

FICHE DE POSTE ENSEIGNANT CHERCHEUR N°1056

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

Collégium Composante	SFSPI IUT Nord Franche-Comté
Section CNU Corps Numéro national du poste Numéro ODYSSEE	60 / 62 MCF 1056 251687
Laboratoire / type Profil pour publication	Institut FEMTO-ST Génie civil – Physique et Energétique du bâtiment
Job profil	Civil engineering – Building science and Thermal engineering

Profil enseignement	<p>Attachée au département Génie Civil Construction Durable (GCCD) de l'IUT NFC, la personne recrutée interviendra dans les Blocs de compétences 1 (Élaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Bâtiment), 3 (Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP) et 5 (Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie) du BUT GCCD (FI et FA).</p> <p>Dans le cadre d'une approche par compétences et conformément au programme national BUT GCCD, une forte interaction avec l'ensemble des disciplines est requise. Le candidat devra ainsi justifier de compétences solides dans le domaine de la thermique, des matériaux, de l'économie circulaire et impacts environnementaux et plus particulièrement dans les approches expérimentales. Des connaissances en géotechnique seraient un atout supplémentaire.</p> <p>Il ou elle sera de préférence de culture « Génie civil » et devra assurer ou coordonner des enseignements de ces Blocs de Compétences en assurant les tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mise en place de ressources (CM, TD, TP) ; • Création, mise en place de SAEs ; • Recrutement et coordination d'enseignants vacataires (notamment des professionnels). <p>Enfin, le candidat ou la candidate recruté sera impliqué dans d'autres activités pédagogiques telles que le suivi, la réussite des étudiants (pédagogie innovante par exemple), et l'insertion professionnelle des étudiants. Il ou elle devra participer aux tâches collectives du département, encadrer des étudiants en projets et participer au tutorat d'étudiants en entreprise (stages, alternance) et participer aux actions de promotion (forums, JPO).</p> <p>Le candidat ou la candidate devra également montrer sa capacité à enseigner en anglais. Une expérience à l'international sera un atout supplémentaire.</p> <p>Évolution du poste : A court terme, la personne recrutée sera amenée à assurer des responsabilités pédagogiques dans le département, par exemple la responsabilité de l'un des parcours du BUT ou d'un bloc de compétences.</p>
Contact(s)	<p>Contact enseignement :</p> <p>Romain RICHARD, Chef du département GCCD (Génie Civil Construction Durable) IUT NFC, 19 av. du Maréchal Juin, BP 527, 90016 Belfort cedex romain.richard@univ-fcomte.fr</p>

<p>Profil recherche</p>	<p>Le département Energie de l'Institut FEMTO-ST, regroupant près de 120 personnes, focalise ses activités de recherche sur la conversion et la gestion de l'énergie, tant sur les aspects électriques que thermiques. Les travaux visent à produire, gérer, stocker et consommer une énergie plus respectueuse de l'environnement, abordable et sûre.</p> <p>Afin de contribuer à lever les verrous technologiques et scientifiques associés, le département s'est structuré autour d'axes scientifiques au sein de deux équipes, THERMIE et SHARPAC.</p> <p>Le MCF ou la MCFnsera affecté à l'équipe THERMIE (Thermique, Ecoulements, instrumentation et Efficacité énergétique).</p> <p>Cette équipe, composée d'environ trente membres (enseignants-chercheurs, ingénieurs et doctorants), est organisée en trois axes scientifiques :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Energétique du bâtiment (BAT), 2) Machines thermiques et systèmes (MACS) et 3) Métrologie et instrumentation pour l'énergie (METRO). <p>L'équipe participe également aux activités de l'UAR CNRS FCLAB, dédiée aux systèmes hydrogène-énergie.</p> <p>La personne recrutée viendra ainsi renforcer l'équipe THERMIE sur la thématique thermique et mécanique des fluides. Il ou Elle devra posséder de fortes compétences en simulation numérique (CFD) et transferts thermiques. Une expérience dans le domaine de l'expérimentation sera appréciée.</p> <p>Les recherches seront axées principalement sur les applications liées à la thermique du bâtiment, la production et l'efficacité énergétique dans les systèmes pour l'industrie et le transport. Des travaux pourront également être liés à la thématique hydrogène.</p> <p>Le futur enseignant-chercheur ou la future enseignante-chercheuse devra participer au montage, au suivi et à la réalisation de projets académiques et partenariaux, nationaux et internationaux (industriels, ANR, Région, Europe, etc.). Une première expérience en ce domaine sera également fortement appréciée.</p> <p>Par ailleurs, une forte implication dans la vie du laboratoire ainsi que dans les associations professionnelles et/ou instances scientifiques aux niveaux national et international est attendue.</p> <p><i>L'université Marie & Louis Pasteur est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en œuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.</i></p>
<p>Contact(s)</p>	<p>Contact recherche :</p> <p>François LANZETTA,</p> <p>Responsable de l'équipe THERMIE du département Energie de l'Institut FEMTO-ST Site du Parc Technologique, FEMTO-ST / département Energie, 14 rue des entrepreneurs 90000 Belfort</p> <p>francois.lanzetta@univ-fcomte.fr</p>





