



# Maître-assistant associé en Génie Industriel – Planification et gestion des systèmes logistiques durables

## Description

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

L'EMSE représente : 1 700 élèves-ingénieurs et chercheurs en formation, 420 personnels, un budget consolidé de 50 M€, 3 sites à Saint-Étienne (Loire) d'environ 36 000 m<sup>2</sup>, un campus à Gardanne (Bouches-du-Rhône) d'environ 25 000 m<sup>2</sup>, 5 centres de formation et de recherche, un centre de culture scientifique, technique, industrielle et des projets de développement en France et à l'étranger.

L'institut Henri Fayol, un des 5 centres de formation et de recherche de l'école, regroupe des enseignants-chercheurs en génie industriel, en mathématiques appliquées, en informatique, en environnement et en management autour du thème de la performance globale des entreprises. L'institut est fortement impliqué dans les projets phares de l'Industrie du Futur et de la Ville du Futur. L'institut Henri Fayol est organisé en quatre départements, dont celui en *Génie de l'environnement et des organisations (GEO)*. Les principales activités de recherche et d'enseignement du département portent sur le développement de modèles, méthodes et outils d'évaluation de la performance de systèmes industriels et territoriaux durables, et se positionnent aux interactions entre les sciences de l'environnement et le génie industriel. La recherche au sein du département est organisée en quatre axes principaux : la conception et l'évaluation de systèmes logistiques durables, l'aide à la décision dans le cadre de la servicisation, l'évaluation environnementale de systèmes industriels et territoriaux et l'analyse de résilience des territoires.

De plus, la recherche sur les systèmes de production et logistiques à l'institut Henri Fayol suit une dynamique pluri-département et est organisée autour de trois verrous :

- Reconfigurabilité et agilité des systèmes de production.
- Agilité et résilience de la logistique d'approvisionnement et de distribution.
- Transformation des modes de pilotage industriel.

Pour renforcer les compétences en logistique durable du département « génie de l'environnement et des organisations » et de l'institut Henri Fayol sur la planification et la

gestion des systèmes logistiques, l'institut cherche un **Maître Assistant Associé (CDD 12 mois) en Génie Industriel – Conception et gestion des systèmes logistiques durables**. Ce poste sera rattaché au département Génie de l'Environnement et des organisations et à l'UMR 6158 LIMOS (Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes).

## Profil du poste

Le candidat doit avoir un doctorat en génie industriel ou reconnu équivalent (notamment 61<sup>ème</sup> section en France, thèse en supply chain management, gestion de production ou similaire à l'étranger). L'implication dans des travaux de recherche en logistique dans le cadre de projets ou de collaborations industrielles seraient fortement appréciées. La prise en compte des critères de durabilité au sens large pourra constituer un plus.

La personne recrutée participera aux activités de recherche et d'enseignement du département « Génie de l'environnement et des organisations » de l'institut Henri Fayol et des thématiques de recherche pluri-département sur la conception, planification et évaluation de systèmes logistiques durables. La personne recrutée devra être capable d'innovations méthodologiques tout en s'appuyant sur des applications pratiques.

Le travail se réalisant dans un contexte pluridisciplinaire et pluri-département, le candidat devra être en mesure de coupler et combiner des méthodes et approches différentes parmi: méthodes de conception de réseaux logistiques ; prévision de la demande/forecasting ; process mining ; simulation à événements discrets (ou autres paradigmes) ; processus collaboratifs et multi-acteurs ; aide à la décision multi-critères ; méthodes combinées de pilotage-prévision intelligence artificielle. Des compétences fortes dans l'un de ces domaines sont requises. Une application explicite à la logistique serait appréciée, avec une préférence par les approches dites « data-driven », i.e. portées (et/ou centrées) sur les données, la demande et/ou les besoins. Une double compétence à la fois sur des contributions théoriques/méthodologiques que d'application pratique serait fortement souhaitée.

