

UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE	Référence GALAXIE : 4129
---	---------------------------------

Numéro dans le SI local :	0214
Référence GESUP :	0214
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	65-Biologie cellulaire
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Biologie cellulaire - ingénierie tissulaire
Job profile :	UTC - Bioengineering Department - UMR 7338 BMBI - To apply : https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html Application deadline 26/03/2020
Research fields EURAXESS :	Biological sciences Biological engineering Engineering Biomaterial engineering Technology Medical technology
Implantation du poste :	0601223D - UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE
Localisation :	Compiègne
Code postal de la localisation :	60200
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	uniquement dématérialisé sur le domaine applicatif du portail Galaxie SO - sans objet
Contact administratif :	Emilie Deliancourt assistante recrutement
N° de téléphone :	03.44.23.79.69 03.44.23.52.81
N° de Fax :	sans objet
Email :	service.RH-recrutement@utc.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2020
Mots-clés :	physiologie ; histologie ; biologie cellulaire ; innovation médicale ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	département génie biologique
Référence UFR :	GB
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	201220264D (201220264D) - Biomécanique et bioingénierie
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Informations complémentaires

Département d'enseignement :	Génie biologique (GB)
Nom directeur dépt :	Yolande Perrin
Tél directeur dépt :	03 44 23 73 35
Email directeur dépt :	yolande.perrin@utc.fr
URL dépt :	https://www.utc.fr/formations/diplome-dingenieur/genie-biologique-gb.html
Descriptif département :	<p>Le département de Génie Biologique assure des enseignements en formation d'ingénieur et formation à la recherche (master et doctorat). Il héberge les laboratoires « Biomécanique et Bioingénierie, UMR CNRS 7338 », et « Génie Enzymatique et Cellulaire, UMR CNRS 7025». Le département de Génie Biologique participe et propose des enseignements en formation post-BAC (tronc commun de l'UTC), dans les formations d'ingénieur en Génie Biologique, et en master. Le département entretient également des relations solides avec l'industrie tant en enseignement qu'en recherche, et cultive des liens étroits avec des institutions et partenaires internationaux pour travailler par la suite dans le secteur de l'industrie agroalimentaire, des biotechnologies, ou des technologies pour la santé (biomédical).</p> <p>The Department of Bioengineering offers courses for engineering students at the bachelor's, master's and PhD levels. It hosts the Biomechanics and Bioengineering (UMR CNRS 7338) and Enzyme and Cell Engineering (UMR CNRS 7025) research laboratories. There are modules (part of the UTC Common Core) for entry-level undergraduates, as well as specialized majors within the Engineering curriculum and at the master's level. The Department maintains strong connections with industry in teaching as well as in research, and has built close links with academic institutions and partners internationally. Over the course of three years, Engineering students enrolled at the Department of Bioengineering acquire knowledge and skills in both engineering and life sciences to prepare them for a career in agrifood, biotechnology, or in the biomedical area.</p>
Profil enseignement :	<p>La personne recrutée sera amenée à enseigner en tronc commun (niveau L1, L2), en formation d'ingénieur et en master. L'UTC, classée dans les premières écoles d'ingénieurs dans de nombreux classements nationaux, offre un cadre privilégié pour l'enseignement. La personne recrutée viendra compléter l'équipe pédagogique de la branche Génie Biologique, filière Biomatériaux-Biomécanique et des spécialités BioMécanique et Biongénierie (BMI) du Master Ingénierie des Systèmes Complexes (MSCI) et Technologies biomédicales et Territoires de Santé du Master Ingénierie de la santé. Les enseignements seront tournés vers : les bases de la biologie cellulaire, d'histologie et de physiologie humaine et dans une proportion plus relative : les organes artificiels, l'ingénierie tissulaire et les interactions cellules-matériaux. La personne recrutée participera à la réflexion pédagogique du département et contribuera à l'évolution des enseignements actuellement menée au GB.</p> <p>The successful applicant will give lectures and conduct classes as part of the Common Core curriculum (years 1-2) and the Engineering curriculum (years 3 through 5), as well as for master's and day-release students. Teaching at UTC reflects its position among the top French engineering schools according to the major French rankings. The successful applicant will become part of the teaching team for the Biomaterials and Biomechanics major within the Biological Engineering curriculum, the Biomechanics and Bioengineering (BMI) major as part of the Complex System Engineering (MSCI) master's, and the Biomedical</p>

	Technologies and Territorial Health major as part of the Engineering for Health master's. Modules taught will focus on the basics of cellular biology, histology, and human physiology, and - to a lesser extent - on artificial organs, tissue engineering, and cell-materials interactions. The successful applicant will contribute to the department's ongoing reflections and discussions regarding teaching content and to the further development of current curricula.
--	--

