

Avis de Soutenance

Madame Jeanne LICHTFOUSE

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTE

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

Thau-story: évaluation des risques toxicologiques liés à des contaminants présents à l'étang de Thau

dirigés par Madame Patrizia GIANNONI

Soutenance prévue le **jeudi 03 octobre 2024** à 9h00

Lieu : Rue du docteur Georges Salan - 30000 Nîmes

Salle : du Conseil - Site Vauban

Composition du jury proposé

Mme Patrizia GIANNONI	Université de Nîmes	Directrice de thèse
Mme Aurore ZALOUK-VERGNOUX	Université de Nantes	Rapporteuse
Mme Laure GARRIGUE-ANTAR	Université Paris Est Créteil	Rapporteuse
M. Stéphane MORTAUD	Université d'Orléans	Examineur
Mme Mireille ROSSEL	Université de Montpellier	Examinatrice

Mots-clés : contaminants,écotoxicologie,toxicologie,,

Résumé :

"L'étang de Thau est un symbole de notre région et un centre d'intérêt à la fois touristique et économique. Devenu célèbre pour son aquaculture, la sauvegarde de cette espace est une priorité pour la recherche et des analyses approfondies avec des techniques de précision sont nécessaires. Parmi les molécules retrouvées à l'étang de Thau, ainsi qu'à d'autres endroits riches en cyanobactéries, nous avons choisi d'étudier les toxines environnementales BMAA (bêta-méthylamino-L-alanine) et deux de ses isomères, DAB (L-2,4 diaminobutyric acid dihydrochloride) et AEG (N-(2-aminoethyl) glycine). Pour ce faire, deux modèles ont été exposés à des concentrations représentatives de celles retrouvées dans les masses d'eau (du nanogramme au microgramme par litre). Premièrement le poisson zèbre (*Danio rerio*), organisme modèle d'eau douce bien décrit dans la littérature scientifique et deuxièmement le crustacé *Artemia salina*, un organisme d'eau salée retrouvé dans la région Occitanie. Les résultats obtenus suggèrent des effets sur les deux modèles, même aux concentrations les plus faibles (ng/L) en fonction des différents tests réalisés (analyse morphologique, mortalité, test de comportement). Des analyses complémentaires sont nécessaires afin de mieux comprendre les différences inter espèces et inter individuelles.