

Intitulé du stage : TRAÇAGES : Validation du logiciel TRAC
Tuteur : ALEXIS GUTIERREZ (BRGM/EAU)

Filière	--EAU
Spécialité	--Hydrogéologie
Type de contrat	Stage
Pays	--France
Région	--Centre
Ville	--Orléans
Descriptif du poste	<p>Le BRGM recherche pour son Service EAU un(e) stagiaire dans le cadre d'un projet de recherche sur la thématique des traçages en hydrogéologie.</p> <p>CONTEXTE : Un logiciel destiné à aider l'interprétation des traçages artificiels en hydrogéologie est en cours de développement (sous Visual Basic). Avant d'être diffusé, ce produit doit être testé, validé et amélioré.</p> <p>DESCRIPTIF DE STAGE : Le stagiaire aura en charge les trois aspects :</p> <ul style="list-style-type: none">- Validation : Les formules analytiques présentes ou à implémenter dans l'outil seront comparées avec les résultats d'autres logiciels, y compris des logiciels de modélisation. Délivrable attendu : Rapport de Validation.- Tests : L'outil sera testé pour interpréter des traçages ayant déjà été réalisés afin de contrôler son adaptation à des cas très différents. En outre, il sera également utilisé pour dimensionner un nouvel essai de traçage en Val de Loire, le suivre et l'interpréter. Le stagiaire assistera sur le terrain le bureau d'étude chargé de ces travaux. Délivrable attendu : Rapport d'essai pour chaque site.- Amélioration : L'étudiant stagiaire collectera en complément de ses propres observations, les remarques des autres testeurs (Université, BRGM). Certaines modifications pourront être faites par ses soins. Il sera en contact avec le développeur pour des modifications plus profondes. Le stagiaire rédigera un rapport interne de développement (aide à la maintenance) et un manuel d'utilisation. <p>Le rapport de stage sera ainsi constitué des 4 rapports susmentionnés.</p>
Profil recherché	<p>Profil : Master Eau/environnement, Ecole d'ingénieur ou équivalent. Aptitude à communiquer</p>
Spécificité du poste	<p>Durée : 3 à 4 mois Date du stage : à partir de mars 2010 Période : fin en juillet.</p> <p>Lettre de motivation et un CV actualisé sont à adresser à a.gutierrez@brgm.fr</p>