

Offre de Stage de Master : Réalisation du bilan carbone d'un laboratoire de recherche (DEEP, INSA Lyon)

Description du laboratoire

Le laboratoire DEEP (Déchets Eaux Environnement Pollutions) (<https://deep.insa-lyon.fr>) est un laboratoire de l'INSA Lyon spécialisé en ingénierie environnementale pour répondre aux enjeux des transitions écologiques et énergétiques sur les thématiques suivantes : hydrologie urbaine, métrologie, solutions fondées sur la nature, gestion des déchets, etc.

Contexte

Pour atténuer le changement climatique, la nécessité de réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) est une priorité globale. Tous les secteurs, dont la recherche, doivent contribuer à cet effort collectif pour atteindre les objectifs fixés par les accords de Paris (en France, 2 teqCO₂/habitant à horizon 2050).

Labos1point5 (<https://labos1point5.org/>) "est un collectif de membres du monde académique" réfléchissant à des outils permettant la réalisation de bilans carbone et l'identification de trajectoires de réduction d'émissions potentielles. Le laboratoire DEEP, dans la lignée de nombreux laboratoires en France, souhaite réaliser un bilan carbone complet des dernières années, pour établir des actions possibles de réduction d'émissions.

Le ou la stagiaire aura pour mission de mener cette analyse en utilisant des outils méthodologiques adaptés.

Missions :

- Collecter les données nécessaires à la réalisation du bilan :
 - Recenser et identifier les sources d'émissions de GES au sein de l'unité.
 - Regrouper et centraliser les données (consommations énergétiques, déplacements, achats de matériel, etc.).
 - Analyser, traiter des données, quantifier les incertitudes.
- Questionner les outils méthodologiques :
 - L'outil GES 1point5 (<https://apps.labos1point5.org/ges-1point5>) sera a priori préféré pour la réalisation du bilan carbone, mais d'autres outils pourront être utilisés à des fins de comparaison et d'analyse.
 - Réfléchir en particulier au poste 'Achats' du bilan carbone.
- Proposer une méthodologie/des outils pour assurer le suivi à long terme, pérenniser la démarche.
- Proposer des trajectoires de réduction des émissions.
- Livrables attendus : un rapport et une présentation orale des résultats au laboratoire.

Profil recherché :

- Formation : Étudiant.e en Master 1 ou 2 ou école d'ingénieur en environnement, énergie, développement durable, ou équivalent.
- Compétences :
 - Connaissance des enjeux climatiques et des outils de comptabilité carbone.
 - Capacités analytiques et rédactionnelles.
 - Autonomie, rigueur, sens de l'organisation, initiative et savoir être force de proposition.

Modalités :

- Durée : 5 à 6 mois (Septembre 2024 - Février 2025 ou bien Février 2025 - Juillet 2025).
- Lieu : Laboratoire DEEP, INSA Lyon, 11 Rue de la Physique, 69100 Villeurbanne.
- Rémunération : ~ 600 euros / mois.
- Encadrement : Le ou la stagiaire rejoindra un groupe de travail composé d'une quinzaine d'agents du laboratoire, mais sera supervisé principalement par Jérémie Bonneau (jeremie.bonneau@insa-lyon.fr), Gaëlle Ducom (gaelle.ducom@insa-lyon.fr) et Hervé Perier-Camby (herve.perier-camby@insa-lyon.fr).

Merci d'envoyer toutes questions et candidatures (CV + lettre de motivation) aux trois adresses mails ci-dessus.