



Mines – Saint-Etienne – Institut Henri FAYOL
Concours Maitre-assistant
En Evaluation environnementale
Département Génie de l'Environnement et des Organisations

Concours ouvert pour la rentrée 2020 – candidature printemps 2020

L'Etablissement : Mines Saint-Etienne

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

L'école a créé en 2011 l'Institut Henri Fayol pour fédérer l'ensemble de ses équipes d'enseignants chercheurs en génie industriel, informatique, environnement et en management autour du thème de la performance globale des entreprises. Dans une perspective de développement durable et de responsabilité sociétale, la performance d'une entreprise doit en effet être envisagée non seulement sur le plan technique et économique, mais aussi au niveau social, environnemental et territorial. L'Institut Henri Fayol est organisé en quatre départements

- Génie de l'environnement et des organisations
- Génie mathématique et industriel
- Management responsable et innovation
- Informatique et systèmes intelligents

Le poste sera rattaché au département Génie de l'Environnement et des Organisations membre du Laboratoire CNRS UMR 5600 Environnement Ville et Société (EVS).

L'ambition du département est d'apporter des solutions nouvelles en matière de modélisation, d'évaluation, de simulation et d'analyse des processus industriels et des systèmes territoriaux dans un double contexte d'industrie et de ville durables. L'originalité du département réside dans la double compétence et la double vision entre Sciences de l'Environnement et Sciences du Génie Industriel. Les thèmes relevant plus particulièrement des Sciences de l'environnement et s'inscrivant majoritairement dans l'atelier 2 - Flux, Circulation, Matières, Energies, Déchets et Territoires de l'UMR 5600 (Environnement, Ville et Société) sont :

- « Evaluation des pressions et des impacts environnementaux »
- « Intégration de stratégies d'écologie industrielle et territoriale résiliente »

De plus, les verrous scientifiques abordés sont la définition et la création d'indicateurs de pression ou d'impact environnementaux lisibles et compréhensibles, l'adaptation aux différentes échelles et objets et l'intégration de stratégies d'écologie industrielle et territoriale résiliente.

Profil du poste de MA en Evaluation environnementale

Pour renforcer les compétences de ce département, Mines Saint-Etienne recrute un Maître Assistant en Evaluation environnementale.

- **Recherche**

Les travaux de recherche devront s'inscrire dans le périmètre des activités du département GEO en lien avec les objectifs scientifiques du laboratoire CNRS de rattachement (UMR5600 EVS). Ainsi, dans le cadre de la thématique Ecologie Industrielle les missions suivantes seront confiées au candidat.

Il est attendu que la personne recrutée inscrive ses activités de recherche dans le développement de méthodes et d'outils de mise en œuvre de stratégies d'économie circulaire (écologie industrielle et territoriale) compatibles avec les enjeux de l'industrie du futur.

Elle pourra aussi apporter une contribution aux travaux liés au développement de méthodes basées sur l'ACV ou les MTD en fonction des terrains d'étude et de leurs objectifs pour évaluer les impacts environnementaux

En outre, la personne devra contribuer à valoriser ses travaux de recherche dans le développement d'Outils d'aide à la décision basés sur le numérique et serious games afin de promouvoir une économie bas carbone et la pensée cycle de vie auprès des activités de sensibilisation ou de formation des industriels ciblés par les plateformes (IT'm factory, DIWII, Territoire).

Ainsi, les compétences principales requises pour le poste s'articulent autour de :

- méthodes d'évaluation environnementale telle que l'ACV (outils OpenLCA, GaBi, etc)
- l'écologie industrielle et territoriale (métabolisme territorial, MFA, etc.)

Il est attendu que la personne recrutée soit capable de travailler sur des approches globales reposant sur une vision systémique des objets d'étude en mettant en avant de la recherche intervention.

- Enseignement

La mission d'enseignement consiste à assurer des cours, des travaux dirigés et pratiques, ainsi que des encadrements de projets et de stages, en priorité dans la formation en sciences et génie de l'environnement du diplôme Ingénieur Civil des Mines. Le candidat devra pouvoir couvrir un spectre assez large parmi les enseignements en écologie industrielle, analyse de cycle de vie et évaluation environnementale.

Les enseignements pourront également concerner d'autres programmes de formation : master recherche, formation doctorale, formation continue et sous statut salarié.

On attend qu'elle apporte aussi une contribution au niveau de :

- la création de cours sur le thème des enjeux climatiques au sein de l'ensemble des formations ICM (en particulier, par exemple, sur les interfaces avec la transition numérique)
- la formation continue et par apprentissage dans le cadre des engagements collectifs de l'Institut Fayol.
- nouvelles activités pédagogiques à créer dans les plateformes industries du futur (IT'm factory et DIWII) pour intégrer les composantes environnementale et climatique dans les futurs mastères.

La personne recrutée s'impliquera activement dans les équipes pédagogiques en charge des filières de formation citées ci-dessus. A ce titre, la conception de nouvelles activités et le développement de pédagogies innovantes, notamment grâce aux fonctionnalités du numérique, sont partie intégrante de la mission d'enseignement.

Le candidat devra être en mesure de délivrer ses enseignements et éventuellement des MOOC en anglais.

Ces missions d'enseignement et de recherche s'exerceront sur le Campus de Saint-Etienne (42) de l'EMSE.

Conditions de recrutement

Le candidat devra être titulaire d'un doctorat dans le domaine des Sciences et génie de l'environnement, dans une section cohérente avec le profil décrit, 62^{ème} section CNU en priorité, d'autres sections telle que la 24^{ème} section CNU peuvent aussi être pertinentes selon la nature des travaux déjà réalisés. L'obtention de la qualification n'étant pas obligatoire.

Pour en savoir plus, Vous pouvez contacter

Valérie Laforest, Responsable du département Génie de l'Environnement et des Organisations : laforest@emse.fr
tel : +33 (0)4 77 42 66 21