



Les TiO_2 dit "Ultrafins" sont des produits critiques pour la réduction des émissions polluantes, telles que les dioxydes d'azote (NO_x). C'est dans ce domaine que Tronox à Thann excelle avec la gamme CristalACTiV™. Animés depuis plus de deux cents ans par une stratégie d'excellence alliant responsabilité et innovation, les 250 employés passionnés de l'entreprise sont désormais la référence mondiale dans ce domaine de dépollution atmosphérique. Les dioxydes de titane Ultrafins sont exportés dans le monde entier et ils ont permis d'éviter l'émission de dizaines de millions de tonnes de NO_x .

Depuis son nouveau centre de Recherche & Développement de classe mondiale basé à Thann, Tronox développe une nouvelle génération de solutions qui permettra une nouvelle diminution des polluants atmosphériques. Une équipe de 15 chercheurs travaille sur une large gamme de matériaux à base de titane dans un nombre croissant d'applications. Au-delà des applications de purification, les TiO_2 Ultrafins CristalACTiV™ présentent des propriétés remarquables pour la transition énergétique comme les systèmes photovoltaïques miniaturisés, les supports pour la capture du CO_2 , les matériaux pour batteries et pour le traitement de l'eau.

Tronox est le second producteur mondial de dioxyde de titane (TiO_2) avec 7000 collaborateurs présents sur les 5 continents. Notre intégration verticale inégalée par extraction minière durable, notre empreinte globale unique et notre vaste portefeuille de produits finis nous rendent incontournables au sein de notre industrie.

**Motivé par l'amélioration de la qualité de l'air que nous respirons dans le monde entier ?
Envie de contribuer activement à l'atténuation du changement climatique ?
Inspiré par une transformation industrielle exceptionnelle ?**

Rejoignez Tronox à Thann !

Nous recherchons pour notre site de Thann en Alsace, un ou une :

Doctorant Chimiste H/F

Nous recherchons une personne pour effectuer une thèse CIFRE dont le sujet est le suivant :
Synthèse et caractérisation de matériaux innovants nanoporeux à base de Titane

Au sein de notre service Recherche & Développement tu intégreras une équipe de 15 personnes qui contribuent quotidiennement au développement de nouveaux produits innovants pour nos clients.

Fruit d'une collaboration avec l'Institut des Matériaux Poreux de Paris (IMAP) qui dispose d'une longue expertise ainsi qu'une équipe de recherche dédiée à la synthèse et caractérisation des solides poreux fonctionnels pour diverses applications, cette thèse a comme objectif de bâtir une expertise technique sur la synthèse de nouveaux matériaux nanoporeux à base du dioxyde de titane et développer de nouvelles solutions innovantes industrialisables. C'est dans le cadre de la stratégie de diversification du business des spécialités de Tronox que cette thèse s'inscrit, mais également dans son programme ambitieux de développement durable et transition énergétique.

Les principales missions qui te seront confiées ?

- Synthèse de nouveaux matériaux à haute porosité à base de titane pour de nouvelles applications.
- Etude de l'influence de différentes sources de TiO_2 Tronox sur la synthèse de matériaux inorganiques et/ou hybrides nanoporeux



- Utiliser une panoplie d'outils de caractérisation pour décrire les propriétés physiques et chimiques des solides obtenus (DRX, ATG, porosité, granulométrie, surface BET, MEB/MET...)
- Réaliser des tests d'application labo sur des applications potentielles comme l'adsorption de gaz (CO₂, O₂...)..etc

Les missions ne sont pas exhaustives et peuvent évoluer dans le temps

o Profil recherché :

- Tu es titulaire d'un diplôme de niveau Bac +5 (type école d'ingénieur ou équivalent)
- Tu maîtrises l'anglais à l'écrit et à l'oral (indispensable pour cette thèse)

o Si, en plus de cela, tu as envie de contribuer à notre mission qui est d'accélérer la transition énergétique mondiale avec des solutions innovantes depuis l'usine de Thann et que :

- Tu aimes travailler en équipe et dans un contexte multiculturel
- Tu es curieux, organisé, autonome avec un intérêt pour le travail à la fois au laboratoire mais aussi en milieu industriel.

... alors n'attends plus, postule chez Tronox !

Tu seras basé à Paris (Institut des Matériaux Poreux de Paris « IMAP » de l'ESPCI) pour une durée de trois ans.

Des déplacements ponctuels sont à prévoir à Thann (68) pour les réunions techniques chez Tronox et/ou pour réaliser des synthèses (montée en échelle).

Contrat CDD

Début souhaité : septembre 2024

o Les avantages dont tu pourras bénéficier chez nous :

- Politique RSE dynamique et fédératrice
- Prime de fin d'année et prime de vacances
- RTT
- Participation aux frais de transport
- Restaurant d'entreprise sur site
- Épargne salariale attractive
- Comité d'entreprise dynamique

N'hésite pas à aller consulter notre page LinkedIn ainsi que notre vidéo de présentation sur YouTube !

[LinkedIn - Cristalactiv](#)
[YouTube - présentation Tronox](#)