



Ingénieur(e) Génie des procédés

Stage long 6 mois

Qui sommes-nous ?

HYMAG'IN produit et commercialise des matériaux magnétiques pour les acteurs de l'électronique embarquée dans les secteurs de l'aéronautique, de la défense et des mobilités. HYMAG'IN accompagne ses clients dans les défis de l'électronique embarquée de demain : miniaturisation des systèmes, réduction des impacts environnementaux et sécurisation des chaînes d'approvisionnement.

HYMAG'IN se différencie par sa technologie brevetée de production de nanoferrites en proposant une offre unique combinant des ferrites 100 fois plus petits que l'existant, une approche industrielle durable et une proximité géographique avec les marchés européens à très forte valeur ajoutée.

Pour consolider son équipe R&D, HYMAG'IN recrute un(e) Stagiaire Ingénieur(e) Génie des Procédés. Vous souhaitez participer à la construction du leader européen des nano-ferrites ? Rejoignez-nous !

Vos missions

L'étudiant(e) contribuera à optimiser le procédé de synthèse chimique et à lever des verrous en vue de l'industrialisation, sur les différentes étapes du procédé : pré-traitement, synthèse, post-traitement. Le stage se déroulera selon les grands axes suivants :

- **Recherche bibliographique** afin d'identifier l'état de l'art sur les étapes de procédé à échelle industrielle (littérature technique, échange avec experts industriels et académiques).
- **Synthèse** des poudres par le procédé hydrothermal développé par HYMAG'IN. L'étudiant(e) sera formé à l'utilisation d'autoclave en condition de haute pression et haute température.
- **Proposition et mise en œuvre d'optimisations** des opérations unitaires de post-traitement (lavage, séchage, broyage).
- **Caractérisations** physicochimiques des poudres, traitement et analyse critique des résultats à l'aide d'équipements de mesures à disposition de la start-up.

Le travail s'effectuera au sein de l'équipe R&D en lien avec les partenaires techniques de HYMAG'IN. Vous bénéficierez d'un cadre de travail stimulant et dynamique utilisant les méthodes agiles.

Profil recherché

Vous préparez un diplôme de Bac +5 avec une spécialité/option génie des procédés, nanomatériaux, chimie minérale au sein d'une formation supérieur de type école d'ingénieur ou université.

- Vous avez les pieds sur terre, vous êtes débrouillard, vous aimez résoudre des problèmes concrets et mener des expériences en laboratoire de chimie ;
- Vous maîtrisez les mécanismes et les outils de bases de la chimie minérale. Vous avez des connaissances et un intérêt pour les nanomatériaux et leur caractérisation ;
- Vous faites preuve d'un excellent esprit d'analyse et de synthèse ;
- Vous êtes à l'aise dans une équipe et savez être force de proposition.

Localisation :

HYMAG'IN
1270 rue de la Piscine
38400 Saint Martin d'Hères

Date d'embauche : Janvier 2024

Contact : mathieu.bertrand@hymagin.com