

Rejoignez une institution d'excellence et d'innovation

Enseignant-chercheur permanent

Spécialité Génie des Procédés Chimiques

Rejoindre Mines Saint-Étienne, c'est s'engager dans une institution où la **science et l'innovation bâtissent un avenir plus durable**. Une école d'excellence où chacun a l'**opportunité de révéler son plein potentiel** et de **contribuer à relever les défis de demain**.

Classée parmi les meilleures écoles d'ingénieurs en France et reconnue mondialement, notre école, membre de l'Institut Mines-Télécom, forme les talents de demain tout en contribuant activement à relever les grands défis industriels, numériques et environnementaux. Avec nous, vous intégrez une communauté de 500 collaborateurs, 2500 étudiants, et participez à un projet ambitieux : conjuguer excellence académique, recherche d'avant-garde, et impact sociétal positif.

L'Institut Mines-Télécom fédère les grandes écoles françaises autour des défis industriels majeurs, numériques, énergétiques et écologiques. Avec ses 8 Grandes Écoles publiques et 2 écoles filiales, il est le premier institut public dédié aux ingénieurs et managers. Ensemble, nous imaginons et construisons un avenir durable, en formant les acteurs qui façonneront les transitions de demain.

Ce que nous attendons de vous

En tant que **Maître de Conférences** en Génie des Procédés chimiques, vous êtes au cœur de nos missions en formation, recherche et innovation affecté au Centre de Formation et de Recherche SPIN (Science des Processus Industriels et Naturels). Au sein de ce centre, vous conjuguez passion scientifique et impact sociétal.

Le centre de formation et de recherche SPIN est reconnu pour son expertise en Génie des Procédés appliqué aux solides divisés, au service de l'innovation pour les entreprises industrielles confrontées à la transition numérique et environnementale. La personne recrutée inscrira son projet de recherche dans celui du Laboratoire Georges Friedel, unité mixte du CNRS. Ce laboratoire regroupe tout le potentiel de Mines Saint-Étienne dans les domaines des matériaux, de la mécanique et des procédés.

Ce poste d'enseignant chercheur vise à renforcer l'activité du centre SPIN autour du thème de la mine du futur et des géoressources : traitement et valorisation des matières minérales solides critiques ; de leur recyclage ou recyclabilité (mines urbaines, batteries, déchets miniers, matériaux de construction...).

Les contextes et objectifs sont :

- **Sur l'aspect formation** : Concevoir et animer des enseignements novateurs en Génie des Procédés, adaptés aux défis contemporains, pour former les leaders et ingénieurs de demain au sein des cursus Ingénieur Civil des Mines (ICM), notamment sur les enseignements de tronc commun en thermodynamique et phénomènes de transferts, mais aussi dans les enseignements de spécialité en Génie des Procédés ; des formation sous statuts salarié (FSSS-ISTP dans la filière « Énergétique ») ; du Master en Génie des Procédé (GPIA).
- **Sur l'aspect recherche** : Mener des travaux à fort impact sur la chimie minérale appliquée en Génie des Procédés, valorisés par des publications scientifiques reconnues, et collaborer avec

le monde socio-économique (industrie, services, collectivités,...) pour des solutions innovantes et durables. Les compétences attendues portent sur les aspects de traitement et de valorisation des matières minérales solides critiques, comme les phosphates ou les métaux (lithium, nickel, cobalt,...) ; de leur recyclage ou recyclabilité (mines urbaines, batteries, déchets miniers, matériaux de construction ...). Dans ce cadre il.elle sera amené à développer de nouveaux procédés décarbonés et eco-efficients en s'appuyant sur les ressources du centre SPIN en terme de conception et fabrication d'outils expérimentaux et jusqu'à la conception de pilotes (Technology Readiness Level de 4 à 7).

- **Sur l'aspect innovation** : Contribuer activement à des projets transversaux, au croisement de plusieurs disciplines, dans un environnement dynamique et ouvert aux collaborations soutenues par les fonds publics et privés, en France et à l'international.

Votre capacité à travailler en **mode projet** et à faire dialoguer enseignement, recherche et application concrète sera essentielle pour réussir.

