



AVIS DE PRESENTATION DE THESE EN SOUTENANCE POUR L'OBTENTION DU DIPLOME NATIONAL DE DOCTEUR

Madame Magali SABINO

Présentera ses travaux intitulés :

**« Bioaccumulation des éléments traces dans les chaînes trophiques marines des
Seychelles »**

Spécialité : Biologie de l'environnement, des populations, écologie

Le 11 octobre 2021 à 8h30

Lieu :

En visioconférence depuis le Pôle communication, Multimédia, Réseaux
<https://pod.univ-lr.fr/live/amphitheatre-michel-crepeau/>

**La Rochelle Université
Amphithéâtre Michel Crépeau
44 Av. Albert Einstein
17000 LA ROCHELLE**

Composition du jury :

**MME BODIN Nathalie
M.BUSTAMANTE Paco
MME LEFRANÇOIS Christel
MME LORRAIN Anne
M. METIAN Marc
MME MUNSCHY Catherine
MME PETHYBRIDGE Heidi**

**Chargée de recherche, IRD Seychelles
Professeur, La Rochelle Université
Professeure, La Rochelle Université
Directrice de recherche, Université Bretagne Occidentale
Chercheur ONU, HDR, International Atomic Energy Agency
Cadre de recherche, IFREMER
Research Scientist, Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation (CSIRO)**

Résumé :

La sécurité alimentaire, qui est la garantie de l'approvisionnement et de la qualité des aliments tout en gérant les ressources de manière durable, est intrinsèquement liée à la connaissance de la biologie et l'écologie des espèces consommées. Dans un contexte de dérèglement climatique menaçant la salubrité des produits de la mer, il est donc nécessaire d'établir un référentiel sur le fonctionnement des systèmes marins, ainsi que sur l'occurrence des nutriments et des contaminants dans les produits de la mer. C'est d'autant plus important pour les Petits Etats Insulaires en Développement (PEID), qui dépendent des ressources marines pour leur subsistance, et où les produits de la pêche sont la première source de protéines et micronutriments (éléments traces essentiels) pour les populations locales. Malgré l'importance des systèmes tropicaux pour la sécurité alimentaire, ces systèmes sont peu étudiés comparés aux systèmes polaires et tempérés. Cette thèse vise à mieux comprendre le fonctionnement des systèmes marins tropicaux, et à établir un référentiel sur l'occurrence des micronutriments et des contaminants métalliques dans les produits de la pêche aux Seychelles (Océan Indien), un PEID tropical. En étudiant les concentrations en éléments traces aux niveaux inter- et intraspécifique, nous avons identifié différents facteurs intrinsèques et extrinsèques influençant la bioaccumulation de ces éléments dans les ressources marines tropicales. Nous avons aussi montré l'importance de considérer différentes échelles (individu, espèce et écosystème) pour mieux comprendre l'occurrence des éléments traces essentiels et non-essentiels dans les produits de la mer.