



Offre de stage – Ingénieur en génie thermique

Tu veux participer au déploiement d'une technologie de pointe dans l'industrie et contribuer à la transition énergétique ? En tant que stagiaire Ingénieur en génie thermique chez Neamine en partenariat avec le laboratoire PROMES du CNRS, tu seras au cœur de la R&D appliquée dès demain sur des infrastructures techniques clés d'une jeune start-up à impact.

A propos de PROMES :

Le laboratoire PROMES est une Unité Propre du CNRS (UPR 8521) rattachée à l'Institut CNRS Ingénierie conventionnée avec l'université de Perpignan via Domitia (UPVD). Le laboratoire est localisé sur trois sites : Odeillo-Font Romeu (Four solaire de 1 MW du CNRS), Targassonne (Thémis, centrale à tour de 5 MW, site du Conseil Départemental des PO) et Perpignan, Tecnosud. Le laboratoire rassemble environ 150 personnes du CNRS et de l'UPVD autour d'un sujet fédérateur, l'énergie solaire et sa valorisation comme source d'énergie et de hautes températures.

Le stage se déroulera sur le site d'Odeillo au sein de la thématique CSPG (Centrales Solaires de Prochaines Générations). La thématique Centrales Solaires de Prochaines Générations mène des activités de recherche pluridisciplinaires à différentes échelles. Elle développe à la fois des approches numériques et la mise en œuvre d'expérimentations sous flux solaire pour optimiser et piloter les différents composants des CSPG.

A propos de Neamine :

Neamine est une startup française qui développe des technologies de concentration solaire pour fournir de la chaleur décarbonée aux industriels. Notre technologie produit de l'air chaud jusqu'à 1000°C, remplaçant ainsi l'utilisation d'énergies carbonées dans les sécheurs, fours, et autres procédés industriels.

Après avoir finalisé une levée de fonds fin 2025, nous entrons en pleine phase de croissance. Les prochains mois seront marqués par des étapes décisives comme l'installation de notre première ligne pilote et la signature de nos premiers contrats commerciaux.



C'est dans ce contexte d'expansion que nous recherchons un(e) stagiaire pour le poste d'Ingénieur en génie thermique. Ce stage te permettra de travailler aux côtés d'experts sur la concentration solaire à Font-Romeu-Odeillo-Via au laboratoire PROMES, tout étant en forte relation avec l'équipe de Neamine basée en région parisienne, pour contribuer au développement industriel de notre technologie de concentration solaire.

Missions :

En tant qu'Ingénieur en Génie thermique, tu seras impliqué(e) dans la R&D de notre système de stockage thermique, un système crucial pour palier les aléas météo et lisser la production d'énergie. Tes principales missions incluront :

- Étude de l'état de l'art des solutions de stockage thermique existantes.
- Modélisation des flux thermiques pour l'étude du comportement dynamique du stockage.
- Modélisation des flux thermiques du système complet, du receveur jusqu'à la charge.
- Analyse des propriétés thermiques des matériaux de stockage envisagés.
- Participation à la recherche de nouvelles solutions pour améliorer notre produit.
- Proposition d'une solution de stockage concrète pour le pilote industriel.

Ton profil :

- Formation : tu es étudiant(e) (bac+5 ou équivalent) en études d'ingénieur avec de préférence une spécialisation en thermique et/ou énergie.
- Tu as une solide connaissance en thermodynamique et en transferts de chaleur.
- Tu sais utiliser un logiciel de modélisation (Matlab, Python, etc...).
- Tu as un esprit analytique et rigoureux.
- Tu sais travailler de manière autonome tout en interagissant avec une équipe pluridisciplinaire.
- Appétence pour l'innovation et les technologies vertes : tu es passionné(e) par les solutions techniques durables et les défis industriels dans la transition énergétique.

Localisation : Four solaire du laboratoire PROMES à Font-Romeu-Odeillo-Via

Durée de stage : 4 à 6 mois

Début de stage : Février-Avril 2026

Langues : Anglais maîtrisé à l'oral et écrit

Contacts :

quentin.falcoz@promes.cnrs.fr

alexandre.meurisse@neamine.fr