s'intègre et complète l'orientation stratégique de structuration des communautés scientifiques en cancérologie à l'Université de Bordeaux et en Nouvelle Aquitaine, et s'intègre notamment dans le pôle régional de recherche en cancérologie (réseau R3) « Oncosphère ». Ce recrutement permettra de réunir et consolider au sein d'une même équipe les forces et expertises en immuno-oncologie tant sur le plan recherche fondamentale et clinique que sur le versant pédagogique. L'opération de recrutement est indispensable pour constituer une masse critique de personnels titulaires en onco-immunologie et permettra le développement de thématiques innovantes portant sur le microenvironnement immunitaire tumoral et sa manipulation.

### **Contacts recherche à l'université :**

Julie Dechanet-Merville / [julie.dechanet-merville@u-bordeaux.fr](mailto:julie.dechanet-merville@u-bordeaux.fr)

Nicolas Larmonier / [nicolas.larmonier@u-bordeaux.fr](mailto:nicolas.larmonier@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 ODYSSEE, **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>).

**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**