



*Offre de stage pouvant débuter à partir de février
2025
Niveau BAC+4 / BAC+5*

« Evaluation de l'impact de la recherche, analyse et perspectives »

Mots clés : Bilan de gaz à effet de serre, transition énergétique, Impacts environnementaux, analyse et collecte de données, scénario de réduction

Contexte

Ce stage s'inscrit dans un contexte de réduction des émissions de gaz à effets de serre afin de répondre aux objectifs annoncés par le GIEC. Il est pour cela nécessaire de pouvoir quantifier les émissions actuelles afin de pouvoir agir le plus efficacement possible sur les principaux postes d'émission.

Dans ce contexte, le laboratoire Ampère, à travers son comité DRS (Développement Durable et Responsabilité Sociétale), cherche à quantifier ses émissions de gaz à effet de serres et les différents postes associés pour s'inscrire au mieux dans la transition énergétique.

L'enjeu de ce stage est donc de faire le bilan carbone de ce laboratoire de recherche pluridisciplinaire et dans extraire les principaux points d'émissions afin de définir les trajectoires et les axes d'amélioration envisageables.

Objectifs du stage

Les objectifs du stage sont les suivants

- Découverte et appropriation de la méthode BEGES (Bilan des Emissions de Gaz à Effet de Serres) à travers l'outil GES 1point5 du « *Labo 1point5* »
- Récolte et analyse des données nécessaires à la réalisation de ce bilan sur l'ensemble des sites du laboratoire Ampère avec recherche d'optimisation du processus
- Réalisation du bilan et présentation des résultats de manière synthétique et accessible, comparaison avec d'autres laboratoires
- Inventaire des actions mises en œuvre dans d'autres laboratoires à l'échelle nationale et internationale
- Proposition d'actions et de pistes d'amélioration pour réduire le bilan carbone du laboratoire avec possibilités d'explorer plusieurs outils comme ceux du « *Labo 1point5* » par exemple



Profil du candidat ou de la candidate recherchés

Le candidat devra être dans une formation de niveau BAC+4 ou BAC+5 avec des connaissances sur la transition écologique, le calcul de bilan carbone et une sensibilité à ces enjeux sera appréciée.

Références

An open-source tool to assess the carbon footprint of research, Jérôme Mariette, Odile Blanchard, Olivier Berné, Olivier Aumont, Julian Carrey, Anne-Laure Ligozat, Emmanuel Lellouch, Philippe-Emmanuel Roche, Gaël Guennebaud, Joel Thanwerdas, Philippe Bardou, Gérald Salin, Elise Maigne, Sophie Servan, Tamara Ben-Ari, *Environmental Research: Infrastructure and Sustainability*, 2022

Concerned yet polluting: A survey on French research personnel and climate change, Marianne Blanchard, Milan Bouchet-Valat, Damien Cartron, Jérôme Greffion, Julien Gros, *PLOS Climate*, 2022

Setting climate targets: the case of higher education and research, Anne-Laure Ligozat, Christophe Brun, Benjamin Demirdjian, Guillaume Gouget, Emilie Jardé, Arnaud Mialon, Anne-Sophie Mouronval, Laurent Pagani, Laure Vieu, *bioRxiv*, 2024 (*pré-publication*)

Intégrer les enjeux environnementaux à la conduite de la recherche – Une responsabilité éthique, Avis du Comité d'éthique du CNRS, 2022

Site du laboratoire Ampère, <http://www.ampere-lab.fr/spip.php?article1310%27&lang=fr>

Informations pratiques

- Le ou la stagiaire sera basé au laboratoire Ampère, sur le site de la DOUA, à Villeurbanne.
- Le stage pourra être d'une durée entre 4 et 6 mois.
- La rémunération est fixée au minimum légal autour de 650€/mois (~4.35€/h) et 75% des frais de transports en commun.
- Pour postuler, envoyer un CV, votre relevé de notes des années BAC+4 et BAC+5 et une lettre de motivation aux deux adresses ci-dessous :
 - Margot Gaetani-Liseo – margot.gaetani-liseo@univ-lyon1.fr
 - Vincent Lechappé – vincent.lechappe@insa-lyon.fr