

Appel à candidatures :

Année de campagne : 2026
N° appel à candidatures : 0004
Publication : 15/06/2026
Etablissement : CLERMONT AUVERGNE INP
Lieu d'exercice des fonctions : 20 Avenue Blaise Pascal à Aubière
63170
Section1 : 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil
Laboratoire 1 : UMR6602(199412376H)-INSTITUT PASCAL
Quotité du support : Temps plein
Etat du support : Susceptible d'être vacant
Date d'ouverture des candidatures : 15/06/2026
Date de clôture des candidatures : 03/07/2026, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour : 12/06/2026

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique : Enseignement et recherche : Cécile Mattrand – Responsable du domaine Structures et Matériaux – 04 73 28 81 30 – cecile.mattrand@sigma-clermont.fr
Contact administratif: FETU MALIKA
N° de téléphone: 0473288112
0473288056
N° de fax: 0473288088
E-mail: grh@clermont-auvergne-inp.fr
Pièces jointes par courrier électronique : *recrutements@clermont-auvergne-inp.fr*

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

Profil appel à candidatures : La personne recrutée devra être capable de s'insérer dans des unités d'enseignements autour de la mécanique et des matériaux à l'école d'ingénieur SIGMA Clermont, principalement en première et deuxième année
Job profile : The recruited person must be able to integrate into teaching units related to mechanics and materials (mainly at L3 and M1 levels) at SIGMA Clermont, a french engineering school
Champs de recherche EURAXESS : Design engineering - Engineering
Materials engineering - Engineering
Mots-clés: conception ; matériaux ; matériaux complexes ; résistance des matériaux ; transport



Année universitaire 2026-2027

ATER, section CNU 60

Contexte

[SIGMA Clermont](#) est une école d'ingénieurs intégrée à [Clermont Auvergne INP](#) (Établissement public d'enseignement supérieur et centre d'ingénierie de l'Université Clermont Auvergne). Elle forme des ingénieurs de haut niveau dans différents domaines des sciences de l'ingénieur (chimie, mécanique, génie industriel, matériaux, structures, génie des procédés, robotique). SIGMA Clermont est une école à vocation internationale, tournée vers la recherche et fortement connectée au monde de l'entreprise. Elle est située dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, première région de France en termes d'emploi industriel et huitième région la plus riche d'Europe. Elle accueille de nombreux grands groupes internationaux, des leaders sectoriels de taille moyenne et des start-up innovantes. La métropole de Clermont-Ferrand compte une population d'environ 300 000 habitants, dont 40 000 étudiants et est classée parmi les agglomérations françaises les plus agréables. Un centre de transfert technologique de pointe de 3200 m² situé au cœur de SIGMA Clermont offre un large panel d'équipements pour l'usinage à grande vitesse, la robotique, l'analyse vibratoire, les essais, les mesures, la caractérisation, la conception et la fabrication.

La personne recrutée effectuera ses recherches à [l'Institut Pascal](#) (UMR 6602 CNRS). L'Institut Pascal rassemble dans une même structure plus de 400 personnes et développe des connaissances et des technologies qui contribuent à trois domaines d'application : l'usine du futur, les transports et l'hôpital du futur. Le laboratoire est un contributeur majeur du projet I-SITE CAP 20-25 sur ces différents axes de développement. L'Institut Pascal est membre de [FACTOLAB](#), laboratoire commun avec MICHELIN. Il est porteur du laboratoire d'excellence [IMobS3](#) et membre du réseau CNRS EquipEx [ROBOTEX](#) et des LabEx [GaNeX](#) (PIA1) et [PRIMES](#). L'unité est membre du pôle de compétitivité [CIMES](#), et des pôles [AXELERA](#), [MINALOGIC](#), [POLYMERIS](#), [XYLOFUTUR](#) par un partenariat de l'UCA. L'Institut Pascal est membre de l'Institut Carnot [MECD](#).

Enseignement

La personne recrutée devra être capable de s'insérer dans des unités d'enseignements autour de la mécanique et des matériaux à l'école d'ingénieur SIGMA Clermont, principalement en première et deuxième année. Elle devra avoir des connaissances en mécanique générale, en mécanique des solides

déformables, en résistance des matériaux. Une attention particulière concernera ses interventions dans des enseignements clés pour réduire l'impact environnemental des mobilités. La personne recrutée devra ainsi être capable de dispenser des cours sur les matériaux (traditionnels, bio-sourcés, ...) et l'impact environnement-matériaux, incluant à la fois des aspects expérimentaux, théoriques et numériques. Elle pourra également intervenir en éco-conception. Des connaissances en mécanique de la rupture, fatigue des matériaux, fabrication additive et optimisation topologique pourront également être appréciées, dans l'objectif de garantir une meilleure durabilité des systèmes. La personne recrutée devra enfin activement participer à l'encadrement de projets des étudiants en lien avec les mobilités durables.

