

Appel à candidature
PROPOSITION DE THESE FINANÇÉE (EMSE-UTT)

Dans le cadre du projet de recherche D-TechnoSS financé par l'Agence Nationale de la Recherche « Design for Sustainability », l'École des Mines de Saint Etienne et l'Université Technologique de Troyes recrutent **un(e) doctorant(e)** pour une durée de 3 ans (2021-2024).

- **Objectif** : ce projet de recherche s'intéresse à la co-conception (entreprises/consommateurs) de produits intégrant les enjeux de soutenabilité. L'objectif de la thèse consiste (1) à explorer les méthodes de conception les plus adaptées à un contexte de soutenabilité forte et (2) à introduire les leviers d'action pour une consommation plus soutenable (proposés par un autre doctorant du projet) dès les actions et décisions de conception.
- **Méthodologie** :

Sur la base d'une analyse de l'état de l'art et d'entretiens sur le Design for Sustainability, les méthodes les plus adaptées à une posture de soutenabilité forte seront sélectionnées. Elles seront expérimentées dans le cadre de situations de conception participative et permettront de comparer les effets de ces méthodologies de conception sur l'évolution des pratiques et l'impact sur la conscience, les comportements et les usages. Le but est d'étudier environ 3 démarches ou méthodologies comme par exemple l'écoconception, l'ingénierie frugale et une démarche « lowtech ». Le choix sera à confirmer par le doctorant à la suite de son travail d'état de l'art. En suivant la Design Research Methodology (DRM), des expérimentations permettront de proposer un modèle de métrique pour l'évaluation scientifique des impacts technologiques à 4 échelles de pratiques (individuelle, entreprise, régionale et planétaire) et de temporalités (court terme, moyen terme et long terme). Comme recommandé dans la DRM, cette proposition sera testée dans un second temps par des expérimentations de validation dans des situations de conception.

- **Profil du candidat** : il devra être titulaire d'un master en ingénierie de la conception avec des connaissances de base sur l'écoconception, l'évaluation environnementale ou la conception pour la soutenabilité (Design for Sustainability)
- **Encadrement de la thèse** : cette thèse sera co-encadrée par Valérie Laforest, Natacha Gondran (EMSE) de l'Institut Fayol / UMR 5600 EVS et Nadège Troussier (UTT) de l'Institut Charles Delaunay – CREIDD.
- **Conditions et lieu d'exercice** : le candidat dépendra de l'école doctorale ED 488 SIS Sciences Ingénierie et Santé dans la spécialité Sciences et Génie de l'Environnement. La thèse se déroulera principalement à Mines Saint-Etienne sur son site stéphanois avec des périodes de séjour sur Troyes (UTT).

Date limite de candidature : 30 avril 2021

Contact : Envoyer CV + lettre de motivation Valérie Laforest (laforest@emse.fr)