

Ingénieur(e) Matériaux / Chimie Minérale- Synthèse

Stage long 6 mois

Qui sommes-nous ?

Jeune start-up grenobloise, HYMAG'IN industrialise la production de nanomatériaux magnétique à destination de marchés de grand volume. HYMAG'IN propose aux acteurs de l'électronique de développer et mettre sur le marché des technologies jusqu'aujourd'hui réservées aux chercheurs. HYMAG'IN se différencie par sa technologie brevetée de production par synthèse hydrothermale.

Pour accélérer son développement R&D, HYMAG'IN recrute un(e) étudiant(e) ingénieur(e) en chimie minérale et synthèse. Vous souhaitez apporter votre contribution, participer à la construction d'une entreprise pionnière dans son domaine ? Rejoignez-nous !

Vos missions

La mission de l'étudiant(e) sera d'étudier et de synthétiser une ou plusieurs nouvelles formulations de ferrite (MFe_2O_4 , $M=Zn, Co, Mn, Ni...$), définie(s) par l'équipe R&D. Le stage se partagera selon les grands axes suivants :

- **Recherche bibliographique** qui sera nécessaire afin d'identifier les possibles cibles à atteindre.
- **Synthèses** des poudres avec le procédé hydrothermal développé par HYMAG'IN. L'étudiant sera formé à l'utilisation d'autoclave en condition de haute pression et haute température.
- **Caractérisations** physicochimique et électromagnétique des poudres et analyse/traitement des résultats à l'aide d'équipements de mesures à disposition de la start-up (MEB/EDS, ICP, DRX, VSM, perméabilité, permittivité...).

Ce travail s'effectuera en lien étroit avec notre conseiller scientifique et notre laboratoire partenaire.

Profil recherché

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

- Vous maîtrisez les mécanismes et les outils de bases de la chimie (pH, redox, solubilité, équations bilan...), dans un contexte de chimie minérale. Vous avez des connaissances et un intérêt pour les nanomatériaux et leur caractérisation ;
- Vous aimez mener des expériences en laboratoire de chimie ;
- Vous souhaitez appliquer concrètement les notions apprises au cours de votre formation ;
- 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 de début : Janvier 2023

Contact : mathieu.bertrand@hymagin.com