Compte tenu du contexte international, un niveau d'anglais courant est souhaité.

## Missions

### Enseignement

La mission d'enseignement consiste à assurer des cours, des travaux dirigés, ainsi que des encadrements de projets et de stages, dans la formation du cycle Ingénieur Civil des Mines (ICM) mais aussi dans les formations sous statut salarié et les masters spécialisés. Le candidat devra pouvoir contribuer aux enseignements en génie industriel principalement en gestion de production et logistique (systèmes d'information en logistique, gestion des stocks, conception et planification de la logistique globale, logistique durable, gestion des ressources). La capacité à délivrer ces enseignements en anglais serait également appréciée. De plus, des missions d'encadrement d'étudiants (projets, stages, mémoires) devront être aussi assurés.

## Recherche

Dans le cadre du verrou « agilité et résilience des systèmes logistiques pour l’approvisionnement et la distribution », et en lien avec les plates-formes Territoire et IT’m Factory, les missions suivantes seront confiées au candidat :

- Contribution aux projets de recherche en cours sur la conception de schémas logistiques durables, en fonction des compétences et des domaines de recherche, mais principalement en lien aux thématiques actuelles : définition et évaluation de schémas logistiques innovants et durables pour l’approvisionnement et la distribution alimentaire ; conception et intégration de logiques de logistique inverse dans les chaînes logistiques existantes ; définition d’indicateurs de résilience, équité et performance durable pour des systèmes logistiques territorialisés.
- Réalisation, avec les enseignants-chercheurs en logistique et l’équipe d’ingénieurs de la plateforme Territoire, d’un module « conception de schémas logistiques durables » intégrant des aspects spatiaux à des aspects organisationnels et fonctionnels de la logistique.
- Participation à l’intégration d’un WMS et contribution à la mise en place d’un démonstrateur « gestion logistique » dans la plate-forme IT’m Factory.
- Dans le cadre de deux projets collaboratifs, soutien aux équipes projets dans le suivi et l’encadrement de deux étudiants de doctorat en visite (séjour doctoral à l’étranger) sur les questions de conception et d’évaluation de schémas logistiques durables (économie circulaire et distribution d’aliments frais).

## Conditions de recrutement

Poste de maitre-assistant associé (CDD 12 mois)

Poste basé à Saint-Etienne (Loire).

Date de prise de fonction souhaitée: à compter du 1<sup>er</sup> septembre 2019

## Modalité de candidature

CV + lettre de motivation sont à adresser **pour le 10 mai 2019** à Jesus GONZALEZ-Feliu (enseignant chercheur) [jesus.gonzalez-feliu@emse.fr](mailto:jesus.gonzalez-feliu@emse.fr) et Valérie LAFOREST Responsable du département [valerie.laforest@emse.fr](mailto:valerie.laforest@emse.fr), +33 (0)4 77 42 66 21

Des éléments complémentaires de candidature (recommandations, etc...) pourront être transmis ultérieurement.

## En savoir plus

**Pour tous renseignements sur le poste :**

Pour la thématique de recherche en conception et évaluation des systèmes logistiques durables : Jesus GONZALEZ-Feliu, [jesus.gonzalez-feliu@emse.fr](mailto:jesus.gonzalez-feliu@emse.fr), +33 (0)4 77 49 97 54

Responsable du département : Valérie LAFOREST, [valerie.laforest@emse.fr](mailto:valerie.laforest@emse.fr), +33 (0)4 77 42 66 21

Directeur de l'institut Henri Fayol : Bruno LEGER, [bruno.leger@emse.fr](mailto:bruno.leger@emse.fr), +33 (0)4 77 49 97 37

### **Renseignements administratifs**

Christine JAMEN, directrice du personnel et des ressources humaines, +33 (0)4 77 49 97 50, [christine.jamen@mines-stetienne.fr](mailto:christine.jamen@mines-stetienne.fr)