**Sujet de stage : Ameliorer le Bilan carbone d’une Laboratoire de recherche. Phase 1 -Estimer son bilan des émissions de gaz à effet de serre et identifier de pistes d’action.**

**Mots clés**

Développement durable, transition énergétique, changement climatique, Bilan Gaz à Effet de Serre (BGES), recherche scientifique, laboratoire de recherche, responsabilité sociétale des entreprises (RSE) , decarbonation,, CO2

**Contexte et objectifs du stage**

Le lien entre activités humaines et changement climatique est aujourd’hui clairement établi et documenté. La gravité des impacts socio-environnementaux du dérèglement climatique nécessite une réponse concertée au niveau mondial, formalisée par l’adoption par les Nations Unies de 17 Objectifs de Développement Durable à atteindre d’ici à 2030, mais également des actions à plus petite échelle.

Dans ce contexte, le monde de la recherche scientifique réfléchit de plus en plus à l’impact de ses activités professionnelles sur l’environnement, notamment en matière d’émissions de gaz à effet de serre (GES). En France, cela s’est notamment traduit par la création en 2019 du collectif Labos1point5, un réseau d’envergure nationale regroupant à ce jour plus de 2000 personnels du monde de la recherche. Ce collectif a pour objectif d’inciter l’ensemble des personnels de l’enseignement supérieur et de la recherche à réfléchir à l’impact de ses activités professionnelles sur l’environnement et à proposer des actions à mener.

Unité Mixte de Recherche 5256 CNRS-Université de Lyon, l’IRCELYON rassemble les forces en catalyse hétérogène de la région lyonnaise et constitue le plus grand laboratoire de catalyse de France et d’Europe, avec une centaine de personnels permanents du CNRS et de l’Enseignement Supérieur et au moins autant d’étudiants, stagiaires, post-doctorants et chercheurs invités issus d’une trentaine de pays différents.

Structuré en 5 équipes de recherche soutenues par une logistique administrative, technique et une plateforme scientifique hors pair, les activités de l’IRCELYON sont au cœur du développement durable avec pour préoccupations majeures l’énergie, l’environnement et la chimie verte selon 4 axes de recherche majeurs.

Objectif :

-concrétiser une réflexion sur l’impact environnemental de nos activités.  
-réaliser le bilan GES du laboratoire

-en faire une analyse et de proposer en lien avec le groupe de travail « Empreinte carbone / GEC » une stratégie et/ou une méthodologie de suivi à long terme pour diminuer et/ou améliorer l’impact de nos activités.

**Modalités du stage**

* Stage conventionné de niveau  Master 1 ou 2 ou équivalent d’une durée de 4 à 6 mois selon niveau et exigences pédagogiques du diplôme.
* Gratification de stage

**Missions du stage**

* Collecter les données (année 2022) pour établir le BGES des activités de recherche selon la démarche GES 1.5
* Identifier des orientations/recommandations pour la réduction de l’empreinte carbone du laboratoire à l’aide du bilan effectué,
* Mettre en place un protocole de récolte et de gestion des données permettant un suivi pérenne sur le long terme
* Interagir avec les membres du groupe de travail « GEC »,

**Compétences recherchées :**

* Niveau M1, M2 ou équivalent en Gestion de l’Environnement, Développement Durable.
* Savoirs : connaissances de base sur les ODD, la méthodologie BGES mais surtout un intérêt pour le sujet.
* Savoir-faire : enquête, gestion de données, conduite de projet.
* Savoir-être : capacité d'analyse et d’écoute, travail en équipe, rigueur et méthode, esprit d'initiative.

**Modalités de candidature**

 Lettre de motivation et CV à adresser à [cecile.daniel@ircelyon.univ-lyon1.fr](mailto:cecile.daniel@ircelyon.univ-lyon1.fr)

et à elsje.quadrelli@ircelyon.univ-lyon1.fr

**Pour plus d’informations**

[https://labos1point5.org/ges-1point5](http://georessources.univ-lorraine.fr/)<https://www.ircelyon.univ-lyon1.fr/>