

**Poste susceptible d'être vacant – Enseignant Chercheur CDD 192h (1 an), section CNU 60, Sciences industrielles, conception mécanique, construction, robotique – SIGMA Clermont / Institut Pascal**

### 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 m<sup>2</sup> 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 200 chercheurs 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](#), un laboratoire commun avec MICHELIN. Il est porteur du laboratoire d'excellence [IMobS3](#) et membre du réseau CNRS EquipEx [ROBOTEX](#) du CNRS 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](#).

### Description du poste

SIGMA Clermont, membre de Clermont Auvergne INP, lance un appel à candidatures pour un poste d'enseignant chercheur contractuel dans le domaine de l'Ingénierie mécanique, de la conception et de la robotique. Au-delà des enseignements de tronc commun liés à la mécanique générale (solides indéformables, dynamique), la personne recrutée devra justifier d'une expertise dans le domaine de la conception et la robotique industrielle. Des compétences en fabrication seraient également appréciées. Les enseignements auront lieu dans la formation d'ingénieurs spécialité Mécanique, en première année de tronc commun, dans le domaine Machines Robots et Systèmes (MRS), mais aussi dans l'orientation enseignée en langue anglaise Engineering Materials and Robots.

La candidate ou le candidat devra être titulaire d'un diplôme de doctorat en mécanique (CNU 60<sup>e</sup> section). Une expérience d'enseignement dans les thématiques identifiées précédemment est attendue. De plus, la personne recrutée devra prendre part à l'encadrement des élèves lors des projets tout niveau confondu. Enfin, SIGMA Clermont attachant une attention particulière à l'innovation pédagogique. La personne recrutée devra mettre en œuvre des dispositifs innovant dans sa pédagogie.

L'activité de recherche liée à cet emploi s'inscrira dans l'axe « Mécanique, Génie Mécanique, Génie Civil et Génie Industriel » (M3G) de l'Institut Pascal. L'enseignant chercheur recruté devra développer des activités de recherche en cohérence avec le thème « Machine, Robot et Systèmes industriels » (MRSI) de l'axe M3G. Le potentiel de recherche de cette thématique permet d'aborder les sujets d'étude dans leur globalité, associant la conception pour la robotique, la commande référencée modèle, l'optimisation de processus robotisé ou de fabrication par l'instrumentation ou la modélisation du comportement. Les enjeux visés sont la conception de nouvelles architectures de robots, l'amélioration des performances d'un processus robotisé et/ou de fabrication (fabrication additive, usinage, assemblage, manipulation d'objets déformables), et la maîtrise de la consommation énergétique. Le candidat devra donc s'intégrer dans ces projets transdisciplinaires.

- Service d'enseignement : 192h eq. TD.

- Poste à pourvoir du 1er septembre 2026 au 31 août 2027 (1 an renouvelable).

- Rémunération en référence aux grilles de la fonction publique : INM 589 de base à 2899,52 € brut/mois pour un temps plein.

Les candidats doivent soumettre une lettre de motivation, un curriculum vitae, un exposé de deux pages sur l'enseignement et la recherche et des publications représentatives. Ils doivent fournir les coordonnées d'au moins 2 personnes référentes (employeur, chef d'établissement, responsable d'unité de recherche, etc.). L'examen des candidatures débutera selon un calendrier et des modalités qui seront précisés ultérieurement. Seuls les candidats qui soumettent une documentation complète seront pris en compte dans le processus d'examen.

### Contacts

Cécile Mattrand – Responsable du diplôme ingénieur mécanique – 04 73 28 81 30 – [cecile.mattrand@sigma-clermont.fr](mailto:cecile.mattrand@sigma-clermont.fr)

Vincent Gagnol – Responsable du domaine MRS – 04 73 28 80 44 – [vincent.gagnol@sigma-clermont.fr](mailto:vincent.gagnol@sigma-clermont.fr)