

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

A rendre au secrétariat lors de l'inscription à la soutenance du mémoire

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : ROY		PRENOM : Clément	
TITRE MEMOIRE*	Les métaux comme indicateurs de changements environnementaux. Evolution et transformation du mercure dans un système lacustre.			
NUMERO MEMOIRE	(à remplir par le secrétariat)			
DATE SOUTENANCE		Salle:	Heure:	
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Sciences Naturelles de l'environnement			
VOLEE MUSE*	2010-2012			
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Licence Physique-Chimie			
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Daniel ARIZTEGUI	Co-directeur de mémoire* Andréa GARCIA BRAVO & Serge STOLL	Nom(s) du ou des juré(s)* Serge STOLL Daniel ARIZTEGUI	
STAGE (éventuel)	Organisme d'accueil		Maître de stage	
Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché	Limnogéologie			
Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant	Bourse de la fondation Schmidheiny			
COLLATION*	Nb de pages* à remettre après soutenance, cf remarques	Nb de figures* idem	Nb de tableaux* idem	
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION				
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Métaux (Mercure, isotopes de plomb), géoarchéologie, paléoenvironnement, Maya, Limnogéologie			
RESUME* (max 1500 car)	L'objectif de ce projet est d'étudier l'impact de l'homme sur les émissions et transformations du mercure, en le distinguant des phénomènes naturels. Pour cela, l'enregistrement de ce polluant dans les sédiments lacustres sera étudié et comparé avec les informations sur les émissions de mercure et les différents indicateurs du milieu. Nous nous proposons d'évaluer l'évolution de la contamination en métaux, en particulier le Plomb et ses isotopes ainsi que le Mercure, pour distinguer l'influence humaine et naturelle des changements environnementaux au cours du déclin de la civilisation Maya. Nous utiliserons pour cela une carotte sédimentaire issue du lac Peten Itza (Guatemala) permettant d'obtenir des informations sur un millénaire environ.			
SUMMARY* (en anglais)	This project' aim is to study the impact of man on emissions and transformations of mercury, by distinguishing it from natural phenomena. The recording of the pollutant in lake sediments will be studied and compared with information on emissions of mercury with various environmental proxies. We propose to evaluate the evolution of metal contamination, particularly lead and its isotopes as well as Mercury, to show human influence and natural environmental changes during the decline of Mayan civilization. We will use an outcome sediment core from Lake Peten Itza (Guatemala) to obtain information on about a millennium.			
REMARQUES	Un résumé avec les résultats sera fourni pendant la soutenance, le mémoire suivra, après accord			

	<p>avec le jury quelques mois après la présentation.</p>
--	----------------------------------------------------------

(nota : l'étude écotoxicologique et microbiologique complémentaire effectué sur la baie de Vidy ne fera pas l'objet de la soutenance, mais sera dans le mémoire, une fois les résultats publiés).