

Intitulé du poste	Ingénieur de recherche / Post-doc en chimie - développement d'outils expérimentaux et analytiques pour l'analyse d'éléments traces en milieu marin				
Composante ou Service	Université de Toulon - Laboratoire PROTEE - équipe CAPTE (http://protee.univ-tln.fr/)				
Lieu de travail (<i>Affectation géographique : La Garde, Toulon, Draguignan ou St Raphaël</i>)	La Garde				
Définition et principales caractéristiques de l'emploi-type (<i>voir site internet : http://referens.univ-poitiers.fr/version/men/</i>)					
Catégorie Fonction Publique (FP)	ITRF				
Famille professionnelle (Corps)	Ingénieur de Recherche				
Branche d'Activité Professionnelle (BAP)	<input type="checkbox"/> BAP A - Science du vivant	<input checked="" type="checkbox"/> BAP B - Sciences chimiques Sciences des matériaux	<input type="checkbox"/> BAP C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique	<input type="checkbox"/> BAP D - Sciences Humaines et Sociales	Observations :
	<input type="checkbox"/> BAP E - Informatique, Statistique et Calcul Scientifique	<input type="checkbox"/> BAP F - Information, Documentation, Culture, Communication, Edition, TICE	<input type="checkbox"/> BAP G - Patrimoine, logistique, prévention et restauration	<input type="checkbox"/> BAP J - Gestion et pilotage (nouvelle nomenclature)	
Emploi-type	Intitulé :	Ingénieur en analyse chimique		Numéro :	
Rémunération mensuelle nette	~ 1800€				
Quotité de travail	<input checked="" type="checkbox"/> Temps plein <input type="checkbox"/> Temps partiel (indiquer 50%, 60%, 70%, 80% ou 90%) :				
Date de prise de fonction	lundi 14 novembre 2016				
Mission principale	<p>Dans le cadre du projet HYDROTALCITE (2016-2018), coordonné par les laboratoires PROTEE (UTLN, La Garde) et MIO (AMU, Marseille), la personne recrutée (contrat de 12 mois) aura la charge de mettre au point des outils expérimentaux et analytiques pour évaluer les processus contrôlant (1) la formation/dissolution des précipités d'hydrotalcites, se formant lors du mélange d'effluent industriel basique (issu de la production d'alumine) avec l'eau de mer, et (2) le potentiel de piégeage/remobilisation des éléments traces. Cette étude reposera sur des expérimentations réalisées en conditions contrôlées ainsi que sur la caractérisation d'échantillons (eau, hydrotalcites, sédiments) prélevés sur site. La personne recrutée sera en charge du développement d'une technique de préconcentration et analyse en ligne des métaux traces par SEAFast-HR-ICP/MS (Element XR). Ces analyses, en combinaison d'autres techniques d'analyses (fluorescence atomique, voltamétrie, ...), seront utilisées afin d'analyser les concentrations en métaux/métalloïdes traces dans des échantillons d'eau de mer et sur des échantillons issus des expériences en batch, afin d'étudier la formation des hydrotalcites ainsi que leur stabilité dans le temps. La caractérisation (analyse élémentaire, minéralogie, ...) d'hydrotalcites prélevées in-situ et formées in-vitro, couplée à une modélisation géochimique des processus, compléteront les résultats issus des observations de terrain et des expérimentations en laboratoire. L'objectif principal du projet HYDROTALCITE est d'évaluer si la formation de précipités d'hydrotalcites issus du rejet d'effluents industriels en Mer Méditerranée constitue (ou non) un processus efficace et durable de piégeage des métaux et métalloïdes traces associés.</p>				
Relations intra et extra universitaires	travail en collaboration avec le laboratoire MIO (AMU, Marseille) (https://www.mio.univ-amu.fr/)				
Contraintes particulières	sans objet				
Hygiène et sécurité	Expositions aux risques : (cocher les cases obligatoirement même si les agents recrutés ne seront pas exposés aux risques)				
	Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non		
	Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	<input type="checkbox"/> oui	<input checked="" type="checkbox"/> non		
	Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs magnétiques, ...)	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non		
	Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, utilisation d'outils...)	<input type="checkbox"/> oui	<input checked="" type="checkbox"/> non		
	Autre(s) risque(s) : à préciser :				
Compétences requises	<ul style="list-style-type: none"> - parfaite maîtrise des outils pour l'analyse d'éléments traces en matrice salée (ICP/MS, voltamétrie, fluorescence atomique, ...) - bonne connaissance de la biogéochimie des éléments traces en milieu marin - aptitude aux prélèvements sur le terrain et aux manipulations en conditions ultra-traces - capacité à l'interprétation des résultats, valorisation dans des publications scientifiques - des connaissances en modélisation géochimique seraient un plus 				
Personnels à encadrer	sans objet				
Diplôme et/ou expériences	Doctorat en chimie marine, chimie de l'environnement ou géochimie - analyse de métaux traces				
Pour candidater sur ce poste : CV et lettre de motivation à l'attention de Cédric GARNIER A envoyer par mail à l'adresse suivante : cgarnier@univ-tln.fr					
date limite de candidature: 04 octobre 2016					