

<b>Numéro dans le SI local :</b>	1016
<b>Référence GESUP :</b>	1016
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	85-Sc. physicochim. et ingénierie appliquée à la santé (ex 39è)
<b>Section 2 :</b>	87-Sc. biologiques, fondamentales et cliniques (ex 41è)
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Ingénierie biomédicale
<b>Job profile :</b>	Ingenierie biomedicale
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Engineering Biomedical engineering
<b>Implantation du poste :</b>	0251215K - UNIVERSITE DE BESANCON
<b>Localisation :</b>	Besancon
<b>Code postal de la localisation :</b>	25000
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	CAMPAGNE DEMATERIALISEE PAS D'ENVOI PAPIER  25000 - BESANCON
<b>Contact administratif :</b>	K'BIDI STEPHANIE
<b>N° de téléphone :</b>	GESTIONNAIRE RH
<b>N° de Fax :</b>	03.81.66.58.32 03.81.66.50.20
<b>Email :</b>	03.81.66.58.57 stephanie.k_bidi@univ-fcomte.fr
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2021
<b>Mots-clés :</b>	biologie ;
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	Institut Supérieur d'Ingenieurs de Franche-Comte
<b>Référence UFR :</b>	914
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR6174 (200412232H) - INSTITUT FRANCHE-COMTE ELECTRONIQUE MECANIQUE THERMIQUE ET OPTIQUE - SCIENCES ET TECHNOLOGIES
<b>Application Galaxie</b>	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

## FICHE DE POSTE N° 1016

L'audition des candidats par le comité de sélection comprend une mise en situation professionnelle

Composante	ISIFC
Section CNU Corps Numéro national du poste Numéro Galaxie	85-87 MCF 1016 4561
Laboratoire / type Profil pour publication	FEMTO-ST Ingénierie biomédicale
Job profil  (Traduction en anglais maximum de 300 caractères, espaces et ponctuations compris)	Biomedical engineering
<b>Profil enseignement</b>	<p>La personne recrutée effectuera son service au sein de l'Institut Supérieur d'ingénieurs de Franche-Comté (ISIFC) de Besançon spécialisé dans le génie biomédical. Les interventions seront dispensées aux trois années d'élèves ingénieurs ainsi que dans le master international en ingénierie biomédicale dans les domaines de la biologie et de la santé.</p> <p>Le/la candidat(e) devra s'impliquer dans la vie de l'école en assurant des responsabilités administratives : responsabilité de l'option bio-ingénierie, suivi de stages et projets, jurys de recrutements d'étudiants, responsabilité de modules d'enseignement...).</p> <p>Un lien avec le CHU de Besançon sera exigé afin d'organiser les stages et visites au sein de l'hôpital.</p>
Contact(s)	<p>Prénom, NOM : JACQUET Emmanuelle</p> <p>Fonction : Directrice des études</p> <p>Téléphone : 03.81.66.65.12</p> <p>Mail : <a href="mailto:emmanuelle.jacquet@univ-fcomte.fr">emmanuelle.jacquet@univ-fcomte.fr</a></p>
<b>Profil recherche</b>	<p>La personne recrutée sera affectée au Laboratoire FEMTO-ST, site de Besançon (UMR CNRS 6174), pour y développer des activités de recherche entre les sciences de l'ingénieur et le centre d'investigation clinique du CHU de Besançon. Ces activités pourront être rattachées à l'un des trois départements de recherche suivants, avec chacun leurs spécificités.</p> <p>- Au sein du département Micro Nano Sciences et Systèmes (MN2S), le projet de recherche, au carrefour des technologies et de la santé, s'inscrira dans le contexte du développement de systèmes microphysiologiques et de dispositifs médicaux, de la bio- détection multi-cibles, de la micro/nano-structuration des matériaux et de la nano- caractérisation multi-échelles. L'environnement médical prendra en compte la complexité et la variabilité des bio-fluides et des tissus. Les recherches seront menées dans une démarche médicale/clinique, suivant une approche de médecine de précision.</p>

	<p>- Au Département Mécanique Appliquée, dans un groupe de recherche pluridisciplinaire à l'interface des sciences médicales, de la biologie et de la mécanique, la personne recrutée s'investira dans des recherches menées sur des biomatériaux, des tissus mous et/ou des cultures in vitro dans le but d'identifier et quantifier les paramètres mécaniques pertinents des points de vue biologique, médical ou pharmaceutique, notamment pour discriminer les cas pathologiques des cas sains et intégrer la dimension mécanique dans les stratégies thérapeutiques. Ces travaux s'appuieront sur le dispositif original Bio-Innovation et contribueront à sa réussite.</p> <p>- Au sein du département Automatique et Systèmes Micro-Mécatroniques, le projet de recherche porte sur l'étude de systèmes innovants de production et de test pour les médicaments de thérapie innovante pouvant se positionner de la recherche fondamentale jusqu'aux essais cliniques.</p> <p>Le projet s'inscrit dans un contexte pluridisciplinaire et bénéficiera des compétences du département en micro robotique (en particulier le positionnement contrôlé de cellules dans des puces micro-fluidiques). Le projet pourra porter en particulier sur l'étude des interactions intercellulaires (ex : Lymphocytes T/cellules tumorales) ou sur l'étude de la réponse cellulaire des stimuli mécaniques. Ces travaux relevant des sciences biologiques exploitant de nouveaux, systèmes micro-robotisés contribueront au développement d'une médecine innovante et personnalisée.</p> <p>Ce profil s'inscrit dans les thématiques soutenues par la politique de site de l'université fédérale UBFC (Université Bourgogne Franche-Comté) au travers de son pôle « Santé, Cognition, Sport ».</p>
Contact(s)	<p>Nom, Prénom : LARGER, Laurent</p> <p>Fonction : Directeur de FEMTO-ST, UMR CNRS 6174</p> <p>Téléphone : 03.63.08.24.02</p> <p>Mail : <a href="mailto:laurent.larger@femto-st.fr">laurent.larger@femto-st.fr</a></p>



