



# OFFRE DE STAGE

Application d'une nouvelle méthode de conception participative pour la transition socio-écologique.



Profil	Stage 2, EMSE (bac + 5 et Master 2)
Date et durée	Date limite de candidature 23 janvier 2022 Débuter en février/mars 2023. Stage pour 5/6 mois Mars - Août 2023.
Localisation	Saint-Etienne au sein de l'Institut Henri Fayol de l'Ecole des Mines.

## CONTEXTE

Actuellement, le changement climatique, la réduction de la biodiversité, la diminution des ressources naturelles et l'augmentation des risques environnementaux et des crises sociales sont quelques-unes des conséquences des activités humaines. Les scientifiques affirment que l'accélération de ces tendances est la preuve de nos responsabilités envers la planète.

Les recherches actuelles présentent la soutenabilité forte comme une approche pertinente à ces problèmes. Cette approche nécessite de nouvelles connaissances en ingénierie pour changer les processus de conception traditionnels en ceux qui permettent la soutenabilité dans les limites planétaires et pour aider la transition socio-écologique. Cependant, **la mise en place d'une soutenabilité forte nécessite encore le développement de nouveaux outils et méthodes permettant de questionner l'ingénierie et la gestion des connaissances.**

Ces problématiques sont largement développées dans le cadre du projet [D-TechnoSS](#) (*To Design Technology for Strong Sustainability*), financé par l'Agence Nationale de Recherche ANR. Ce projet collaboratif implique d'autres acteurs académiques partenaires et ce stage y contribue de manière très importante.

**Mots clés :** soutenabilité forte, transition, low-tech, interdisciplinarité, conception participative, outils de conception

## OBJECTIFS DU STAGE

Il s'agit d'une recherche transdisciplinaire (avec et pour les habitants) sur la transition vers la soutenabilité des systèmes sociotechniques. En tant que stagiaire, vous participerez à la mise en place et le test d'une nouvelle méthode de conception pour la soutenabilité forte en coopération avec l'utilisateur. En lien direct avec les concepteurs de la méthode, les responsables d'un éco village et ses habitants (<https://www.oasis-ducoqalame.com/>), vous serez chargé d'animer des ateliers de conception et de la collecte et de l'analyse des données.

Le cas à étudier sera le développement d'un système de conservation des aliments de cet éco-village. De manière plus précise, vous analyserez les modes de consommation des aliments mises en œuvre par les acteurs, quels sont les besoins des habitants, du territoire et quels sont ses outils actuellement mobilisés pour développer ensemble des systèmes de conservation.

## ACTIVITES PRINCIPALES CONFIEES AU STAGIAIRE

Le stage est structuré autour de 3 missions principales

- Etudier le fonctionnement de l'organisation et les dispositifs concernés pour comprendre les besoins réels de l'éco-village.
- Coordonner des actions orientées à l'animation des ateliers de conception participative dans un Eco village pour appliquer la nouvelle méthode de conception.
- Préparer et mettre en place un protocole de collecte des données et d'analyse (ex. interviews, diagrammes, cartes conceptuelles, vidéo, observations directes) et créer la documentation associée. Vous effectuerez des déplacements éventuels chez nos partenaires.

## **PROFIL RECHERCHE**

Vous êtes étudiant(e) préparant un diplôme bac +5, M2, étudiants en génie ou sciences de l'environnement, de design ou en sciences humaines et sociales qui ont un intérêt pour une approche de travail multidisciplinaire.

Grand intérêt pour la transition énergétique, sociale et environnementale.

Autonomie et ouverture d'esprit

Aisance relationnelle et de communication

Compétences analytiques et pédagogiques

Bonnes capacités de rédaction, anglais courant, tant à l'écrit qu'à l'oral

Capacité à travailler dans une équipe multidisciplinaire.

Bonne utilisation d'Excel (basse des données, graphiques).

## **CONTACT**

Candidature à envoyer à Melissa ESCOBAR à l'adresse [melissa.escobar.c@emse.fr](mailto:melissa.escobar.c@emse.fr)

Postuler avant le 30 janvier 2023, en mettant « candidature stage DTECHNOSS » dans l'objet du mail.

Des entretiens pourront être organisés par visio-conférence.