Recherche

La personne recrutée exercera son activité de recherche dans l'axe M3G (mécanique, génie mécanique, génie civil, génie industriel) de l'Institut Pascal et plus particulièrement dans les thèmes Matériaux Innovants et / ou Mécanique Expérimentale. Les recherches devront concourir à développer des moyens de mobilité plus durables et plus respectueux de l'environnement. Les travaux devront s'inscrire dans au moins un des axes suivants :

- Mise en œuvre, caractérisation et optimisation des matériaux souples (par exemple de type composite imprimé, composite biosourcé ou élastomérique) pour les applications à la mobilité durable ;
- Evaluation de la performance mécanique (déformation, dégradation, durabilité) des matériaux pour les applications à la mobilité durable ;
- Optimisation du cycle de vie d'une pièce mécanique en intégrant la durabilité du matériau constitutif pour les applications à la mobilité durable.

Contacts

Enseignement et recherche : Cécile Mattrand – Responsable du domaine Structures et Matériaux – 04 73 28 81 30 – cecile.mattrand@sigma-clermont.fr

Context

SIGMA Clermont is a french engineering school, part of Clermont Auvergne INP (a public higher education institution and engineering hub of Clermont Auvergne University). It trains high-level engineers in various fields of engineering sciences (chemistry, mechanics, industrial engineering, materials, structures, process engineering, robotics). SIGMA Clermont is internationally oriented, research-driven, and strongly connected to industry. It is located in the Auvergne-Rhône-Alpes region, the leading region in France in terms of industrial employment and the eighth wealthiest region in Europe. It hosts many large international groups, mid-sized industry leaders, and innovative start-ups. The Clermont-Ferrand metropolitan area has a population of about 300,000 inhabitants, including 40,000 students, and is ranked among the most pleasant urban areas in France. A technology transfer center of 3,200 m² located at the heart of SIGMA Clermont offers a wide range of equipment for high-speed machining, robotics, vibration analysis, testing, measurements, characterization, design, and manufacturing.

The recruited person will conduct their research at Institut Pascal (UMR 6602 CNRS). Institut Pascal brings together more than 400 people within a single structure and develops knowledge and technologies that contribute to three application areas: the factory of the future, transportation, and the hospital of the future. The laboratory is a major contributor to the I-SITE CAP 20-25 project in these development areas. Institut Pascal is a member of FACTOLAB, a joint laboratory with MICHELIN. It leads the LabEx IMobS3 and is a member of the CNRS EquipEx ROBOTEX network and of the LabEx GaNeX (PIA1) and PRIMES. The unit is a member of the competitiveness cluster CIMES, and of the AXELERA, MINALOGIC, POLYMERIS, and XYLOFUTUR clusters through a partnership with Université Clermont Auvergne. Institut Pascal is also a member of the Carnot Institute MECD.

Teaching

The recruited person must be able to integrate into teaching units related to mechanics and materials (mainly at L3 and M1 levels) at SIGMA Clermont, a french engineering school. He/She should have knowledge in general mechanics, solid mechanics, and strength of materials. Particular attention will be given to their involvement in courses aimed at reducing the environmental impact of mobility. The recruited person must therefore be able to teach courses on materials (traditional, bio-based, etc.) and on the environmental impact of materials, both on experimental, theoretical and numerical aspects. They may also contribute to courses in eco-design. Knowledge in fracture mechanics, material fatigue, additive manufacturing, and topology optimization would also be appreciated, with the aim of ensuring improved system durability. Finally, the recruited person will be expected to actively participate in supervising student projects related to sustainable mobility.

Research

The recruited person will carry out his/her research activities within the M3G axis (mechanics, mechanical engineering, civil engineering, industrial engineering) of Institut Pascal, more specifically

within the themes of Innovative Materials and/or Experimental Mechanics. The research should contribute to developing more sustainable and environmentally friendly mobility solutions.

The work must align with at least one of the following areas:

- Implementation, characterization, and optimization of flexible materials (for example, printed composites, bio-based composites, or elastomeric materials) for sustainable mobility applications;
- Evaluation of the mechanical performance (deformation, degradation, durability) of materials for sustainable mobility applications;
- Optimization of the life cycle of a mechanical component by incorporating the durability of the constituent material for sustainable mobility applications.

Contact

Teaching and research : Cécile Mattrand – Head of Materials and Structure department – 04 73 28 81 30 – cecile.mattrand@sigma-clermont.fr

Comment faire acte de candidature :

- 1- La première étape est l'enregistrement sur ALTAIR (portail Galaxie).
- 2- A l'issue de cet enregistrement, Le dossier de candidature est à télécharger sur le site de Clermont Auvergne INP : <https://www.clermont-auvergne-inp.fr/nous-rejoindre/>
- 3- Le dossier complet (dossier de candidature + pièces justificatives) devra être renvoyé au format électronique (ZIP ou PDF) pour le Vendredi 03 juillet 2026 à 16 heures à recrutements@clermont-auvergne-inp.fr