Laboratoire :	UMR CNRS 7338 : Biomécanique et Bioingénierie (BMBI)
Nom dir.labo :	Cécile Legallais
Tél dir. labo :	03 44 23 46 70
Email dir. labo :	Cecile.legallais@utc.fr
URL laboratoire :	https://bmbi.utc.fr
Descriptif laboratoire :	<p>Les activités de recherche du laboratoire BMBI concernent la Biomécanique et la Bioingénierie, plus particulièrement la Mécanique du Vivant et l'Ingénierie de la Santé. Les principaux objectifs scientifiques de l'UMR sont de comprendre à différentes échelles le fonctionnement et les mécanismes de systèmes vivants : système (cardiaque, squelettique, musculaire), organe (os, cœur, peau, muscle, foie...), tissus, cellules, molécules associés aux organes, systèmes étudiés. Ces connaissances multi-échelles aboutissent à une meilleure compréhension des pathologies et au développement de nouveaux outils thérapeutiques, diagnostiques ou d'évaluation des traitements. Le laboratoire est rattaché principalement à l'Institut des Sciences et de l'Ingénierie des Systèmes (INSIS) et secondairement à l'Institut des Sciences Biologiques (INSB) du CNRS.</p> <p>The research activities of the BMBI laboratory are centered around biomechanics and bioengineering, with a special focus on the mechanics of living systems and health engineering. The main scientific objectives of the laboratory are to study the functions and mechanisms governing living systems at the system scale (cardiac, skeletal, muscular), organ scale (heart, skin, bone, muscle, liver, etc.), and tissue scale (cells, molecules), in order to improve our understanding of pathologies and to contribute to the development of new therapeutic, diagnostic and evaluation tools. The laboratory is above all part of the CNRS's Institute for Engineering and Systems Sciences (INSIS), but it is also attached to its Institute of Biological Sciences (INSB).</p>
Profil recherche :	<p>La personne recrutée intégrera l'équipe « CBB » (Cellules, Biomatériaux, Bioréacteurs) du laboratoire BMBI (UMR CNRS 7338). Celle-ci souhaite renforcer sa composante « Ingénierie tissulaire – culture cellulaire en 3D ». La personne recrutée devra justifier de solides compétences en reconstruction de tissus en trois dimensions, s'appuyant sur leur caractérisation biologique et mécanique. Il/elle pourra en particulier baser son approche en s'intéressant à l'effet de l'environnement (biochimique ou mécanique) sur la différenciation cellulaire.</p> <p>La personne recrutée bénéficiera de l'expérience reconnue de l'équipe CBB dans le domaine du comportement cellulaire au contact de biomatériaux, partant des analyses fondamentales focalisées sur les réactions précoces des cellules, jusqu'à des applications visant les organes (bio)artificiels (peau, foie, organes sur puces). L'équipe profite</p>

	<p>d'un environnement de recherche dynamique (pour BMBI : métaplateformes expérimentales CARMOD et INGESYSBIO, et pour l'UTC : plateformes partagées pour la microscopie, pour les essais précliniques) permettant de soutenir des initiatives ambitieuses.</p> <p>The successful applicant will join the Biomechanics and Bioengineering (BMBI) Lab as part of the CBB (Cells, Biomaterials, Bioreactors) team, currently seeking to boost its "Tissue engineering – 3D cell culture" research theme. She/he will need to show strong skills in 3D tissue reconstruction, focusing on the biological and mechanical characterization of biohybrid systems. Work undertaken at the Lab might start from an analysis of the influence of the environment (biochemical or mechanical) on cell differentiation.</p> <p>In return she/he will have the benefit of the CBB team's recognized experience in relation to cell behavior in contact with biomaterials, from fundamental studies on early cell responses all the way through to bioartificial organ applications (skin, liver, organ on chip). The team enjoys a dynamic research environment that has developed around the experimental CARMOD and INGESYSBIO meta-platforms at the Lab as well as shared platforms within UTC for microscopy and pre-clinical tests. It is an environment that is favourable to ambitious initiatives.</p>
--	--

Description activités complémentaires / Moyens / Autres informations :

Moyens

- Moyens matériels : Le laboratoire dispose de deux méta plateformes thématiques dédiées aux actions de formation, de recherche et de valorisation basées sur les expertises du laboratoire dans le domaine de la biologie cellulaire et de la caractérisation mécanique des tissus natifs ou reconstruits, (<https://bmbi.utc.fr/recherche.html>).
- Moyens humains : L'UMR CNRS 7338 comprend 26 EC (dont 5 chercheurs CNRS), 10 ITA/BIATSS (dont 4 CNRS), ATER et post-docs, 33 doctorants. L'équipe CBB comprend 3 EC, 2 DR CNRS, 3,5 BIATSS (1,5 IR, 1 IE, 1 ADT), 8 doctorants, 1 post-doctorant.
- Moyens financiers : Le financement de la recherche se fait par le biais de projets régionaux, ANR, Européens et aussi de PIA dans lesquels l'UMR est fortement impliquée : laboratoire d'excellence Labex MS2T (Maîtrise des Systèmes Technologiques), IDEX Sorbonne Universités, RHU Ilite (Innovation in Liver Tissue Engineering) et de contrats européens et/ou industriels à poursuivre ou mettre en œuvre par la personne recrutée

Compétences particulières requises

Avoir une expérience à l'international pour pouvoir participer à/monter des projets européens, ainsi qu'un intérêt voire des contacts pour la valorisation/recherche partenariale. Maîtrise du français et de l'anglais avérée. La personne recrutée pourra être amenée à enseigner en anglais.

Evolution du poste

- au niveau enseignement : la personne recrutée sera amenée à devenir responsable d'UV et à participer à l'évolution du programme pédagogique de la branche Génie Biologique. Il est attendu que la personne recrutée s'implique par la suite dans des responsabilités de filière, branche, master.
- au niveau recherche : il est attendu que la personne recrutée puisse mener ses propres projets dans l'équipe CBB, en lien avec la thématique de l'équipe.

Modalités d'audition

Audition (entretien avec le comité de sélection)

Candidature

Le dossier de candidature est dématérialisé. Toutes les pièces doivent être déposées dans l'application GALAXIE avant la date de clôture des candidatures fixée au 26 mars 2020, 16 heures, heure de Paris.

La liste des pièces obligatoires à fournir, selon la situation du candidat ou de la candidate, est définie par l'arrêté du 13 février 2015 modifié par l'arrêté du 23 juillet 2019 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences.

Ouverture des inscriptions sur GALAXIE : **25 février 2020**, 10 heures, heure de Paris

Clôture des inscriptions sur GALAXIE : **26 mars 2020**, 16 heures, heure de Paris

Candidature via l'application GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>