

## Appel à candidature pour un stage de Master 2022

### Ecole des Mines de Saint-Etienne

#### Analyse et développement d'indicateurs en économie circulaire Approche multi-échelles

L'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne (Mines Saint-Etienne)<sup>1</sup>, 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, d'innovation et de transfert vers l'industrie. Mines Saint-Etienne est composée de 6 Unités de recherche, 5 centres de formation et de recherche, ainsi que d'un centre de culture scientifique technique et industrielle (La Rotonde) de premier plan national. 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.

**Cadre** Le stage se déroulera au sein de l'Institut Henri Fayol dont les thématiques fédèrent des chercheurs en génie industriel, informatique, environnement et management. Thématiques de recherche questionnant la performance globale des entreprises. Le poste sera rattaché au département Génie de l'Environnement et des Organisations(GEO) <sup>2</sup> ainsi qu'au département Management Responsable et Innovation (MRI).

Les activités de recherche des départements GEO et MRI s'inscrivent dans la stratégie d'Industrialisation durable des territoires en apportant les compétences relatives à l'amélioration des performances environnementales, industrielles et économiques des systèmes de production, des organisations et des territoires.

**Contexte** Le département GEO et MRI en partenariat avec l'École de Technologies Supérieures de Montréal et l'Université de SHERBROOKE développent au travers du projet SYNERGIE leurs activités de recherche sur le thème de l'économie circulaire. Dans le cadre de ce projet, Mines Saint-Etienne souhaite alimenter ses connaissances et analyses des indicateurs d'économie circulaire afin de structurer ses recherches et contribuer à l'évaluation méso et macro du niveau de circularité des territoires et pays.

**Objectifs et livrables** Ce projet de stage a pour objectif, dans un premier temps d'identifier et de définir les différents indicateurs de circularité aux échelles méso et macro. Dans un deuxième temps, le/a stagiaire aura en charge d'identifier les modalités, contraintes et limites à leur application aux différentes échelles. Enfin le dernier objectif visera à proposer et tester sur différents territoires des panels d'indicateurs (existants et nouvellement créé) afin d'améliorer la prise de décision des acteurs locaux.

- 1er livrable : Réaliser une revue de littérature des travaux existants et qui présentent les principaux indicateurs existants en matière d'économie circulaire (échelle méso/macro)

<sup>1</sup> <https://www.mines-stetienne.fr>

<sup>2</sup> Département membre du Laboratoire CNRS UMR 5600 Environnement Ville et Société (EVS) <https://umr5600.cnrs.fr/fr/accueil/>.

- 2<sup>nd</sup> livrable : Analyse descriptive des indicateurs en matière de circularité, de leurs limites et contraintes d'application aux différentes échelles
- 3<sup>ème</sup> livrable : Construction et composition d'un panel d'indicateurs et applications sur différentes études de cas et échelles d'analyses

**Modalités du stage** Le(La) candidat(e) devra préparer un diplôme d'un niveau équivalent à un Master 2 ou ingénieur. Il(Elle) doit être capable de travailler de manière autonome et de collaborer avec les chercheurs et partenaires du projet SYNERGIE. Les compétences souhaitées sont celles s'articulant autour des sciences de l'environnement, de l'évaluation environnementale, de l'analyse économique et de la prise de décision.

La durée du stage sera de 4 à 6 mois en fonction des exigences avec un démarrage idéalement en mars 2022. Le stage se déroulera à l'institut Henri Fayol sur le site de l'École des Mines de Saint-Etienne. L'indemnité de stage est d'environ 520€/mois.

L'équipe encadrante pour ce stage sera composée des enseignants chercheurs de MRI (Michelle MONGO) et de GEO (Valérie LAFOREST, Audrey TANGUY et Jonathan VILLOT) concernés par la thématique

**Candidature** Le dossier de candidature est à envoyer par courriel à [villot@emse.fr](mailto:villot@emse.fr) avant le 28 février et devra comporter :

- Un CV et une lettre de motivation
- Le relevé de notes du master M1 et du 1<sup>er</sup> semestre M2 (si possible)
- Merci de mettre comme sujet de votre mail : Candidature stage circularité 2022