

## Offre d'emploi :

**Poste d'ingénieur sur l'évaluation environnementale des différentes filières de traitement des déchets ménagers mobilisées par le Grand Lyon (H / F) à l'IMU (Université de Lyon) (projet SIMODEM)**

Type de contrat : <b>CDD</b>	Type de poste : <b>Ingénieur</b>	Formation requise : Ingénieur ou master 2 en sciences et génie de l'environnement ou dans une formation sur les déchets. Expérience souhaitée
Durée du contrat : 12 mois	Rémunération : <b>Selon expérience, sur la base de la grille de rémunération en vigueur à l'Université de Lyon</b>	Prise de fonction : 1 <sup>er</sup> septembre 2019

L'Université de Lyon est un site académique d'excellence à vocation mondiale. Labellisée IDEX en 2017, elle se situe au cœur de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, sur le bassin Lyon Saint-Étienne.

Structurée autour de 12 établissements membres et d'établissements associés, l'Université de Lyon porte trois ambitions majeures :

- Concevoir une grande université attractive, responsable, bénéficiant d'une réputation d'excellence et d'innovation, et dotée d'un fort rayonnement international ;
- Proposer une offre de formation et des axes de recherche d'excellence, en adéquation avec les attentes et les mutations de la société ;
- Développer et valoriser la dynamique du site Lyon Saint-Étienne, en lien avec tous les acteurs du territoire : citoyens, associations, entreprises, collectivités locales (métropoles de Lyon et Saint-Étienne, Région Auvergne-Rhône-Alpes, autres collectivités territoriales).

## DESCRIPTION DU POSTE

### Positionnement du poste :

Au sein du LabEx IMU, sous la responsabilité hiérarchique de Gilles GESQUIERE, Responsable scientifique et technique du LabEx IMU et sous la responsabilité de Natacha GONDRAN (Maître-Assistante HDR, Laboratoire UMR 5600 EVS), Valérie LAFOREST (directrice de recherche, UMR 5600 EVS) et de Florence TOILIER (ingénieur d'études, LAET), dans le cadre du projet SIMODEM – Simulate the mobility of household waste.

### **Organisation du travail :**

Temps complet.

### **Lieu de travail :**

Mines Saint-Etienne, Espace Fauriel, rue Ponchardier, Saint-Etienne.

### **Contraintes particulières de travail :**

Des déplacements sont à prévoir sur Saint Etienne et dans la Métropole de Lyon.

### **Missions principales :**

Evaluation environnementale par analyse de cycle de vie, recherche bibliographique et dans des bases de données, modélisation, simulation, rédaction de rapports et publications scientifiques.

La mission principale de l'ingénieur sera de développer un modèle d'évaluation environnementale des différentes filières de traitement des déchets ménagers mises en place par le Grand Lyon, incluant la mobilité des ménages et les flux des entreprises et collectivités associés à la gestion des déchets. L'approche choisie est l'analyse en cycle de vie simplifiée. Il sera chargé de la recherche des indicateurs environnementaux nécessaires à cette évaluation, au moyen de la base de données EcoInvent, et d'une revue de littérature pour les indicateurs manquants, en particulier sur les filières de recyclage et élimination des déchets. Il calculera alors les émissions associées aux flux de véhicules de transport des déchets (approche ACV et émissions directes (COPERT)). Des entretiens auprès des entreprises prestataires de traitement des déchets du Grand Lyon seront réalisés en début de contrat.

Une recherche bibliographique sur les stratégies ambitieuses en termes de valorisation des déchets sera également entreprise afin d'alimenter les différents scénarios d'optimisation à évaluer en fin de travail.

En complément, une réflexion sur les dépôts sauvages (10 % des flux totaux) pourra être menée en tentant de répondre aux interrogations suivantes : L'impact environnemental est-il plus fort pour les dépôts sauvages que pour les apports en déchetterie pour les différents types de déchets (encombrants, cannettes, etc.) ? Ces dépôts sauvages, collectés par les agents de la Métropole, sont-ils recyclés ?

Il rédigera les rapports d'enquête et de présentation de la construction du modèle ainsi que les résultats des scénarios de simulation.

Son travail d'évaluation environnementale sera étroitement articulé au travail d'enquête et de modélisation effectué par un post-doctorant basé au LAET.



Il contribuera à la rédaction des livrables intermédiaires et du livrable final du projet SIMODEM.

### **Savoirs :**

Bonne connaissance du secteur des déchets et de l'évaluation environnementale (analyse de cycle de vie), bonnes compétences statistiques et en traitement de données.

### **Savoir-faire :**

Revue de littérature, recherche dans des bases de données, usage des principaux logiciels de traitement des données (Excel, Access, R,...), utilisation de logiciels d'analyses de cycle de vie (Open LCA) et connaissance de COPERT.

### **Savoir être :**

Aptitude à travailler dans une équipe pluridisciplinaire (Géographie – Aménagement, Evaluation environnementale, Génie des procédés) et avec des partenaires praticiens (Suez, Métropole de Lyon).

## **CANDIDATURES**

---

### **Renseignements sur le poste : Natacha Gondran**

[Natacha.Gondran@emse.fr](mailto:Natacha.Gondran@emse.fr)

Tél. : 04 77 42 01 75

### **Envoi des candidatures :**

lettre de motivation + CV **exclusivement par e-mail avant le 30/04/2019 minuit** à [rh.recrutement@universite-lyon.fr](mailto:rh.recrutement@universite-lyon.fr) **et** [Natacha.Gondran@emse.fr](mailto:Natacha.Gondran@emse.fr)

