

UNIVERSITE LYON 1 (CLAUDE BERNARD)	Référence GALAXIE : 4768
---	---------------------------------

Numéro dans le SI local :	2570
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	62-Energétique, génie des procédés
Section 2 :	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section 3 :	
Profil :	Génie civil - Physique et Energétique du bâtiment
Job profile :	Civil engineering - Building Physics and Energy
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0691774D - UNIVERSITE LYON 1 (CLAUDE BERNARD)
Localisation :	Villeurbanne
Code postal de la localisation :	69100
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	43, BD DU 11 NOVEMBRE 1918 69100 - VILLEURBANNE CEDEX
Contact administratif :	CARINE BOUCHARD
N° de téléphone :	DRH IUT Lyon 1
N° de Fax :	0472692004
Email :	04 72 43 12 38 iut.rh@univ-lyon1.fr
Date de saisie :	09/02/2024
Date de dernière mise à jour :	09/02/2024
Date d'ouverture des candidatures :	21/02/2024
Date de fermeture des candidatures :	22/03/2024, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2024
Date de publication :	16/02/2024
Publication autorisée :	OUI
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	IUT Lyon 1
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5008 (199911704F) - CENTRE D' ÉNERGÉTIQUE ET DE THERMIQUE DE LYON
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

Emploi 2570/ 4768 - Sections CNU 60-62

Maître de conférences

Génie civil – Physique et Energétique du bâtiment

ENSEIGNEMENT :

La personne recrutée enseignera au département Génie Civil Construction Durable (GCCD) de l'IUT Lyon 1 à des étudiants du Bachelor Universitaire de Technologie. Le département compte 400 étudiants, 30 enseignants / enseignants-chercheurs et 5 agents administratifs et techniques. L'essentiel des enseignements à assurer concerne la physique, l'énergétique du bâtiment associée aux équipements techniques.

Dans le cadre de l'enseignement en SAE (situation d'apprentissage et d'évaluation), elle montrera une capacité à la production de cas d'études concrets : expérience de terrain et collaboration avec des entreprises. Elle interviendra de façon collaborative dans le cadre d'une démarche BIM. Elle aura à participer au suivi d'alternants, à l'encadrement de projets, au suivi de stages, au tutorat individuel d'étudiants. Enfin, la personne recrutée devra progressivement assumer des responsabilités pédagogiques et administratives au sein du département et de l'IUT Lyon 1.

Afin de faciliter l'intégration au sein des équipes pédagogiques et de recherche, la personne recrutée bénéficiera d'une décharge d'enseignement en 1ère année, renouvelable sur demande la 2ème et la 3ème année.

Contact enseignement :

Florence MEZERETTE – pôle physique, florence.mezerette@univ-lyon1.fr, tél. 04 72 69 21 39

RECHERCHE :

Le Centre de Thermique et d'Energétique de Lyon – CETHIL UMR 5008 - est une unité mixte de recherche entre l'INSA de Lyon, l'Université Claude Bernard Lyon 1 et le CNRS. Au travers des défis sociétaux, le CETHIL conduit des recherches selon cinq thèmes : « Micro et nanothermique (MINT) », « Fluides, polymères et composites (FPC) », « Milieux réactifs et transferts radiatifs (MRTR) », « Thermique et énergétique des systèmes industriels (EHTIS) » et « Thermique et énergétique des bâtiments et de leur environnement (THEBE) ».

Le ou la candidat(e) s'intégrera dans le thème de recherche « Thermique et Energétique des Bâtiments et de leur Environnement » qui est divisé en trois opérations de recherche « Théorie des systèmes dynamiques dans le domaine de la thermo-hygro-aéraulique du bâtiment », « Caractérisation des transferts de masse et de chaleur dans les milieux poreux en présence ou non de phénomènes de sorption ou réaction chimique », « Interactions bâtiment - milieu urbain ».

