



CME PhD student's Day

Jeudi 23 mai 2019 - Amphi G, Collège STEE

Le 22 mai 2019



PROGRAMME

8h30 Opening of the first CME PhD day by David AMOUROUX

1st year Chair: C Cravo Laureau and MP Isaure

8h35 **BARROUILHET Sophie** (Advisors: GONI, ISAURE)

Déterminisme génétique impliqué dans la méthylation du mercure chez une bactérie sulfato-réductrice

8h38 **CAZAUDEHORE Guillaume** (Advisor: GUYONEAUD)

Etude de la biodégradabilité par méthanisation de supports bioplastiques biodégradables: performances et études de l'écologie microbienne

8h41 **EHIOSUM Kevin** (Advisors: LOBINSKI, GRIMAUD)

*Biochemical studies on optimization of crude oil biodegradation and toxicological studies of the metabolic products on *Tilapia guineensis* by selected actinobacterial isolate*

8h44 **GARCIA CALLEJA Javier** (Advisors: AMOUROUX, PEDRERO ZAYAS)

Caractérisation et rôle des principales biomolécules de Hg produites par le phytoplankton

8h47 **Questions**

9h00 **GOZZO Sebastiano** (Advisors: SZPUNAR, BOLEA)

Compréhension des effets des contaminants émergents en présence de nano/micromatériaux naturels sur des écosystèmes environnementaux

9h03 **HADDAD Perla** (Advisors: RANCHOU-PEYRUSE, CEZAC)

Recherche sur l'injection de nouveaux gaz dans les stockages géologiques

9h06 **HAMMOUD Noura Alice** (Advisors: LOBINSKI, DLIM)



Mécanismes du transfert de l'accumulation des toxines dans des poissons suite à l'efflorescence de cyanobactéries dans un écosystème lacustre

9h09

X (Advisors: SIVADON, GURY)

*Caractérisation du pouvoir pathogène de souches du champignon *Metarhizium* contre les taupins dans un contexte de lutte biologique*

9h12 Questions

9h20

LECHARLIER Aurore (Advisors: LE HECHO, CARRIER)

Caractérisation de biogaz et de biométhane analyse et spéciation des éléments-trace

9h23

MARCHAIS Jérémy (Advisor: BEGUE)

Identification et traçabilité des polluants de l'air

9h26

MARIGLIANO Lucile (Advisors: GRASSL, SZPUNAR)

Analyse de polluants marins : développement analytique pour l'analyse des nanoplastiques

9h29

PARAILLOUX Maroussia (Advisor: LOBINSKI)

Composés bioactifs des macroalgues de la côte Atlantique : identification et utilisation durable

9h32

Questions

9h40

SANDOVAL Eva (Advisors: CAGNON, LAUGA)

Intégrons environnementaux : véhicules génétiques naturels de dispersion des gènes adaptatifs

9h43

SAUVAGE Thibaut (Advisors: AMOUROUX, TESSIER)

Mécanisme de captation du mercure dans les eaux de production

9h46

VECLIN Cloé (Advisors: REYNAUD, GRASSL)

Analyse de polluants marins : nanoplastiques, modèles et capteurs

9h49

ZAYTER Mariam (Advisors: PREUD'HOMME, MAHFOUZ)

Nouveaux challenges pour le criblage non spécifique et le devenir global des contaminants émergents et de leur métabolites dans l'écosystème libanais

9h52

Questions

10h00

Coffee break

2nd year Chair: E Attard and D Amouroux

10h30

ALVAREZ BARRAGAN Joyce (Advisors: DURAN, CRAVO-LAUREAU)



Les interactions bactéries / champignons dans la dégradation des hydrocarbures polyaromatiques

10h45 **BOURHANE Zeina** (Advisors: DURAN, CAGNON)

Les impacts anthropique sur les communautés microbiennes des zones agricoles arides

11h00 **CHATILLON Elise** (Advisors: CRAVO-LAUREAU, DURAN)

Diversité microbienne fonctionnelle et biodégradation des hydrocarbures dans un continuum terre-mer

11h15 **CRUZADO TAFUR Edith Maricela** (Advisors: GUZMAN CRDOVA, SZPUNAR)

L'évaluation des molécules impliquées dans l'hyper-accumulation de métaux par des plantes poussant dans des zones post-minières péruviennes

11h30 **PISAREK Paulina** (Advisors: LE HECHO, GALARD)

Description quantitative et modélisation du cycle biogéochimique des radionucléides ^{36}Cl , ^{79}Se et/ou ^{129}I dans des environnements de surface contrastés

11h45 **RICHY Etienne** (Advisors: LAUGA, RIGAL)

Rôle de la diversité des micro-organismes sur le fonctionnement des tourbières dans un contexte de changement climatique

12h00 **SHERRY Fatima** (Advisors: REYNAUD, GRASSL)

Elaboration d'un capteur passif pour les polluants organiques en milieu marin

12h15

Lunch

3rd year Chair: G Barielle and R Grimaud

13h30 **AZAROFF Alyssa** (Advisors: MONPERRUS, GUYONNEAUD)

Le devenir et la réactivité des micropolluants au sein du Gouf de Capbreton

13h50 **DEFONTAINE Sophie**

Modélisation numérique du transport des micro-polluants en zone estuarienne

14h10 **DUVAL Bastien** (Advisors: AMOUROUX, DE DIEGO)

Ecodynamique des éléments traces et métalloïdes dans les lacs et troubières des Pyrénées en relation avec le changement climatique

14h30 **IVANEEV Alexander** (Advisors: LESPEL, FEDOTOV)

Complementary use of asymmetrical flow and coiled tube field-flow fractionation techniques in the analysis of environmental and technological particulate samples

14h50 **LARRIEU Jean-Yves** (Advisors: SOTIROPOULOS, DONARD)

Développement de nouvelles stratégies de QSAR pour la prédiction de l'écotoxicité et des cycles biogéochimiques de composés organométalliques (Hg, Sn)

15h10

Coffee break



3rd year Chair: T Pigot and A Ranchou Peyruse

15h45 **ROMERO RAMA Andrea** (Advisors: AMOUROUX, BUENO)

Biogéochimie du sélénium aux interfaces des milieux aquatiques: Approches moléculaire et isotopiques

16h05 **SAVIGNAN Lionel** (Advisor: LESPES)

Métaux émergeant dans les sols aquitains

16h25 **SIKAT Gelito** (Advisors: LESPES, LE COSTUMER)

Etude sur le comportement et la stabilité des nanoparticules manufacturés dans les suspensions aqueuses

16h50 **TAMER Abdelaziz** (Advisors: ORTIZ-ZARRAFOITIA, DURAN)

Evaluation de la dégradation microbienne de l'hile arctique et des effets toxicologiques en utilisant des essais biologiques in vitro et in vivo

17h10 **VELOSO Sandrine** (Advisors: AMOUROUX, DURAN)

Impact des micropolluants sur les communautés microbiennes de l'estuaire de l'Adour

17h30

end