



**Laboratoire Environnement Ville et Société (CNRS UMR 5600)  
Institut Henri FAYOL  
Maître-assistant associé en  
Résilience des territoires et gestion des risques  
CDD de 12 mois.**

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, 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-Etienne 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 m<sup>2</sup>, le campus Georges Charpak Provence à Gardanne (Région Sud) d'environ 20 000 m<sup>2</sup>, 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-Etienne 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 (6<sup>ème</sup> école d'ingénieurs en France et 1<sup>er</sup> établissement dans ses deux régions d'appartenance) ainsi que dans les domaines Computer Science (501-600) et Physical Sciences (601-800).

Créé en 2011, l'Institut Henri Fayol, centre de formation et de recherche de MSE, s'intéresse aux transformations actuelles à l'aune des transitions numérique, écologique et industrielle qui sont au cœur de l'efficacité, de la résilience et de la durabilité de l'industrie et des territoires du futur. Pour cela, l'institut déploie une stratégie pluridisciplinaire mettant en synergie des compétences fortes en génie mathématique et industriel, en informatique et systèmes intelligents, en génie de l'environnement pour les organisations, en management responsable et innovation en lien avec EVS UMR 5600, LIMOS UMR 6158 et COACTIS Unité de Recherche en gestion. Il s'agit ainsi de contribuer à la mise en place d'une performance globale industrielle qui soit créatrice de valeur(s) pour l'ensemble des parties prenantes en synergie avec les territoires dans lesquelles elles sont ancrées. Deux plateformes technologiques ont été développées pour valider, promouvoir et former à ces problématiques dans des conditions quasi réelles. La première est dédiée au territoire du futur (Plateforme Territoire<sup>1</sup>) et la seconde à l'industrie du futur (Plateforme IT'M Factory<sup>2</sup>).

Le poste sera rattaché au département Génie de l'Environnement pour les Organisations, membre du Laboratoire CNRS UMR 5600 Environnement Ville et Société (EVS). L'objectif du département est d'accompagner la transition des systèmes industriels et territoriaux vers une meilleure résilience vis à vis des enjeux et des risques environnementaux. Pour cela, il apporte des solutions nouvelles en matière d'analyse, de modélisation et d'évaluation environnementale des systèmes

<sup>1</sup> <https://territoire.emse.fr/>

<sup>2</sup> <https://www.mines-stetienne.fr/entreprise/itm-factory/>

industriels et territoriaux dans un double contexte d'industrie et de ville durables, par des approches globales reposant sur une vision systémique et la recherche intervention.

Les thèmes du département s'inscrivent majoritairement dans l'atelier Flux et Circulation, (<https://atelier2.hypotheses.org/>) de l'UMR 5600 (Environnement, Ville et Société) :

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

Les verrous scientifiques abordés sont la définition et la création d'indicateurs de pressions ou d'impacts environnementaux lisibles et compréhensibles, l'adaptation aux différentes échelles et objets et l'intégration de stratégies résilientes d'écologie industrielle et territoriale.

### **1) Profil du candidat et critères d'évaluation**

Le ou la candidat.e devra être titulaire d'un doctorat en Sciences et génie de l'environnement, dans une section cohérente avec le profil décrit, 62<sup>ème</sup> section CNU en priorité, d'autres sections CNU peuvent aussi être pertinentes selon la nature des travaux déjà réalisés (23<sup>ème</sup> ou 24<sup>ème</sup> sections par exemples). Une expérience significative en enseignement dans les domaines précités (moniteur, vacataire et/ou ATER) à un niveau de second ou troisième cycle sera appréciée.

La personne recrutée viendra renforcer la thématique « Intégration de stratégies résilientes d'écologie industrielle et territoriale ».

### **2) Missions**

#### **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 du (des) diplôme(s) Ingénieur civil des mines. Le ou la candidat.e devra pouvoir couvrir un spectre assez large parmi les enseignements suivants : analyse des risques et gestion de crises ; enjeux de la transition écologique ; adaptation aux changements climatiques (vulnérabilité et réduction des émissions).

Les enseignements pourront également concerner d'autres programmes de formation : diplômes nationaux de master notamment à dimension internationale, formation d'ingénieur sous statut salarié, formation doctorale et formation continue.