Ce que nous recherchons

Vous êtes titulaire d'un doctorat (ou PhD) en doctorat en Génie des Procédés ou éventuellement d'un doctorat en Chimie minérale ou industrielle avec des solides connaissances en Génie des Procédés et possédez :

- Des compétences scientifiques en réactions chimiques dans les domaines de la cristallisation, de la précipitation sélective, la lixiviation, la spéciation des espèces minérales en solution aqueuse, des transferts réactifs et des méthodes d'analyse usuellement associées (spectroscopie...)
- Une expérience confirmée en enseignement (second ou troisième cycle).
- Une expertise avérée en publication scientifique et valorisation de la recherche.
- Une maîtrise de l'anglais (niveau C1) et idéalement, une expérience internationale.

Vos atouts supplémentaires :

- La qualification CNU par les sections 62 (Energétique, génie des procédés) ou 32 (Chimie organique, minérale, industrielle) sera favorablement appréciée
- Des collaborations avec l'industrie et recherche appliquée.
- Un engagement avéré dans des actions de culture scientifique.

Pourquoi rejoindre Mines Saint-Étienne ?

Nous accompagnons chacun de nos collaborateurs sur le chemin de l'excellence, avec la conviction qu'ensemble, **nous pouvons avoir un impact durable et significatif sur notre monde.**

Rejoindre Mines Saint-Étienne, c'est l'opportunité de trouver :

- **Un environnement stimulant** : Des moyens expérimentaux de pointe, un cadre de travail accueillant et un réseau international solide (T.I.M.E., EULIST).

- **Un impact réel** : Des projets de recherche contractuelle à hauteur de 11 M€/an, majoritairement avec des partenaires industriels.
- **Une qualité de vie incomparable** : 49 jours de congés et RTT, télétravail partiel, prise en charge des transports en commun à 75 %, soutien financier au covoiturage et au vélo et un baromètre social où 83 % des collaborateurs plébiscitent la qualité de vie au travail.

Construisons un avenir plus durable, à travers la **science**, l'**ingénierie**, et des **projets qui font sens**.



Candidatez dès maintenant !

Date limite : 15 avril 2025

Pour postuler, déposez sur notre plateforme dédiée

<https://institutminestelem.com/recrutee.com/o/mdc-genie-des-procedes-chimiques>

- Une lettre de candidature,
- Un curriculum vitae faisant état des activités d'enseignement, des travaux de recherche et, éventuellement, des relations avec le monde économique et industriel (10 pages maximum),
- Un projet d'intégration au sein de Mines Saint-Étienne sur les différentes missions,
- A la discrétion des candidats, des lettres de recommandation, les noms et adresses de deux personnalités qualifiées pouvant donner un avis éclairé sur votre candidature
- La copie du doctorat (ou PhD),
- La copie d'une pièce d'identité.

Date de prise de fonction souhaitée : 1er septembre 2025



Informations complémentaires

- Nature et durée du contrat * : Poste d'enseignant chercheur permanent, CDI
- Localisation du poste * : Saint-Étienne (42)
- Les postes offerts au recrutement sont ouverts à toutes et tous avec, sur demande, des aménagements pour les candidates et candidats en situation de handicap *
- Emploi ouvert aux titulaires de la fonction publique et/ou aux personnes contractuelles *
- Toute candidature peut faire l'objet d'une enquête administrative



Contacts

Sur le contenu du poste :

- BOUILLLOT Baptiste,
Professeur responsable du département PEG,
bouillot@mines-stetienne.fr
- Ana Cameirao
Directrice du centre SPIN,
cameirao@mines-stetienne.fr

- **Administrative/HR aspects:**

- Milica PETKOVIC– Gestionnaire RH
Mail : milica.petkovic@mines-stetienne.fr
Tél. : + 33 4 77 42 02 08

Processus de recrutement pour information (dates prévisionnelles des étapes suivantes) : En cas de sélection, les auditions auront lieu le 15 mai 2025.

Lien vers le site de l'entité ou toute autre ressource pertinente

- <https://www.mines-stetienne.fr/recherche/centres-et-departements/>