



Magali SCHIANO DI LOMBO

Date de naissance : 11/11/1996

Mobile : +33(0)6.95.61.32.32.

Permis B, véhiculée

✉ magali.schianodilombo@gmail.com

🔗 [ResearchGate](#)

🔗 [ORCID](#)

Thématiques d'intérêt

- Ecotoxicologie aquatique
- Ecologie
- Toxicologie
- Biologie
- Chimie

Compétences informatiques

RStudio ●●●○
LaTeX ●●●○
Licence Office ●●●○
Inkscape ●●○○

Langues

Français langue maternelle
Anglais bilingue, niveau C2
TOEIC 985/990

Expériences professionnelles

Octobre 2019 - Mars 2024 **Doctorante**

Laboratoire de recherche sur les effets des radionucléides sur les écosystèmes (IRSN-LECO) (France)

Sujet : Comparaison d'effets physiologiques radio-induits par les rayonnements beta reçus à l'ADN et à l'organisme entier chez le poisson zèbre, *Danio rerio*

Janvier 2018 - Juin 2019 **Stagiaire de Master 1 et 2**

Environnements et Paléoenvironnements Océanique et Continentaux, laboratoire d'Ecotoxicologie Aquatique (EPOC-EA) (France) & INRS Centre Eau Terre Environnement (ETE, Canada)

Sujet : Etude des effets toxiques de la phase aqueuse de différents pétroles sur les embryons et larves de truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*)

Juin 2015 - Juillet 2015 **Stagiaire de Licence 1**

Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB) (France)

Sujet : La synthèse de nanofils d'argent

Compétences scientifiques

- **Expérimentation animale** : certification "Formation spécifique destinée aux personnes concevant ou réalisant des procédures expérimentales et des projets sur modèles aquatiques" obtenue
- **Modèles biologiques déjà utilisés et élevés** : poisson zèbre, truite arc-en-ciel
- **Etude de marqueurs de toxicité macroscopique** : Suivi du développement, suivi de l'éclosion, mesure du comportement natatoire
- **Etude de marqueurs tissulaires** : inclusion dans l'OCT, coupes au cryostat, coupes pour le microscope électronique à transmission (MET)
- **Etude de marqueurs de toxicité microscopiques et moléculaires** : Test des comètes, mesure des protéines carbonylées, mesure des TBARS, TaqMan, RT-qPCR
- **Vulgarisation** : Veille bibliographique, écriture de rapports, articles et présentations en français et en anglais
- **Travail d'équipe** : Conception et réalisation d'expériences, valorisation des résultats

Formations

2019-2024 **Doctorat en écotoxicologie aquatique**

Institut de Radioprotection et Sécurité Nucléaire (INSN, France)

2017-2019 **Master d'Ecotoxicologie et Chimie de l'Environnement & Maîtrise en Sciences de l'Eau**

Université de Bordeaux, France (2017-2018, 2 semestres)

Institut National de la Recherche Scientifique (INRS), Canada (2018-2019, 2 semestres)

2014-2017 **Licence de chimie, parcours international**

Université de Bordeaux, France (2014-2016, 4 semestres)

University of Bristol, United Kingdom (2016-2017, 2 semestres)

Publications

Schiano Di Lombo M., Weeks-Santos S., Clérandeau C., Triffault-Bouchet G., Langlois V., Couture P., Cachot J. (2021)

Comparative developmental toxicity of conventional oils and diluted bitumen on early life stages of the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) *Aquatic Toxicologie*. doi : [10.1016/j.aquatox.2021.105937](https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2021.105937)

Schiano Di Lombo M., Cavalié I., Camilleri V., Perrot Y., Gagnaire B. (2023) Tritiated Thymidine Internalization in Zebrafish

Early Life Stages : Joint Use of Experimental Procedures and Microdosimetry *Radiation Research*.

doi : [10.1667/RADE-22-00157.1](https://doi.org/10.1667/RADE-22-00157.1)

Schiano Di Lombo M., Cavalié I., Camilleri V., Armant O., Perrot Y., Cachot J., Gagnaire B. (2023) Tritiated thymidine induces

developmental delay, oxidative stress and gene overexpression in developing zebrafish (*Danio rerio*) *Aquatic Toxicology*.

doi : [10.1016/j.aquatox.2023.106766](https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2023.106766)

Communications orales

Schiano Di Lombo M., Clérandeau C., Langlois V., Couture P., Cachot J. (2019) Comparative study of the embryo-larval

toxicity of the crude oils Arabian Light and Lloydminster on the rainbow trout *Sciences and Engineering Conference*, 8-10 Février 2019, Gananoque, Ontario, Canada

Schiano Di Lombo M., Camilleri V., Cavalié I., Perrot Y., Gagnaire B. (2021) Internalisation du tritium sous forme organique

dans le poisson zèbre (*Danio rerio* aux stades embryonnaires et larvaires *Colloque conjoint en écotoxicologie 2021*, 31 Mai - 03 Juin 2021, en ligne

Schiano Di Lombo M., Camilleri V., Cavalié I., Cachot J., Perrot Y., Gagnaire B. (2022) Internalisation du tritium sous forme

organique chez les embryons et larves de poisson zèbre (*Danio rerio*) *Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée*, 30 Juin - 01 Juillet 2022, Metz, France

Schiano Di Lombo M., Camilleri V., Cavalié I., Perrot Y., Gagnaire B. (2022) Tritiated thymidine internalization in zebrafish

embryo and larvae : how do microdosimetry and experimental processes complete each other ? *5th International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity*, 04-09 Septembre 2022, Oslo, Norvège

Schiano Di Lombo M., Camilleri V., Cavalié I., Cachot J., Perrot Y., Gagnaire B. (2023) Effets sub-léthaux du tritium sous forme

organique chez les embryons et larves de poisson zèbre *Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée*, 05-06 Juillet 2021, Le Havre, France

Expériences annexes

Mai 2018 Colloque jeune public, ECOBIM 2018

Présentation des recherches intitulées "Etude des effets toxiques de la phase aqueuse de différents pétroles sur les embryons et larves de truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*)" à des élèves de collège et lycée.

Octobre 2022 Participation à la Science en Classe

Présentation intitulée "Qu'est-ce que la recherche?" auprès d'élèves de 5ème et 4ème au Collège du Pays de Sorgues, Le Thor.

Juillet 2023 - Juillet 2024 Membre du bureau étudiant de la Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée (SEFA)

Participation à l'organisation du congrès de la SEFA (2024), écriture d'un article de vulgarisation scientifique.

Référents

- Jérôme Cachot (EPOC-EA, France) : Maître de stage de Master et co-directeur de thèse - jerome.cachot@u-bordeaux.fr
- Béatrice Gagnaire (IRSN, France) : Co-directrice de thèse - beatrice.gagnaire@irsn.fr
- Yann Perrot (IRSN, France) : Tuteur de thèse - yann.perrot@irsn.fr
- Patrice Couture (INRS-ETE, Canada) : Maître de stage de Master - patrice.couture@inrs.ca
- Valérie Langlois (INRS-ETE, Canada) : Co-encadrante de stage de Master - valerie.langlois@inrs.ca