

Fiche de poste

Ingénieur F/H

Date limite de candidature : 06/03/2026	Prise de fonction : 01/07/2026
☐ Titulaire	Catégorie : A
☒ Contractuel ☒ CDD 30 mois ☐ CDI	Quotité : 100%
Affectation : UMET/UCCS	Rattachement : Laboratoire UMET/UCCS
Niveau requis : minimum Bac+5	Rémunération : 2 100 € Net

Descriptif de l'employeur :

Quatre écoles d'ingénieurs, 14 parcours de masters dont 7 dispensés entièrement en anglais, un doctorat, 7 laboratoires de recherche : depuis plus de 170 ans, Centrale Lille Institut forme des ingénieurs et des chercheurs de haut niveau.

Développer les compétences et accompagner l'émergence des talents de chacun de ses élèves, de ses étudiants et de ses personnels est l'ambition de Centrale Lille.

L'établissement forme d'abord des ingénieurs grâce à ses quatre écoles internes : l'Ecole Centrale de Lille pour la formation généraliste, l'ENSCL pour la formation des ingénieurs chimistes, l'ITEEM pour la formation des ingénieurs-managers-entrepreneurs et l'IG2I, pour la formation des ingénieurs pour les systèmes intelligents et interconnectés.

Ces quatre écoles sont conçues pour permettre aux élèves de se construire un avenir professionnel conforme à leurs ambitions. Centrale Lille a pour vocation de répondre aux besoins des entreprises en formant de futurs ingénieurs capables d'évoluer dans des environnements très variés et de contribuer à leur développement économique. Centrale Lille joue un rôle important dans l'innovation et la recherche. Il propose des masters recherche et un doctorat. Ses sept laboratoires de recherche portent des projets innovants, enrichissant chaque jour un peu plus la connaissance scientifique et participant à l'innovation au sein des entreprises.

Ses formations variées et exigeantes, son ambition et son implication forte dans l'innovation et la recherche font de Centrale Lille un acteur majeur de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Contexte :

L'ingénieur(e) recruté(e) sera impliqué(e) dans le **projet Interreg Al2SiBuild** : « Enhancing the alternative and circular industrial ecosystem for aluminosilicate-based construction materials » – qui a pour but de démontrer le potentiel de bétons bas carbone, élaborés à partir de ressources locales et circulaires, afin de réduire l'impact environnemental du secteur de la construction. Ce projet a pour objectifs :

De créer un réseau d'expertise transfrontalier, d'identifier et valoriser des matières premières présentes dans la zone FWVL, de développer des liants et bétons géopolymères et alcali-activés, de tester leur faisabilité via des éléments de construction servant de proof of concept, accessibles aux entreprises de la région.

Ce projet réunit les acteurs suivants : CRIBC-CWOBKN, Buildwise, UMons, UGent, IMT Nord Europe, Centrale Lille, Neo-Eco et Materia Nova. Le projet bénéficie également du soutien de GreenWin, Circular Concrete Center, CD2E, Cap Construction, Envirobat Grand Est et TEAM².

Une belle collaboration européenne au service d'une construction plus durable et circulaire pour faire face aux enjeux climatiques et économiques de demain !

L'ingénieur(e) participera au **développement, à l'élaboration, à la caractérisation et à l'évaluation des propriétés de bétons géopolymères et alcali-activés**. Il/elle sera affecté(e) au laboratoire UMET dans l'équipe « réaction et résistance au feu des matériaux » avec une étroite collaboration avec l'équipe CISCO de l'UCCS.

Missions principales :

- Caractérisation des précurseurs des liants et bétons géopolymères
- Formulation de liants et bétons géopolymères alcali-activés
- Compréhension des mécanismes de géopolymérisation
- Évaluation des propriétés des géopolymères (chimiques, mécaniques et résistance au feu)
- Rédaction de rapports scientifiques (en langue anglaise)
- Présentation des résultats en interne et au consortium (en langue anglaise)
- Participation à la gestion du projet et du laboratoire

Compétences techniques et scientifiques :

- Synthèse et caractérisation des précurseurs et des géopolymères (DRX, FluoX, DSC, ATG, MEB, RMN à l'état solide, propriétés mécaniques, perméabilité...)
- Connaissance de la méthodologie des plans d'expériences
- Analyse critique et interprétation des résultats
- Respect des protocoles de sécurité

Compétences générales :

- Capacité à rédiger des documents scientifiques en langue anglaise (procédures, rapports, publications)
- Rigueur et autonomie dans l'organisation et la réalisation des missions
- Esprit critique et curiosité
- Aptitude à travailler en équipe

Informations complémentaires :

- Diplôme requis : minimum Master ou équivalent en chimie ou science des matériaux.
- Maîtrise de l'anglais obligatoire

Rémunération :

- Contractuel : salaire mensuel de 2100 euros nets

Avantages :

- Horaires flexibles
- Choix entre 2 cycles horaires de travail (37h30 et 50 jours de repos ou 38h15 et 54 jours de repos)
- Prise en charge du transport quotidien à hauteur de 75%

Lieu du poste : Centrale Lille, ENSCL (Bâtiment C7), Villeneuve-d'Ascq

Pour postuler, veuillez envoyer votre **CV**, une **lettre de motivation** et (au moins) une **lettre de recommandation**.

En indiquant «**Poste Ingénieur Al2SiBuild**» comme **objet de l'e-mail** à Gaëlle Fontaine (gaelle.fontaine@centralelille.fr) et à Christel Pierlot (christel.pierlot@centralelille.fr)

Date limite de candidature : 06/03/2026 - Date de début prévue : 01/07/2026

Le poste sur lequel vous candidatez est situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R. 413-5-1 du code pénal. 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.