

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

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

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : Kantarciyan		PRENOM : Arin	
TITRE MEMOIRE*	To which extend N-containing bioligands could affect mercury-phytoplankton interactions?			
NUMERO MEMOIRE	484			
DATE SOUTENANCE	29.03.2022	Salle: B2b	Heure: 16h30	
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Sciences de l'eau			
VOLEE MUSE*	2019			
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Licencié en Biochimie			
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Professeure Vera Slaveykova	Co-directeur de mémoire* Mr. Thibaut Cossart	Nom(s) du ou des juré(s)* Dr. Jean Luc-Loizeau	
STAGE (éventuel)	Organisme d'accueil		Maître de stage	
Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché				
Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant				
COLLATION*	Nb de pages* 68	Nb de figures* 16	Nb de tableaux*1	
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION				
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Mercury, Amino-Acid, Phytoplankton, Algal Exudation, Mercury speciation			
RESUME* (max 1500 car)	Le phytoplancton est connu pour produire et libérer des métabolites de faible poids moléculaire tels que les thiols et les acides aminés. Ce travail a pour but d'élucider les effets des acides aminés sur les interactions entre le phytoplancton et le mercure dans des concentrations environnementales ainsi que des concentrations plus élevées. De plus ce travail vise à optimiser des outils basés sur la fluorescence moléculaire pour la détermination et quantification des groupements fonctionnels des métabolites algales, libérés durant leurs cycles de vies qui peuvent d'avantage influencer la spéciation du mercure ainsi que son cycle biogéochimique.			
SUMMARY* (en anglais)	Phytoplankton is known to produce and release low molecular weight metabolites during its growth cycle such as thiols and primary amines including amino acids. This work aims to uncover the effects of amino acids on the interactions between phytoplankton and mercury. Moreover, this work focuses on the optimization of fluorescence-based methods for detection and quantification of the functional groups of algal metabolites, released during their growth, which can further influence the speciation of mercury as well as its biogeochemical cycle.			
REMARQUES				