## **NOUVELLE PROCEDURE DE DEPOT DU DOSSIER DE CANDIDATURE**

Il vous est demandé de suivre **impérativement** les recommandations ci-après pour un traitement optimal de votre dossier de candidature.

**Le dossier de candidature est dématérialisé ; toutes les pièces doivent être déposées dans l'application GALAXIE AVANT la date de clôture des candidatures.**

Vous devez enregistrer votre candidature et y déposer les pièces obligatoires sur le site internet du ministère de l'enseignement supérieur ([Galaxie](#)) entre le jeudi 25 février 2021 (10h00) et le mardi 30 mars 2021 (16h00).

**Passé ce délai, toute candidature dont le dossier n'a pas été transmis ou s'avère incomplet sera déclaré irrecevable.**

-----

Les fichiers numériques devront être au format PDF et contenir toutes les pièces exigées par la réglementation en vigueur :

(cf. [Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences](#),

ou [Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des professeurs des universités](#))

**JOB DESCRIPTION N°1016**

The audition of the candidates by the selection committee includes a professional situation simulation

Composante	<b>ISIFC</b>
Section CNU Corps Numéro national du poste Numéro Galaxie	<b>85-87</b> MCF <b>1016</b> 4561
Laboratoire / type Profil pour publication	FEMTO-ST <b>Biomedical engineering</b>
Job profile	Associate professor in biology applied in health engineering to teach in biomedical engineering at ISIFC. Her/his research activities at the crossroad of technology and health will be conducted at the FEMTO-ST institute in partnership with the clinical investigation center in Besançon.
<b>Teaching profile</b>	<p>The associate professor to be recruited will conduct most of her/his teaching activities at the "Institute Superior engineers de Franche-Comté" (ISIFC) located in Besançon, France, that forms specialists in Biomedical Engineering. The candidate will be in charge of courses in the domain of biology and health to both engineering and master degree students.</p> <p>The candidate is expected to manage the third year engineering specialization in bio-engineering, as well as other duties such as student project supervising, internship tutoring, participation of students' recruitment or management of teaching resources. Strong connections with the University Hospital (CHU) of Besançon are required in order to establish student internships and visits at the hospital.</p>
Contact(s)	JACQUET Emmanuelle Director of Studies 03.81.66.65.12 <a href="mailto:emmanuelle.jacquet@univ-fcomte.fr">emmanuelle.jacquet@univ-fcomte.fr</a>
<b>Research profile</b>	<p>The associate professor to be recruited will conduct her/his research activities within the FEMTO-ST institute (affiliated to the CNRS), to develop activities in engineering sciences in partnership with the clinical investigation center of the University Hospital (CHU) of Besançon. These research activities can be attached to one of the following three research departments, each with their own specificities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Within the Micro Nano Sciences and Systems department (MN2S), the research project, at the crossroads of technology and health, will be carried out in the context of the development of microphysiological systems and medical devices, multi-target bio-detection, micro/nano-structuring of materials and multi-scale nano-characterization. The medical environment will take into account the complexity and variability of bio-fluids and tissues. The research will be carried out in a medical/clinical perspective, following a precision medicine approach.</li> <li>- Within the Applied Mechanics Department (DMA), in a multidisciplinary research group at the interface of medical sciences, biology and mechanics, the recruited person will be involved in research conducted on biomaterials, soft tissues and/or in vitro cultures. The aim is to identify and quantify mechanical parameters relevant from the biological, medical or pharmaceutical point of view, in particular to discriminate pathological cases from healthy cases and to integrate the mechanical dimension in therapeutic strategies. This work will support the original approach of the Bio-Innovation program and will contribute to its success.</li> </ul>

	<p>- Within the Automation and Micro-Mechatronic Systems department (AS2M), the research project will focus on the study of innovative production and test systems for innovative therapy drugs that can span from basic research to clinical trials. The project will be carried out in a multidisciplinary context and will benefit from the department's expertise in microrobotics (in particular the controlled positioning of cells in micro-fluidic chips). The project may focus on the study of inter-cellular interactions (e.g. T lymphocytes / tumor cells) or on the study of cellular response to mechanical stimuli. This work in biological sciences using new micro-robotic systems will contribute to the development of innovative and personalized medicine.</p> <p>This profile is in line with the themes supported by the site policy of the federal university UBFC (University Bourgogne Franche-Comté) through the thematic pole "Health, Cognition, Sport".</p>
Contact(s)	LARGER, Laurent Director of FEMTO-ST, UMR CNRS 6174 03.63.08.24.02 <a href="mailto:laurent.larger@femto-st.fr">laurent.larger@femto-st.fr</a>