



SIMTEC

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

Société: **SIMTEC**

Contrat de travail : **CDD - 18 mois** -évolution envisageable. Poste à pourvoir : **Immédiatement**

Expérience requise : **Expérience en Modélisation/simulation numérique des phénomènes électrochimiques**

Salaire : **40-50k€ brut annuel, prime de précarité incluse**

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

Descriptif du poste

Recrutement d'un Ingénieur et/ou Docteur en Génie des Procédés, ayant travaillé sur la modélisation des phénomènes en électrochimie, si possible en corrosion.

Le poste à pourvoir consiste à modéliser, via le logiciel éléments finis COMSOL Multiphysics, des phénomènes de corrosion par piqûration et caverneuse, ainsi que des couplages avec les échanges de chaleur, la mécanique des fluides et des changements de phase.

Les modèles développés doivent faire intervenir :

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

Compétences requises

- Expérience réussie en modélisation de phénomène électrochimique (Doctorat par ex.)
- Rigueur, dynamisme
- Anglais courant apprécié
- Expérience professionnelle souhaitée mais non obligatoire
- Connaissance du logiciel COMSOL Multiphysics appréciée, mais non obligatoire

Descriptif de l'organisme employeur

SIMTEC est le leader français de la modélisation sous le logiciel COMSOL Multiphysics. Société d'ingénierie à taille humaine, nous proposons aux industriels de modéliser leurs thématiques, *via* des logiciels de calcul numérique tels que COMSOL Multiphysics ou Flux3D. Nos travaux leur fournit une meilleure compréhension des phénomènes physiques sous-jacents à leur thématique et leur permet, dans un second temps, d'optimiser leurs procédés (augmentation du rendement, diminution des pertes énergétiques...).

Plus de détails sur www.simtecsolution.fr

Si intéressé : CV à envoyer à patrick.namy@simtecsolution.fr