

Colloque 2024



## PROGRAMME GDR Écotoxicologie Aquatique Grenoble-2024

### 13 Novembre 2024

13h00-13h45. Accueil – Inscriptions  
Salle Séminaire 1, Bâtiment IMAG

13h45-17h45. **Session de Formation – ADN environnemental**  
Salle Séminaire 1, Bâtiment IMAG

### 14 Novembre 2024

8h30 – 9h00. Accueil – Inscriptions  
Auditorium, Bâtiment IMAG

9h – 9h15. Mot d'accueil – Stéphane Reynaud- Muriel Raveton (UMR LECA-UGA).  
Mot d'introduction : Patrice Gonzalez (UMR EPOC Bordeaux)

9h15 – 9h55. Plénière d'ouverture : **Fabien Pierron**, EPOC - Université de Bordeaux  
L'Épigénétique : d'un passé mouvementé, à de multiples débouchés

### ***Thème 1 : Approches omiques chez les espèces non-modèles pour comprendre les mécanismes et effets des contaminants***

9h55 – 10h05. Introduction du thème 1 – *Patrice Gonzales*

10h05 – 10h20. Caractérisation dose-réponse de données omiques : bilan bibliographique des méthodes utilisées dans les travaux les plus récemment publiés en écotoxicologie  
**Marie Laure Delignette-Muller, LBBE Univ. Lyon I**

10h20 – 10h35. Moving Proteomics and Active biomonitoring towards an expoSome approach.  
**Davide Degli Esposti, Ecotox - UR RiverLy Lyon**

10h35 – 11h05. Pause-Café - Posters

11h05 – 11h20. Etude de la toxicité du Cr(III) chez l'algue *Chlamydomonas reinhardtii* en fonction de la disponibilité en fer  
**Vincent Normant, LIEC Univ. Lorraine**



**11h20 – 11h35.** Hépatotoxicité du pesticide fluopyram chez un poisson d'eau douce  
**Lucie Bouly, CRBE INP-ENSAT**

**11h35 – 11h50.** Impacts à long terme de l'accident nucléaire de Tchernobyl : Une approche intégrative sur une espèce sentinelle de l'environnement, la rainette arboricole  
**Olivier Armant, LECO IRSN**

**11h50 – 12h05.** Les effets de l'avobenzone et l'oxybenzone sur le corail *Pocillopora damicornis* à différentes échelles biologiques  
**Guillier Claire, LBBM Sorbonne Université**

**12h05 – 12h20.** Protéogénomique & métaprotéomique pour étudier les réponses hôte-microbiote chez l'espèce sentinelle *Gammarus fossarum*  
**Thibaut Dumas, Li2D CEA Marcoule**

#### **12h20 – 13h45 Repas**

**13h45 – 14h00.** Utilisation des fragmentations activées par électrons (EAD) et des réseaux moléculaires pour une annotation exhaustive des métabolites et des lipides en spectrométrie de masse haute résolution chez l'espèce sentinelle d'eau douce *Gammarus fossarum*  
**Valentina Calabrese, ISA Univ. Lyon I**

**14h00 – 14h30.** Discussion générale autour du thème 1

**14h30 – 14h45.** Présentation de la Fondation EVERTEA : un partenaire en soutien de la recherche en écotoxicologie et toxicologie environnementale, et en soutien des chercheur(e)s  
**Marie-Cécile Affholder**

### **Thème 3 : Les effets différés, effets multigénérationnels et transgénérationnels**

**14h45 – 15h00.** Introduction thème 3 - *Farida Akcha, Stéphane Reynaud*

**15h00 – 15h15.** Perturbateurs endocriniens et déclin des amphibiens...Si ce n'était qu'une histoire de métabolisme !  
**Sylvie Veyrenc, LECA Univ. Grenoble-Alpes**

Colloque 2024



**15h15 – 15h30.** Effets directs des perturbateurs endocriniens obésogènes chez *Xenopus tropicalis*

**Clara Han, LECA Univ. Grenoble-Alpes**

**15h30 – 16h00.** Discussion générale autour du thème 3

### **Thème 4 : Les mécanismes d'accumulation, devenir et transfert des contaminants le long des chaînes trophiques**

**16h00-16h15.** Introduction thème 4 - *Patrice Gonzales*

**16h15 – 16h30.** Modifications du transfert de PCB dans un réseau trophique lacustre par une espèce exotique envahissante, le silure glane (*Silurus glanis*)

**Victor Frossard, CARTEL Univ. Savoie Mont Blanc**

#### **16h30-17h00 Pause-Café – Posters**

**17h00 – 17h15.** Devenir et impact du mercure dans les chaînes alimentaires aquatiques dans un contexte d'exposome

**Claudia Cosio, SEBIO Univ. Reims Champagne-Ardenne**

**17h15 – 17h30.** Polymer composition of plastics accumulated in mussels and those found in beaches of the Bay of Biscay

**Nagore Gonzalez Soto, EPOC Univ. Bordeaux**

**17h30 – 18h00.** Discussion générale autour du thème 4

**18h00 – 18h10.** Clôture de la première journée – informations générales

#### **20h : Repas de Gala Les Jardins de Sainte Cécile, 18 Rue de L'Alma, Grenoble**

### **15 Novembre 2024**

**8h45-9h00.** Thème 1 : Cluefish : exploration des données transcriptomiques grâce à l'ancrage de l'enrichissement fonctionnel sur des connaissances biologiques agrégées

**Franklin Ellis, LIEC Univ. Lorraine**

## **Thème 2 : Intégration biologique, vulnérabilité des espèces pour mieux évaluer la qualité des milieux**

**9h00 – 9h10.** Introduction thème 2 – *Sandrine Charles*

**9h10 – 9h25.** Chronologie des impacts des pollutions sur la biodiversité par l'étude des archives sédimentaires lacustres

**Muriel Raveton, LECA Univ. Grenoble-Alpes**

**9h25 – 9h40.** Profils d'ADN et d'ARN environnemental (ADNe et ARNe) modulés par la température, la densité et la pollution métallique en milieu aquatique

**Valérie Langlois, LEPE INRS**

**9h40 – 9h55.** Capacité de tolérance à la pollution des grenouilles rousses selon un gradient altitudinal : expérimentation de laboratoire

**Sophie Sroda, LECA Univ. Grenoble-Alpes**

### **9h55 – 10h25 Pause-Café – Posters**

**10h25-10h40.** *In vitro* Approaches Using Crustacean Models to Identify Endocrine Disruption Effects in Aquatic Environments

**Joao Sousa, Ecotox - UR RiverLy Lyon**

**10h40-11h55.** Evaluation des moules marines et d'eau douce comme biomoniteurs des microplastiques

**Adèle Wolinski, LECOB & Plastic At Sea Sorbonne Université**

**10h55-11h10.** Volet *in situ* du projet TELOMER : premiers résultats vers l'identification des facteurs influençant la dynamique des télomères chez l'huître creuse

**Farida Akcha, CCEM, Ifremer Centre Atlantique**

**11h10 – 11h25.** Evaluation des effets des rayonnements ionisants sur les abeilles

**Béatrice Gagnaire, LECO IRNS**

**11h25-11h55.** Discussion générale autour du thème 2.

**11h55 – 12h30.** Perspectives et conclusions - *Patrice Gonzales*

### **12h30. Repas**

14h00-17h00 *Session de Formation – TK-TKTD*

Salle Séminaire 1, Bâtiment IMAG ou salle de séminaire LECA