



Revcoo

Global cooling

Innovative Carbon Capture

Stage Fin d'études : Ingénieur(e)

Tests sur unité pilote de capture de CO₂ des fumées industrielles

Durée : 6 mois

Lieu : Bureaux REVCOO (Venissieux) & Site Pilote (Avesnes sur Helpe, 59440)

Début : 1^{er} Mars 2025, à ajuster

Encadrement : E.RAFFRAY, Ingénieur Procédés Senior

Contexte

La société REVCOO développe une solution innovante pour la capture du CO₂ par cryogénie. Notre phase de développement inclut la réalisation d'une unité pilote, afin de démontrer puis optimiser les performances de capture et de réduire l'impact environnemental.

L'unité pilote est en fin de construction, et nous recherchons un(e) stagiaire en fin d'études pour participer activement à la préparation des tests au bureau, puis suivre la réalisation et l'analyse des tests sur notre pilote. Ce stage offre une opportunité unique de travailler sur des enjeux technologiques au cœur de la transition énergétique.



Revcoo

Global cooling

Innovative Carbon Capture

Objectifs du Stage

1. Préparation des tests :

- Participer au design et à la sélection des équipements nécessaires selon les tests.
- Contribuer à la rédaction des plans d'essais (objectifs, méthodologie, outils de mesure).
- Veiller à la préparation logistique du matériel.

2. Réalisation des tests sur site pilote :

- Assister à l'installation et à la mise en service du système.
- Réaliser les essais expérimentaux : opération du pilote et collecte des données.
- Identifier et résoudre les éventuels dysfonctionnements techniques.

3. Analyse et recommandations :

- Analyser les résultats obtenus, en utilisant des outils de simulation (HYSYS, calculs Excel) et de traitement de données.
 - Comparer les performances avec les hypothèses initiales.
 - Contribuer à la rédaction d'un rapport final comprenant des recommandations pour l'optimisation du procédé.
-

Profil Recherché

- **Formation** : Étudiant(e) en dernière année d'école d'ingénieur ou de Master 2, spécialisé(e) en génie des procédés, énergétique, chimie ou environnement.
- **Compétences techniques** :
 - Bonne compréhension des procédés industriels (machines tournantes, adsorption...) et de la thermodynamique (cryogénie et procédé batch solide/liquide).



Revcoo

Global cooling

Innovative Carbon Capture

- Expérience préalable d'opérateur/technicien sur un site industriel
- Connaissances en instrumentation et/ou contrôle de procédés
- Permis B fortement conseillé
- **Qualités personnelles :**
 - Autonomie, entreprenant et curieux,
 - Rigueur et esprit analytique.
 - Bonnes capacités de communication et esprit d'équipe.

Conditions

- **Encadrement :** Le/la stagiaire sera intégré(e) à l'équipe technique et accompagné(e) tout au long des phases du projet.
- **Déplacements :** Participation aux essais sur site pilote, sur plusieurs semaines (frais pris en charge aux frais réels).

Pour postuler :

Envoyez votre CV et une lettre de motivation à etienne.raffray@revcoo.com / victor.cambois@revcoo.com avec la référence **Stage Pilote – tests démarrage 2025**.
