

PROPOSITION DE STAGE

Etude d'un procédé de précipitation de phosphate de zinc.

Contexte

La société SNCZ développe des procédés de précipitation de phosphate de zinc et souhaite en améliorer la maîtrise en identifiant les causes possibles de variabilité des produits.

La société SNCZ propose un stage master ou ingénieur en partenariat avec le laboratoire ENSTA UCP SCPI afin de bénéficier de son expertise dans le domaine des procédés de synthèse minérale.

Description du sujet

Le sujet vise à réduire la taille de particules de phosphate de zinc en respectant les contraintes imposées par le procédé de précipitation du partenaire industriel. Sur le site industriel, le mélange des réactifs s'effectue dans des conditions fixées par la pratique mais nos études antérieures ont ouvert une voie acceptable par le partenaire pour la réduction de la taille des particules. Cela implique toutefois des modifications du procédé industriel actuel et le stage aura pour objectif d'évaluer l'impact de la variabilité des paramètres physico-chimiques sur la taille des particules puis de proposer au partenaire les conditions opératoires pour transférer le procédé de l'échelle du laboratoire à l'échelle industrielle.

Modalités du stage

Période : mars/ août 2018 (6 mois)

Lieu : ENSTA PALAISEAU.

<http://ucp.ensta-paristech.fr/cmn.php>

Profil souhaité : 3^{ème} année Ecole d'ingénieur en chimie ou génie chimique - connaissances en chimie minérale et synthèse/caractérisation de particules.

Encadrant académique : Jean-François HOCHÉPIED

☎ : 01 81 87 20 01 - Email : jean-francois.hochepied@mines-paristech.fr

Encadrant industriel : Frédéric Dugast

Rémunération : gratification légale en vigueur.