PROCÉDURE 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 ODYSSEE 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 (ODYSSEE) **entre le mardi 4 mars 2025 (10h00) et le vendredi 4 avril 2025 (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°1056

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

Collegium Composante	SFSPi IUT Nord Franche-Comté
Section CNU Corps Numéro national du poste	60-62 MCF 1056
Numéro ODYSSEE	251687
Laboratory / type Job profil	FEMTO-ST Institute Civil engineering – Building science and Thermal engineering
Teaching activities	<p>Attached to the Department of Civil Engineering and Sustainable Construction (GCCD) at the IUT NFC, the recruited individual will contribute to the following skills blocks in the GCCD bachelor's degree (BUT) program: block 1 (Develop technical solutions for part or all of a building project), block 3 (Design structures and technical equipment for construction), and block 5 (Technically manage a structure throughout its lifecycle), in both the full-time and work-study tracks.</p> <p>In alignment with the national GCCD program and its competency-based approach, strong interaction with various disciplines is required. Therefore, the candidate must demonstrate solid expertise in areas such as thermal engineering, materials, circular economy, environmental impacts, and especially experimental approaches. Knowledge of geotechnics would be an additional asset.</p> <p>Preferably from a civil engineering background, the candidate will be responsible for teaching or coordinating courses within these Competency Blocks, performing the following tasks:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Development of resources (lectures, tutorials, lab work); • Creation and implementation of integrated work-study activities (SAEs); • Recruitment and coordination of adjunct instructors (particularly industry professionals). <p>Moreover, the recruited candidate will be involved in other educational activities, such as supporting student success (e.g., through innovative teaching methods) and facilitating students' professional integration. They will also be expected to participate in department-level tasks, supervise student projects, mentor students in internships and work-study programs, and contribute to promotional activities (forums, open days). The candidate must also be able to teach in English. International experience would be an additional advantage.</p> <p>Position evolution: In the short term, the recruited individual will be expected to take on pedagogical responsibilities within the department, such as managing one of the tracks in the BUT program or overseeing a skills block.</p>
Contact(s)	<p>Contact for teaching activities: Romain RICHARD, Chef du département GCCD (Génie Civil Construction Durable) IUT NFC, 19 av. du Maréchal Juin, BP 527, 90016 Belfort cedex</p> <p>romain.richard@univ-fcomte.fr</p>

Research activities

The Energy department of the FEMTO-ST Institute, with about 120 people, focuses its research activities on energy conversion and management, for both thermal and electrical aspects. Research works aim to produce, manage, store and consume a cleaner, safer and more affordable energy. To contribute to removing the associated technological and scientific barriers, the department is organized around scientific axes within two teams, THERMIE and SHARPAC.

The future associate professor will be assigned to the THERMIE team (Thermal, Fluid Flows, Instrumentation, and Energy Efficiency). This team, composed of approximately thirty members (faculty, engineers, and PhD students), is structured into three scientific axes: 1) Building Energy (BAT), 2) Thermal Machines and Systems (MACS), and 3) Metrology and Instrumentation for Energy (METRO). The team also contributes to the activities of the CNRS UAR FCLAB, dedicated to hydrogen-energy systems.

The recruited associate professor will strengthen the THERMIE team in the field of thermal and fluid mechanics. He/She should have strong skills in numerical simulation (CFD) and heat transfer. Experience in experimental work will be highly valued. The research will primarily focus on applications related to building thermal systems, energy production, and efficiency in systems for industry and transportation. Research may also be linked to the hydrogen field.

The future faculty member will be expected to participate in the development, monitoring, and execution of academic and collaborative projects at national and international levels (industry, ANR, Region, Europe, etc.). Previous experience in this area will also be highly appreciated. Furthermore, active involvement in the life of the laboratory as well as in professional associations and/or scientific bodies at the national and international levels is expected.



The University Marie & Louis Pasteur has the HRS4R label. As such, it implements the European human resources strategy for researchers.

Contact(s)

Contact for research activities:

François LANZETTA,

Responsable de l'équipe THERMIE du département Energie de l'Institut FEMTO-ST
Site du Parc Technologique, FEMTO-ST / département Energie,

14 rue des entrepreneurs 90000 Belfort

francois.lanzetta@univ-fcomte.fr