

Intitulé du profil : Biotechnologie et biothérapies (BioMe)

Corps : MC PR

Section CNU :

CoNRS :

Numéro du support :

Article de publication : Chaire de professeur junior

Date de prise de fonction : 01/10/2025

Durée prévisible du projet : 5ans

Montant du financement associé :

Composante de rattachement : Ecole supérieure de biotechnologie de Strasbourg (ESBS)

Nom du directeur : M. Dominique BAGNARD

Unité de recherche : Biotechnologie et Signalisation Cellulaire (BSC) - UMR 7242

Nom du directeur : M. Guy ZUBER

Nature et objet du projet de recherche et d'enseignement

[Texte à compléter \(version en langue française\)](#)

Le projet de recherche et d'enseignement porte sur la Biotechnologie et la biothérapie

[Texte à compléter \(version en langue anglaise\)](#)

The teaching and research activities are on Biotechnologies and biotherapy

Descriptif Enseignement

Intitulé du profil/projet enseignement :

La personne recrutée interviendra auprès des élèves ingénieurs de l'ESBS et des étudiants du Master de Biotechnologie. Elle enseignera principalement la bioproduction, dans le cadre d'un TP filé sur trois ans, pour former les étudiants à la conception et la production de biomédicaments y compris de lots précliniques selon les normes industrielles. Les dispositifs existants (TP en conditions stériles à la plateforme pédagogique de l'industrie pharmaceutique EASE, bioproduction virtuelle, production et purification de protéines et organoïdes) seront adaptés aux besoins des biothérapies actuelles. Elle participera également à l'enseignement de « Scientific Fact checking » et bioéthique.

Langue d'enseignement : Anglais

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire : Dominique BAGNARD

Descriptif Recherche

Intitulé du profil/projet recherche :

Les biothérapies et la biotechnologie offrent des nouvelles perspectives de soin. Le projet est d'amplifier nos recherches à visée thérapeutique pour traiter la douleur et des maladies complexes d'origine inflammatoire, microbienne ou génétique, y compris les cancers et les maladies du système immunitaire. Le/la professeur.e junior s'intégrera dans ce réseau interdisciplinaire, combinant production et optimisation de biomolécules, technologies de vectorisation, et validation sur des modèles biologiques pertinents pour une visée clinique et industrielle. Il/elle développera des

biotechnologies afin de définir des candidats-biomédicaments et d'accélérer leur exploitation thérapeutique. Des défis restent ouverts dans la conception des biomolécules naturelles ou semi-synthétiques, le ciblage tissulaire et la vectorisation, l'ingénierie de systèmes multicellulaires complexes de type organoïdes et la validation de tests précliniques pertinents avec un traitement avancé de grands jeux de données.

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire : Guy ZUBER

Compétences attendues

Compétences spécifiques en lien avec le profil mais également spécifiques transverses - Compétences potentiellement à évaluer lors MSP

Le candidat idéal doit posséder une solide expertise en biologie moléculaire et cellulaire, avec une expérience pratique de l'enseignement dans ces domaines. Il/elle doit démontrer une maîtrise des approches pédagogiques innovantes et centrées sur l'étudiant, notamment l'apprentissage par projet. Des compétences en travail d'équipe et en communication sont essentielles pour collaborer sur les travaux pratiques intégrés et les projets interdisciplinaires. Un engagement envers le développement des compétences professionnelles des étudiants est requis. Une expérience de travail en conditions GLP/GMP couvrant la chaîne upstream-downstream de la production de biomédicaments est un plus. Le candidat devra développer et diriger une recherche de qualité selon les standards internationaux. Il animera une équipe et aura la capacité à financer ses recherches.

Mise en situation professionnelle

Le recrutement sur ce poste fait l'objet d'une mise en situation professionnelle : OUI NON

Les candidats retenus feront l'objet d'une audition en deux temps comportant i) une présentation du parcours et du projet d'enseignement et recherche proposé (15 minutes maximum suivie de 15 minutes de questions) ii) Un séminaire scientifique sur un thème imposé en lien avec les activités d'enseignement et de recherche) (durée 20 minutes suivi de 10 minutes de questions, en anglais)

Présentation de la composante

ESBS

L'ESBS, École supérieure de biotechnologie de Strasbourg, est une école d'ingénieur interne à l'université de Strasbourg. Dotée d'un programme d'enseignement trinational avec L'Allemagne (Freiburg) et la Suisse (Basel) accrédité par la CTI et certifié ISO9001. L'école prône des valeurs humaniste, scientifique et technique pour un monde durable et mieux partagé. Son offre de formation est enrichie par un diplôme d'ingénieur en Chimie-Biotechnologie en partenariat avec l'ECPM, Un Master en Biotechnologie décliné en quatre parcours (Biologie Synthétique, Analyse à haut débit, Conception et production de Biomédicaments et Sciences de la donnée) ainsi que deux diplômes d'université (Ingénierie Éco-Responsable, Recherche et Innovation Thérapeutique). L'équipe pédagogique compte une vingtaine d'enseignant.e.s-cherch.eur.euse.s permanents et bénéficie d'un support administratif d'une dizaine de collaborateurs.

