

Ecole Doctorale

HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

Avis de soutenance

Madame LE GARREC BOYDRON RAPHAELE

présentera ses travaux en vue de l'habilitation à diriger des recherches, sur le sujet suivant :

"Contribution à l'étude physiopathologique des troubles sensitifs de la ciguatera."

Le vendredi 18 juin 2021 à 9h

à l'Amphithéâtre du Bouguen - Télé-Amphithéâtre - Brest.

Le jury sera ainsi composé :

- **M. BOURINET EMMANUEL, Directeur de recherche**
Institut de Génomique - MONTPELLIER
- **MME CHINAIN MIREILLE, Chercheure**
Institut Louis Malardé - PAPEETE
- **MME FROMY BERANGERE, Directeur de recherche**
Inst. Bio&Chimie des Protéines - LYON 07EME
- **M. LINGUEGLIA ERIC, Docteur**
Institut de Pharmacologie - VALBONNE
- **M. MISERY LAURENT, Professeur des univ - Praticien hosp**
Univ. de Bretagne Occidentale - BREST
- **M. TALAGAS MATTHIEU, Maître de conf univ - Praticien hosp**
Université de Bretagne - BREST

A BREST, le 31 mai 2021
Le Président de l'Université de
Bretagne Occidentale,



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Gallo'.

M. GALLOU

Titre : Contribution à l'étude physiopathologique des troubles sensitifs de la ciguatéra

Mots clés : ciguatéra, ciguatoxine, neurone sensoriel, prurit, douleur

Résumé : La ciguatéra est l'intoxication liée à l'ingestion de produits de la mer la plus fréquente au monde. Ses symptômes les plus caractéristiques sont des troubles sensitifs de type paresthésies, dysesthésies au froid, prurit (démangeaison) et douleurs qui peuvent persister pendant des semaines ou plus. Aucun traitement spécifique n'existe. Les ciguatoxines (CTX) responsables sont les activateurs les plus puissants connus des canaux sodium sensibles au potentiel de membrane (Nav). A l'exception de ces canaux, les acteurs moléculaires des troubles sensitifs sont peu connus. Récemment, quelques-uns ont été mis en évidence, essentiellement impliqués dans l'allodynie au froid et dans des effets in vitro sur des modèles sensoriels. L'étude in vivo de leur rôle dans l'induction des comportements de grattage et de réponse à la douleur pourra mettre en évidence de potentielles cibles thérapeutiques. Des méthodes fonctionnelles et un ensemble d'outils pour cibler des sous-populations spécifiques de neurones primaires et de la corne dorsale superficielle permettront de caractériser les sous-populations de neurones activées par les CTX et d'étudier les mécanismes impliqués. Des études sont nécessaires pour caractériser les modifications mises en jeu à plus ou moins long terme après l'exposition aux CTX et ainsi contribuer à mieux comprendre les mécanismes à l'origine de la persistance des troubles sensitifs.