

Lieu d'exercice	RUEIL-MALMAISON
Intitulé du poste	Technicien expérimentation Mesures physiques / Chimie H/F
Statut	OETAM
Contrat	CDI

### Contexte :

Venez renforcer la direction « Sciences de la Terre et Technologies de l'Environnement » ! Dans un cadre contractuel et de R&I, vous contribuerez à la réalisation de travaux au service de la transition écologique pour apporter des solutions innovantes et pérennes aux défis sociétaux et industriels de l'énergie et du climat. Plus particulièrement, vous participerez à des études expérimentales pour l'environnement et les nouvelles technologies de l'énergie

### Missions principales

Après une période de formation et de compagnonnage assurée par l'équipe au sein du laboratoire, vous prendrez en charge des expérimentations variées de caractérisation de milieux poreux et d'écoulements de fluides complexes en milieux poreux.

Les expériences seront réalisées avec un suivi radiographique (Rayons X), en conditions de pression et température représentatives.

Vos principales missions seront les suivantes :

- Déterminer expérimentalement les propriétés des milieux poreux : porosité, perméabilités, pressions capillaires
- Réaliser des expériences d'écoulements de fluides (CO<sub>2</sub>, gaz, tensioactifs, polymères, mousses, bactéricides, etc.) en milieux poreux, en pression et température ;
- Réaliser le suivi des déplacements des fluides par radiographie X ;
- Traiter les données expérimentales obtenues et participer à leurs interprétations en termes de caractérisations physiques et physico-chimiques ;
- Effectuer la mise en forme, le reporting, l'archivage et la communication des résultats ;
- Assurer la gestion et la maintenance des équipements (suivi métrologique / sécurité) ;
- Réaliser avec l'équipe une veille technique et contribuer à l'amélioration et à l'évolution des moyens expérimentaux du laboratoire et des méthodologies.

### Compétences recherchées

DUT, BTS, Licence Pro Mesures Physiques, Thermique ou Chimie

- Goût prononcé pour l'expérimentation et maîtrise des bonnes pratiques de laboratoire (métrologie/sécurité)
- Maîtrise des écoulements de fluides en milieu poreux, en pression et température
- Expérience(s) dans l'expérimentation sous rayons X
- La connaissance des outils LabVIEW et Python serait un plus
- Notions de chimie/physico-chimie