



Premier chimiste français, acteur majeur de la chimie mondiale, ARKEMA invente chaque jour la chimie de demain. Une chimie de spécialité, moderne et responsable, tournée vers l'innovation, qui apporte à ses clients des solutions concrètes pour relever les défis du changement climatique, de l'accès à l'eau potable, des énergies du futur, de la préservation des ressources fossiles, et de l'allègement des matériaux.

Dans le cadre de nos projets de développement, nous proposons un stage d'une durée de 6 mois.

Vous serez situé au sein du Groupement de Recherches de Lacq (140 personnes).

Vous êtes année 3ème année d'Ecole d'ingénieur/ université Master ou équivalent en Chimie minérale et/ou analytique.

Vous avez de bonnes capacités de dialogue et vous aimez le travail en équipe.

Vous êtes ouvert et autonome.

Contexte & environnement :

Les argiles sont utilisées dans de nombreuses industries telles que les céramiques, les peintures, les adsorbants etc.

L'analyse des phases argileuses et des autres phases cristallines telles que le quartz ou le titane est assez complexe en particulier en présence de zéolithe.

La DRX (diffraction des rayons X) permet une identification rapide des minéraux et révèle des informations détaillées sur la composition chimique et la structure cristallographique de vos échantillons.

Missions principales :

L'objectif est de poursuivre le développement d'un protocole d'analyse qualitative et quantitative par DRX de différents types d'argile (kaolin, palygorskite etc.) seules ou en mélange avec des zéolithes.

Sous la responsabilité de l'ingénieur du laboratoire, vous serez chargé des missions suivantes :

- Recherche bibliographique
- Mise au point du protocole de préparation et de traitements en fonction du type d'échantillon.
- Analyse qualitative /identification et quantitative des phases en présence.
- Analyse quantitative de la silice cristalline
- Impact de la matrice utilisée pour les étalons dans la méthode de quantification externe de certaines phases telles que silice cristalline, titane, etc.
- Analyse statistique des résultats : justesse et précision de mesure, étude r&R, limites de quantification/détection.
- Elaboration de comptes rendus techniques et de rapports de recherche.
- Participation à la gestion de la sécurité et de la qualité du laboratoire.

Contact

Ludivine BOUVIER : ludivine.bouvier@arkema.com