

Curriculum Vitae



Pauline CRIBIU, 23 ans – **Permis B**

121 rue Vauban 69006 Lyon

Tél : 06 60 83 12 34, mail : pauline.cribiu@entpe.fr

SITUATION ACTUELLE

- **Octobre 2016 – 2019** Ingénieure des TPE titulaire 2^{ème} échelon Doctorante – Mise à disposition de l'ENTPE/LEHNA-ITPE

Doctorat en écotoxicologie sous la cotutelle de l'UMR Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés (LEHNA) et du laboratoire d'Écotoxicologie de l'IRSTEA Lyon-Villeurbanne.

Étude des effets trans-générationnels d'une exposition parentale à des contaminants de l'environnement chez le crustacé modèle *Gammarus fossarum*. L'objectif principal de ce travail est d'explorer l'évolution des traits de vie et de l'intégrité du génome chez les descendants de parents exposés à des contaminants de l'environnement. Pour cela, une batterie de biomarqueurs est mesurée sur deux générations successives et les cohortes de parents exposés à des contaminants au laboratoire ou *in situ*. La persistance du message toxique à travers les générations et ses conséquences sur la population de gammarus sont ainsi évaluées.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- **Avril à Août 2016** Ingénieure stagiaire à l'UMR Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés (LEHNA) équipe ITPE à Vaulx-en-Velin

Développement du marqueur épigénétique « Niveau de méthylation du génome global » comme indicateur d'un stress chimique chez le crustacé modèle *Gammarus fossarum*.

- **Avril à Août 2015** Ingénieure stagiaire à l'UMR Ecologie fonctionnelle et écotoxicologie des agroécosystèmes (ECOSYS) de l'INRA de Versailles-Grignon

Méta-analyse des effets des pesticides sur l'activité nitrifiante des sols et expérimentation en laboratoire pour statuer de la pertinence de ce modèle dans l'implémentation de l'outil TyPol. Développé par l'unité, celui-ci prédit le devenir des contaminants dans les sols. La problématique scientifique consiste à ajouter des données éco-toxicologiques à cet outil pour prédire également l'impact des contaminants sur les êtres-vivants.

FORMATION

- **Octobre 2016** Admise en 1^{ère} année de Doctorat en écotoxicologie.
- **Septembre 2016** Obtention du diplôme ingénieur fonctionnaire à l'Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat, spécialité Risques, pollutions et nuisances – Master II Science de l'environnement industriel et urbain mention Très Bien à l'INSA de Lyon.

- **Septembre 2013** Admission en tant qu'élève fonctionnaire à l'Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat, ENTPE à Vaulx-en-Velin par le concours G2E (Géologie, eau, environnement).
- **2011 – 2013** Ecole Préparatoire BCPST (Maths Sup bio et Maths Spé bio) à Lakanal Sceaux.
- **2011** Bac S mention Très Bien - Institut du Sacré Cœur La Ville du Bois.

COMPETENCES

Scientifiques : Connaissances approfondies en biologie animale et végétale; en écologie (écosystèmes et paysage); en science de l'environnement industriel et urbain (évaluation environnementale, essais écotoxicologiques, analyse systémique, émission et dispersion des polluants, réduction et traitement des rejets urbains); en prévention et gestion des risques naturels et industriels, en gestion des déchets, en géomatique (MapInfo-Qgis (SIG)) et en traitement statistique (formation PREDITOX 2017 suivie sur logiciel R).

Techniques scientifiques : Extraction d'ADN par le kit QIAGEN, dissections, essai comète, mesure de biomarqueurs écotoxicologiques individuels chez *Gammarus fossarum* (test alimentation, anomalies de développement, fécondité/fertilité, taux de croissance), élevage d'organismes.

Encadrement : Personnel technique et stagiaires.

Langue : Anglais (TOEIC (805)), Espagnol (niveau terminal).

CENTRES D'INTERET

Musique : Piano (3ème cycle), clarinette (2ème cycle); **Sports :** course à pied et boxe française.