



Jeune Docteur(e) Science des Matériaux Nano-Ferrites

Qui sommes-nous ?

HYMAG'IN développe et industrialise la production de poudres micrométriques et nanométriques d'oxydes de fer et de ferrites magnétiques pour des applications de haute technologie dans les secteurs de l'aéronautique, de la mobilité, des télécommunications.

HYMAG'IN se différencie par sa technologie hydrothermale brevetée pour produire des matériaux performants et durables, son savoir-faire accumulé depuis plusieurs années et sa proximité des clients pour travailler avec eux main dans la main.

Pour consolider son équipe R&D, HYMAG'IN recrute un(e) jeune docteur(e) en chimie du solide / physique du solide.

Vous souhaitez participer à la construction du leader européen des nano-ferrites ? Rejoignez-nous !

Vos missions

Au sein de l'équipe R&D de HYMAG'IN, vous bénéficierez d'un cadre de travail stimulant et dynamique utilisant les méthodes agiles. Dans un rôle de chercheur-ingénieur, vous interviendrez sur :

- La compréhension fine de la physico-chimie des poudres de ferrites issues du procédé HYMAG'IN, en proposant, testant et déployant différentes techniques pour la caractérisation avancée de ces matériaux : DRX, microscopie électronique, spectroscopie etc. ;
- La maîtrise des interactions entre la physicochimie et les propriétés électromagnétiques des poudres dans différents contextes applicatifs : propriétés statiques (M_s , M_r , H_c , μ etc.) et en fréquence (permittivité et perméabilité complexes, pertes etc.) sur tout le spectre jusqu'à la centaine de GHz.



En lien étroit avec les ingénieurs et techniciens responsables de la synthèse des matériaux, vous devrez en tirer des pistes d'amélioration de la chaîne complète *synthèse* → *propriétés physicochimiques* → *propriétés électromagnétiques* pour mieux répondre au besoin applicatif. Vous devrez ainsi proposer des orientations de développement expérimental et de caractérisation avec votre regard de spécialiste.

Vous participerez à la vie de l'équipe au quotidien en contribuant à l'analyse, à la synthèse et à la communication des résultats. Vous serez également amené(e) à être au contact de nos clients pour contribuer à la traduction de leurs besoins en spécifications techniques et en évaluer la faisabilité au stade de la preuve de concept.

Profil recherché :

- Vous possédez un doctorat dans la physique des solides, la chimie des solides, la cristallographie etc. qui vous a rendu familier(e) voire spécialiste de la physico-chimie des poudres céramiques et/ou de leurs applications. Toute expérience complémentaire en post-doc sera favorablement considérée ;
- L'élaboration des matériaux vous intéresse, une expérience dans ce domaine (voie céramique ou chimie douce) est un plus ;
- Vous faites preuve d'un excellent esprit d'analyse et de synthèse ;
- Vous êtes attiré(e) par l'écosystème de HYMAG'IN : innovation technologique, industrie, BtoB ;
- Vous savez acquérir des connaissances de manière autonome et les mettre à profit pour résoudre des problèmes concrets ;
- Vous êtes à l'aise dans une équipe et savez être force de proposition.

Localisation :

Saint Martin d'Hères, campus de Grenoble

Nature du contrat : CDD ou CDI

Démarrage :

Dès que possible

Contact : philippe.le-bouteiller@hymagin.com

