



Institut Mines Télécom, Mines Saint-Etienne

Institut Henri FAYOL

Laboratoire Environnement Ville et Société (CNRS UMR 5600)

Recrutement d'un.e Ingénieur.e en Economie Circulaire et valorisation des déchets plastiques

La composante Mines Saint-Etienne du laboratoire UMR 5600 Environnement Ville Société recrute un Ingénieur de Recherche en Economie Circulaire et valorisation des déchets plastiques

L'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne (Mines Saint-Étienne), École de l'Institut Mines Télécom (IMT), sous tutelle du Ministère de l'Économie, des Finances et de la Relance est chargée de missions de formation, de recherche et d'innovation, de transfert vers l'industrie et de culture scientifique, technique et industrielle.

Mines Saint-Étienne représente : 2 200 élèves-ingénieurs et chercheurs en formation, 400 personnels, un budget consolidé de 46 M€, 3 sites sur le campus de Saint-Étienne (Région Auvergne Rhône-Alpes) d'environ 26 000 m², le campus Georges Charpak Provence à Gardanne (Région Sud) d'environ 20 000 m², 6 Unités de de recherche, 5 centres de formation et de recherche, un centre de culture scientifique technique et industrielle (La Rotonde) de premier plan national (> 40 000 visiteurs). Mines Saint-Étienne a des projets de développement sur Lyon, notamment sur le Campus Numérique de la région Auvergne-Rhône-Alpes et de nombreuses collaborations à l'international. Le classement du Times Higher Education (THE), nous place en 2021 au niveau mondial dans la gamme 301–400 dans le domaine de l'Engineering (6ème école d'ingénieurs en France et 1er établissement dans ses deux régions d'appartenance) ainsi que dans les domaines Computer Science (501-600) et Physical Sciences (601-800).

Le poste sera rattaché au département Génie de l'Environnement et des Organisations de l'Institut Henri Fayol, département membre du Laboratoire CNRS UMR 5600 Environnement Ville et Société (EVS). Les activités de recherche du département Génie de l'Environnement et des Organisations de l'Institut Fayol s'inscrivent dans la stratégie d'Industrialisation durable des territoires de l'Institut Fayol en apportant les compétences relatives à l'amélioration des performances environnementales, industrielles et économiques des systèmes de production, des organisations et des territoires. Les activités du département GEO répondent au défi sociétal suivant : Accompagner la transition des systèmes industriels et territoriaux vers une meilleure résilience et agilité vis à vis des enjeux ainsi que des risques environnementaux et durables. En outre, les activités du département GEO/EVS, s'inscrivent dans l'une des thématiques prioritaires de l'IMT, Energie et Ressources Renouvelables.

Un des axes structurants de la thématique prioritaire de l'IMT Energie renouvelables et Ressources (EnR2) porte sur les stratégies d'économie circulaire et leur implantation territoriale. Cependant, afin d'assurer une cohérence stratégique sur un territoire et un succès de ces stratégies, il reste des questions importantes. Comment anticiper le potentiel de circularité de flux sur un territoire dans un objectif de durabilité ? Comment évaluer les impacts et conséquences directs et indirects de ces nouveaux modèles économiques ? Comment analyser les systèmes existants et en définir leur maturité en termes d'économie circulaire ? Ces questions font émerger des verrous aussi bien au niveau technique, environnemental, économique, sociétal en y intégrant les acteurs.

La finalité du projet dans lequel sera impliqué le/a candidat.e est de mettre en commun les forces de l'IMT (IMT Nord Europe, IMT Mines Alès, IMT Albi) pour (1) développer un cadre méthodologique permettant d'accompagner des stratégies d'économie circulaire relatifs à un déchet comprenant

notamment l'évaluation de son impact environnemental (2) contribuer au montage d'un projet d'envergure.

Votre mission :

Vous aurez en charge de contribuer au montage d'un projet européen en économie circulaire et valorisation des déchets. Il est proposé de développer ce cadre méthodologique autour du sujet de la valorisation du plastique comme matières premières secondaires pour le génie civil, sur lequel de nombreuses compétences complémentaires ont déjà été identifiées au sein de l'IMT (IMT Nord Europe, IMT Mines Alès, IMT Albi).

Ainsi deux volets (recherche et montage/gestion de projet) constituent la mission :

- Mettre en commun les forces de l'IMT pour développer un cadre méthodologique permettant d'accompagner des stratégies d'économie circulaire relatifs à un déchet comprenant notamment l'évaluation de son impact environnemental.
 - Rechercher la bibliographie sur le thème du projet et en faire une synthèse
 - Préciser les questionnements en apportant des éléments de réponses au regard de la bibliographie existante sur le sujet
 - Mener des enquêtes auprès de chercheurs, d'industriels et d'acteurs territoriaux français et étrangers
 - Proposer des premiers éléments de réponses méthodologiques et techniques de la démarche
- Contribution au montage d'un projet d'envergure (nous visons un projet européen)
 - Développement d'une dynamique collective et d'un positionnement pour exploiter les synergies entre écoles
 - Activation d'un réseau de partenaires potentiels français et étrangers (IMT, industriels, d'acteurs territoriaux)
 - Proposition d'un squelette de projet de recherche collaboratifs structurants

Le poste sera basé à **Mines Saint Etienne**, sous la responsabilité du Pr Valérie Laforest.

Il engage les équipes de la thématique prioritaire de l'IMT EnR2 : Mines Saint-Etienne, IMT Nord-Europe et IMT Mines Alès.

La personne recrutée pourra être amenée faire des séjours dans les différentes équipes impliquées dans le projet. La fréquence et la durée sont à déterminer.

Profil du/de la candidat.e :

Le.a candidat.e devra avoir obtenu au moins un niveau M2 Ingénieur ou Master (docteur accepté) dans généraliste ou dans le domaine du génie de l'environnement, Génie Civil, géographie et aménagement ou tout autre domaine en lien avec le sujet.

Il est préférable qu'il/elle aura des connaissances et compétences en économie circulaire ou en écologie industrielle et territoriale.

Le.a candidat.e doit avoir un niveau de français suffisant pour pouvoir réaliser des enquêtes auprès de chercheurs, d'industriels et d'acteurs territoriaux.

Modalités de candidature et informations complémentaires :

Le poste est à pourvoir avant la fin de l'année.

Envoyer CV + lettre de motivation + copie ou attestation du diplôme à déposer sur la plateforme :

<https://institutminestelem.com/o/recrutement-dune-ingenieure-en-economie-circulaire-et-valorisation-des-dechets-plastiques-laboratoire-environnement-ville-et-societe-cnrs-umr-5600>

Date de diffusion de l'offre : 17 septembre 2021