Unité de recherche

L'unité de recherche Biotechnologie et Signalisation Cellulaire UMR 7242 (<https://bsc.unistra.fr/en/>), soutenue par le CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), l'INSERM (Institut national de la

santé et de la recherche médicale) et l'Université de Strasbourg est situé dans le bâtiment de recherche de l'École Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg (ESBS), au cœur du campus d'Illkirch-Graffenstaden. Elle développe des projets de recherche au carrefour de la génomique fonctionnelle et de la biologie chimique. Huit équipes de recherche et une centaine de personnes proposent des recherches pour innover dans les thérapies de la douleur, de l'auto-immunité et de l'inflammation, du cancer, des maladies microbiennes et génétiques.

Date et heure limites de dépôt en ligne des candidatures : **01.07.2025 à 16h** (heure de Paris)

Il est impératif de respecter les modalités de constitution du dossier définies par l'arrêté du 6 février 2023 modifié par l'arrêté du 7 février 2025. **Aucune** pièce complémentaire ne pourra être acceptée après la date de clôture du dépôt des dossiers de candidature. **Tout dossier INCOMPLET sera DECLARE IRRECEVABLE. Les documents administratifs en langue étrangère doivent être impérativement traduits en français.** Nous vous encourageons à déposer votre dossier de candidature dès l'ouverture de la campagne, si nécessaire vous pourrez modifier votre dossier de candidature avant la date de clôture.

En cas de difficulté administrative, vous pouvez contacter le Bureau de recrutement des personnels enseignants de la DRH (audrey.stey@unistra.fr).

Informations portail européen EURAXESS

Job profile :

Junior Professor : Teaching and lectures at the Strasbourg School of Engineering In Biotechnology; (64h/year) and Research development (drafting and implementation of research projects, communication and valorization of results), student supervision

Research fiels : (à choisir dans la liste ci-joint) Biotechnology

Teaching profile

The successful candidate will work with ESBS engineering students and students in the Biotechnology Master's program. Their primary teaching responsibility will be bioproduction, delivered through a three-year, longitudinal practical course designed to train students in the design and manufacturing of biopharmaceuticals, including pre-clinical batches produced to industrial standards. Existing training resources—such as sterile-condition practicals at the EASE pharmaceutical-industry training platform, virtual bioproduction modules, and protein and organoid production and purification labs—will be updated to meet the needs of current biotherapies. The recruit will also contribute to courses on Scientific Fact-Checking and bioethics.

Research profile

The UMR 7242 Biotechnology and Cell Signaling research unit (<https://bsc.unistra.fr/en/>), supported by the CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) and the University of Strasbourg, is located in the research building of the École Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg (ESBS), at the heart of the Illkirch-Graffenstaden campus. It develops research projects at the crossroads of functional genomics and chemical biology. Eight research teams and a staff of around one hundred propose innovative research into therapies for pain, autoimmunity and inflammation, cancer, microbial and genetic diseases.

Biotherapies and biotechnology offer new perspectives in healthcare. Challenges remain in the design of natural or semi-synthetic biomolecules, tissue targeting and vectorization, the engineering of complex multicellular organoid systems, and the validation of relevant preclinical tests with advanced large dataset processing.

The aim is to expand our therapeutic research into the treatment of pain and complex diseases of inflammatory, microbial or genetic origin, including cancers and immune system disorders. The junior professor will be part of this interdisciplinary network, combining the production and optimization of biomolecules, vectorization technologies and validation on biological models relevant to clinical and industrial applications. He/she will develop biotechnologies to define drug candidates and accelerate their therapeutic exploitation.

Expected skills

The ideal candidate must have strong expertise in molecular and cellular biology, with practical teaching experience in these areas. They should demonstrate mastery of innovative, student-centered pedagogical approaches—particularly project-based learning. Teamwork and communication skills are essential for collaborating on integrated practicals and interdisciplinary projects, and a commitment to developing students' professional competencies is required. Experience working under GLP/GMP conditions across the entire upstream–downstream biopharmaceutical production chain is an asset. The candidate will be expected to develop and lead high-quality research that meets international standards, to manage a team, and to secure funding for their research.