Des compétences sont attendues en recherche pour le poste dans au moins un des domaines suivants :

- Modélisation et simulation du comportement thermo-hygro-aéraulique des bâtiments et/ou de leur environnement, réduction des dimensions des modèles d'état, analyse des propriétés numériques des modèles, changement d'échelle, méthodes d'intelligence artificielle et plus précisément d'apprentissage profond, méthodes d'assimilation des données ;
- Analyse expérimentale et modélisation (notamment basée sur l'analyse de données) des systèmes solaires intégrés au bâtiment et/ou combinés à d'autres systèmes énergétiques en environnement urbain ;
- Modélisation, caractérisation expérimentale et optimisation des transferts hygrothermiques dans les matériaux biosourcés.

Outre des activités académiques s'inscrivant dans une dynamique de publications, il/elle devra progressivement participer à des programmes de recherche nationaux et internationaux.

De solides connaissances en physique et énergétique des bâtiments sont attendues.

Contact recherche :

Valérie SARTRE, directrice du CETHIL, valerie.sartre@insa-lyon.fr

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle**

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.

Emploi 2570/ 4768 - Sections CNU 60-62

Associate Professor

Civil engineering – Building Physics and Energy

TEACHING :

The Assistant Professor involved will teach in the Department of Civil Engineering and Sustainable Construction (GCCD) of IUT Lyon 1 at the Bachelor level. The department includes 400 students, 30 teachers / lecturers and 5 administrative and technical staff. The education program is national. The teaching methods are based on skills approach (APC). The field of training activities is related to building physics, energy and technical equipment.

In the context of SAE (situation d'apprentissage et d'évaluation) activities, He/She will demonstrate her ability to produce concrete case studies: personal experience/skills and collaboration with industrial partners. He/She will work collaboratively within a BIM approach. He/She will be involved in the supervision of students, in the supervision of projects, in the supervision of internships and in the tutoring of individual students. Moreover, the Assistant Professor will gradually take educative and administrative responsibilities within the department and the institute, IUT Lyon 1.

To promote integration into the teaching and research teams, the Assistant Professor will benefit from a teaching leave during the 1st year, renewable on request during the 2nd and 3rd years.

Teaching contact :

Florence MEZERETTE, florence.mezerette@univ-lyon1.fr, tél. 04 72 69 21 39

RESEARCH :

The Centre d'Energétique et de Thermique de Lyon (CETHIL) is a joint research laboratory (UMR 5008) of INSA Lyon, CNRS and Université Lyon 1, with a staff of around 100, including 36 permanent researchers and lecturers and 12 technical and administrative staff. The laboratory's research focuses on understanding and characterizing heat transfer in order to optimize various engineering systems. The unit is organized around five research themes: "Micro and Nano Thermal Engineering (MINT)", "Fluids, Polymers and Composites (FPC)", "Reactive Media and Radiation Transfer (MRTR)", "Thermal and Energy Engineering of Industrial Systems (EHTIS)" and "Thermal and Energy Engineering of Buildings and their Environment (THEBE)".

The Assistant Professor involved will join the THEBE theme, which is divided into three research operations: "Theory of dynamic systems in the field of building thermo-hygro-aerodynamics", "Characterization of heat and mass transfer in porous media with or without sorption or chemical reaction phenomena", "Building - urban environment interactions".

Research skills are expected for the position in at least one of the following areas:

- Modeling and simulation of the thermo-hygro-aerodynamic behavior of buildings and/or in their environment, downscaling of state models, analysis of numerical properties of models, scaling, artificial intelligence methods and more specifically deep learning, data assimilation methods;
- Experimental analysis and modeling (especially based on data analysis) of building-integrated solar systems and/or combined with other energy systems in urban environments;
- Modeling, experimental characterization and optimization of hygrothermal transfers in bio-based materials.

In addition to his/her academic activities, he/she will progressively participate in national and international research programs.

Strong knowledge in building physics and energy is expected.

Research contact :

Valérie SARTRE, Head of CETHIL, valerie.sartre@insa-lyon.fr

Additional information

Interviews with candidates will include a **simulation of a professional teaching**.

The organisation of this simulation exercise will be indicated on the invitation to the interview.