

Offre de stage : Optimiser la sédimentation et filtrabilité des solides précipités (H/F)

Opération Usine, Neutralisation Partielle

Rythme de travail : 5x2 sur site (A/R quotidien entre le site et Nouméa avec le ferry PRNC)



Grâce aux compétences reconnues des chimistes et des métallurgistes calédoniens, Prony Resources est aujourd'hui l'un des trois complexes industriels mondiaux capable de produire du NHC. Composé de 37 % de nickel et de 2 à 3 % de cobalt, ce produit intermédiaire constitue la matière première des batteries lithium-ion/nickel utilisées dans la fabrication de véhicules électriques.

Contexte

Les établissements ciblés :

- CentraleSupelec
- Ecole d'ingénieurs Mines d'Alès
- Institut National des Sciences Appliquées de Rouen

L'étape de la Neutralisation Partielle du procédé hydro métallurgique de Prony Resources consiste à neutraliser l'acide libre et purifier par précipitation une partie des impuretés contenues dans la solution provenant de l'étape de la lixiviation sous pression.

Les solides générés sont ensuite décantés et filtrés avant leur évacuation vers le traitement des résidus.

Ces opérations de décantation et filtration sont fortement impactées par la qualité des solides générés qui elle-même est directement liée à la maîtrise et contrôle des différents paramètres opératoires.

Le but de ce stage est donc d'identifier des pistes d'amélioration de la qualité des solides générés lors de la neutralisation et précipitation et de mettre en place ces améliorations.

Offre de stage : Optimiser la sédimentation et filtrabilité des solides précipités (H/F)

Opération Usine, Neutralisation Partielle

Rythme de travail : 5x2 sur site (A/R quotidien entre le site et Nouméa avec le ferry PRNC)



Vos principales missions en stage

- ✓ Décrire le mécanisme de formation des solides précipités lors de la première étape de la neutralisation partielle (gypse, hydroxydes métalliques)
- ✓ Définir et organiser des tests terrain pour étudier l'influence des différents paramètres opératoires sur la sédimentation et filtrabilité de ces solides précipités
- ✓ Proposer des solutions opératoires et/ou techniques pouvant améliorer la sédimentation et filtrabilité de ces solides précipités

L'encadrement de ce stage sera assuré conjointement par le département Technologie du Procédé et le département Opérations/Neutralisation. Le stage se déroulera sur le site industriel de Prony Resources, au cœur de l'usine de production.

Conditions de travail: 5 jours sur site- déplacement de Nouméa au site en bateau - cantine sur place .
Formations à l'arrivée pour travailler en toute sécurité

[Pour nous connaître , cliquez ici](#)

Comment postuler

Envoyer un CV et une lettre de motivation sous la référence: « REF222.22 »
à PRNC-Recrutement@pronyresources.com