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 pour des formations hybrides, sont partie intégrante de la mission d'enseignement.

Un volume horaire minimal annuel sera à assurer. La conception, l'encadrement et l'animation sont comptabilisées dans les activités d'enseignement.

#### **Recherche**

Dans le cadre de la thématique « Intégration de stratégies résilientes d'écologie industrielle et territoriale », les missions suivantes seront confiées au ou à la candidat.e, dans le laboratoire de recherche CNRS UMR 5600 Environnement Ville et Société (EVS) :

- Analyse de risques et gestion de crises en lien avec :
  - des aléas naturels ou technologiques impactant des systèmes industriels ou territoriaux,
  - l'atteinte des limites planétaires et en particulier le changement climatique (conséquences directes d'évènements climatiques mais également conséquences indirectes telles que l'augmentation du coût des matières premières, ruptures d'approvisionnement, etc.)

De plus, la personne recrutée devra s'impliquer dans la réflexion autour de l'adaptation des outils d'analyse de risques et de gestion de crise existants à des aléas concernant les filières industrielles impactées par des crises écologiques et climatiques

- Résilience des territoires
  - dans le cadre de scénarios de planification territoriale centrés sur la sobriété
  - dans le cadre de stratégies de réduction de la vulnérabilité face aux limites planétaires et aux effets des changements climatiques à l'échelle urbaine

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

### 3) **Critères d'évaluation du ou de la candidat.e :**

Les principaux critères d'évaluation du ou de la candidat.e seront les suivants (liste non exhaustive) :

- Une expérience en enseignement dans les domaines précités à un niveau de second ou troisième cycle sera appréciée, en particulier si elle s'accompagne du développement de nouvelles formes pédagogiques,
- Capacité à renforcer la thématique de recherche « Intégration de stratégies résilientes d'écologie industrielle et territorial »,
- Capacité à travailler dans un contexte interdisciplinaire et à prendre en compte les enjeux territoriaux des thématiques étudiées
- Capacités d'insertion dans le projet de l'équipe, du centre et du laboratoire de recherche
- Production scientifique : nombre et impact des publications dans des revues et conférences indexées par les principales bases de données électroniques (Scopus, Web of Science, ...)
- Recherche partenariale : partenariats industriels directs, recherche collaborative, ...,
- Partenariats internationaux,
- Maîtrise de l'anglais.
- Aptitude à travailler en équipe,

### 4) **Conditions de recrutement**

- En application du statut particulier des enseignants de l'institut Mines Télécom (décret n° 2007-468 du 28 mars 2007 modifié), les candidats doivent être titulaires d'un doctorat ou d'une qualification reconnue de niveau au moins équivalent à celui des diplômes nationaux requis.
- Ces missions s'exerceront sur le **Campus de Saint-Etienne (42)**.
- **La durée du contrat assurée est un CDD de 12 mois.**
- Date de prise de fonction souhaitée : **1<sup>er</sup> octobre 2022**

### 5) **Modalités de candidature**

Les dossiers de candidature devront comprendre :

- 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),
- A la discrétion des candidats, des lettres de recommandation,
- La copie du doctorat (ou PhD),
- La copie d'une pièce d'identité

Les dossiers de candidature sont à déposer sur la plateforme RECRUITEE **le 17 juillet au plus tard** suivant ce lien :

<https://institutminestelecom.recruitee.com/o/maitreassistant-associe-en-resilience-des-territoires-et-gestion-des-risques>

Les candidats retenus pour une audition seront informés dans les meilleurs délais. Une partie des échanges s'effectuera en anglais.

**6) Pour en savoir plus**

Pour tous renseignements sur le poste, s'adresser à :

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

Responsable de la composante MSE du laboratoire : Natacha Gondran : gondran@emse.fr, tel : +33  
(0) 4 77 42 01 75

Directeur de l'Institut Fayol : Olivier Boissier, boissier@emse.fr, tel : +33 (0)44 77 42 66 14

Pour tout renseignement administratif, s'adresser à :

Julie JAFFRE

Tel + 33 (0)4 77 42 00 17

Mel: [julie.jaffre@emse.fr](mailto:julie.jaffre@emse.fr)