



**SIMTEC**

## Offre d'Emploi : Ingénieur Docteur en modélisation électrochimie H/F

Société qui recrute : **SIMTEC**

Contrat de travail : **CDI**. Poste à pourvoir : **Immédiatement**

Expérience requise : **souhaitée, mais non obligatoire (jeune docteur apprécié)**

Salaire : **à négocier**

Localisation : **France / Rhone-Alpes / Grenoble**

### Descriptif du poste

Recherche d'un Ingénieur de génie chimique, Docteur en génie des procédés, ayant travaillé au cours de sa thèse sur la modélisation de phénomènes chimiques avec dégagement de gaz au sein de cellules d'électrolyse.

Le poste à pourvoir consiste à modéliser, *via* le logiciel éléments finis COMSOL Multiphysics, des phénomènes d'électrolyses à haute température pour le recyclage des terres rares.

Les modèles développés doivent faire intervenir :

- les équations d'écoulement hydraulique (écoulement diphasique)
- transport de masse (transport des espèces chimiques)
- transfert d'énergie (calcul de la température hétérogène dans le milieu)
- lois d'électrochimie (Butler-Volmer...)
- maillage mobile (électrodes consommables)

### Compétences requises

- Expert en modélisation de phénomènes électrochimiques, type électrolyse.
- Rigueur, dynamisme.
- Bilingue français/anglais (interaction continue avec l'université NTNU et l'organisme de recherche SINTEF, en Norvège).
- Expérience professionnelle souhaitée mais non obligatoire.
- Connaissance du logiciel COMSOL Multiphysics appréciée.

### Descriptif de l'organisme employeur

SIMTEC est un cabinet conseil d'ingénierie de modélisation, à taille humaine. Nous proposons aux industriels de modéliser leurs thématiques, via le logiciel de calcul numérique COMSOL Multiphysics, afin de leur fournir une meilleure compréhension des phénomènes physiques sous-jacents. Cela leur permet, dans un second temps, d'optimiser leurs procédés (augmentation du rendement, diminution des pertes énergétiques...).

Plus de détails sur [www.simtecsolution.fr](http://www.simtecsolution.fr)