

Proposition de stage de recherche en laboratoire : Master STEP

Nom du questionnaire (ID): Proposition de stage de recherche en laboratoire : Master STEP (99789)	
Question	Votre réponse
id	2
Réponses datées	2012-10-11 13:47:31
Quel est le niveau du stage ?	M1 ou M2 [M3]
Quelles sont les spécialités du Master STEP principalement concernées ? (Géochimie)	Oui [Y]
Quelles sont les spécialités du Master STEP principalement concernées ? (Géologie et Risques naturels)	
Quelles sont les spécialités du Master STEP principalement concernées ? (Géophysique)	
Quelles sont les spécialités du Master STEP principalement concernées ? (Géophysique de Surface & Subsurface (G2S))	
Quelles sont les spécialités du Master STEP principalement concernées ? (Génie de l'Environnement & Industrie (GEI) /IUP)	
Quelles sont les spécialités du	

Master STEP principalement concernées ? (Téledétection & Techniques Spatiales (TTS))	
Quelle est l'unité de recherche d'accueil ?	IPGP [IPGP]
Quelle est l'unité de recherche d'accueil ? (other)	
Quelle est la principale équipe accueil ?	Géochimie des eaux [GEOCE]
Quelle est la principale équipe accueil ? (other)	
Y a-t-il une autre équipe d'accueil ?	Non [N]
NOM et Prénom du directeur de stage (un Enseignant-Chercheur ou un Chercheur)	benedetti marc
Email du directeur de stage :	benedetti@ipgp.fr
Y a-t-il un ou des co-directeurs de stage?	Non [N]
Titre du stage	Détermination des Thiols dans la matière organique dissoute des eaux du bassin versant amazonien
Sujet du stage :	<p>Les thiol organiques (R-SH) sont des composés importants, des ligands complexants pour les acides de Lewis, mous tels que Cd²⁺ et Hg²⁺, et la concentration de R-SH peut modifier la spéciation de ces métaux dans les eaux naturelles. Les thiols sont également l'un des groupes plus réactifs fonctionnels dans la cellule et ils protègent les cellules des dommages oxydatifs, et de l'exposition aux métaux toxiques, par addition, substitution, élimination ou oxydation. La concentration de R-SH (dans une molécule libre ou dans des composés spécifiques) dans les cellules et les fluides biologiques est en fait utilisé comme un outil de diagnostic pour les maladies liées au stress oxydatif chez l'être humain et comme un outil de diagnostic du stress métallique dans organismes. Les organismes photosynthétiques sont également connus pour produire des R-SH dans des concentrations élevées, que ce soit pour faciliter le transport de métal ou de réduire la toxicité métallique. Plusieurs types de composés R-SH sont relâchés dans les eaux naturelles au cours du cycle de vie et la décomposition de ces organismes dans les eaux naturelles, les groupements R-SH de la matière organique dissoute (DOM) forment des complexes forts avec les métaux et influence la spéciation des métaux et leur solubilité. Les Bimanes (chloro-et bromo-) sont une classe de petits-R-SH spécifiques des composés qui sont moyennement stable à l'air, soluble dans l'eau, et ont une fluorescence fortement lorsqu'ils sont liés à R-SH. Les</p>

Bromobimanes sont utilisés pour sonder la structure des protéines. Les bromobimanes couramment utilisés sont monobromobimane (MBBR), DIBROMOBIMANE (dBBR), et monobromé (triméthylammonio) - bimane (qBBR). Cependant, MBBR est la molécule la plus couramment utilisée en raison de sa petite size. Par rapport à ces bimanés, qBBR présente des avantages pour détecter R-SH dans les DOM et dans les membranes cellulaires en raison de sa plus grande solubilité dans l'eau et une plus grande stabilité dans des conditions ambiantes conditions. La charge positive sur qBBR lui permet aussi de traverser la membrane cellulaire, et rend donc idéal pour détecter via qBBR les groupements R-SH dans la paroi cellulaire bactérienne. Ce projet a pour objet l'application de qBBR pour détecter R-SH dans les DOM de différentes rivières amazonienne sans soumettre des échantillons avec des R-SH à des procédures d'extraction. L'évolution de la concentration en R-SH sera discutée en fonction du type d'eau et du bassin versant d'où proviennent les échantillons. Par ailleurs des fractions de MOD extraites via les protocoles développé au laboratoire seront aussi analysées, cette détermination permettra de vérifier les effets des protocoles d'extractions sur les propriétés de la Matière organique dissoute.



*LimeSurvey is Free software
Donate*