

# MARIE-YASMINE DECHRAOUI BOTTEIN

## RECHERCHE - TRANSFERT DE TECHNOLOGIE - GESTION DE PROJET

• Domaines d'expertise : Environnement - Santé - Développement International et Durable

• Langues : Français, Anglais, courant – Arabe, Espagnol, basique

• 1 passage des pignes

06560 Valbonne, France

• email : [y.bottein@gmail.com](mailto:y.bottein@gmail.com) • tel : (+33) 6 38 59 88 40

## Activités professionnelles

- 20.21-présent **Professeure** Université Côte d'Azur, CNRS, UMR 7035 ECOSEAS, Nice, France
- 2019-2021 **Consultante** Food and Agriculture Organization (FAO), Fisheries and Aquaculture Department, Products, Trade and Marketing Branch (FIAM).
- 2019-2021 **Gérante**, Ecotoxicologie et Développement Durable Expertise, ECODD, Valbonne France
- 2018-présent **Experte** CES « Evaluation des Risques Physico-Chimiques liés aux aliments », Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (**Anses**)
- 2019-2020 **Experte associée** IOC Science and Communication Centre on Harmful Algae, Commission océanographique intergouvernementale de l'UNESCO
- 2012-2019 **Chercheuse -Toxicologie Environnementale** Laboratoires de l'Environnement de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA), Monaco (fonctionnaire international des Nations-Unies)
- 2009-12 **Experte Internationale** (missions ponctuelles) pour le département de Coopération technique de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique
- 2003-11 **Chercheuse en Toxicologie** National Oceanic & Atmospheric Administration (NOAA) Marine Biotxin Program, Center for Coastal Environmental Health and Biomolecular Research, Charleston, SC, USA
- 1999 **Chargée d'Affaires Environnement** Bureau d'étude SNC Pae Tai-Pae Uta, Tahiti (3 mois)
- 1999 **Maitresse Auxiliaire** Science de la vie et de la Terre au collège du Taaone, Tahiti
- 1990 **Faisant fonction d'aide-soignante** en hôpital spécialisé (Hôpital Psychiatrique Charles Perrens, Bordeaux (3 mois)

## Cursus universitaire

- 2020 **Habilitation à Diriger des Recherches**, Spécialité Sciences de l'Univers, Sorbonne Université : toxines marines naturelles : sort, mécanismes d'action et surveillance dans l'environnement
- 2000-03 **Post-doctorat** (US National Research Council (NRC)) au National Oceanic & Atmospheric Administration (NOAA) Marine Biotxin Program, Center for Coastal Environmental Health and Biomolecular Research, Charleston, SC, USA.
- 1999 **Thèse Sciences Médicales option Toxicologie** - Université Française du Pacifique -Tahiti.
- 1994 **DEA Connaissance et gestion des milieux coralliens, littoraux et océanique**, Université Française du Pacifique – Tahiti Polynésie Française, Laboratoire d'Océanographie médicale Institut Louis Malardé, Tahiti P.F.
- 1993 **Maitrise Biochimie option Neuroscience**, Université de Bordeaux I – France
- 1992 **Licence Biochimie**, Université de Bordeaux II – France
- 1991 **DEUG Sciences de la Nature et de la Vie**, Université de Bordeaux I – France

## Responsabilités collectives (pédagogiques, administratives) et expertises

### Activités d'Administration et de Gestion de Projets

- Administratrice Technique pour **18+ projets de Coopération Technique** de l'AIEA (conseillé technique principal de projets nationaux, régionaux ou interrégionaux impliquant 40 pays), 2012-2019
- Agente de Liaison AIEA** pour le centre de collaboration sur les algues toxiques aux Philippines, 2013-2019

- **Administratrice du Projets de Recherche Coordonnée** CRPK41014 “Toxicological and Ecotoxicological Assessment of Benthic Algae and their Toxins to Achieve Sustainable Management of Marine Ecosystems Services” 2015-2018 (mise en œuvre opérationnelle, suivi financier et administratif)
- **Cheffe de Projet** : Agreement concerning Extra Budgetary Contribution for the Experimental Assessment of Ciguatera Toxins' Toxicokinetics and Dynamics in Fish. 2016-2018 et Participante au Contrat Etat Pays CARactérisation et gestion des Risques environnementaux et Sanitaires liés au développement du phyTOplancton ciguatérigène en Polynésie française (CARISTO-Pf, Contrat de Projets 2016-2020) - mise en œuvre opérationnelle, suivi financier et administratif
- **Cheffe de Projet** dans le cadre de l'Initiative de l'Utilisation Pacifique (PUI) 2016 – 2020 Biotoxines et Sureté alimentaire (mise en œuvre opérationnelle, suivi financier et administratif)
- **Cheffe de Projet** dans le cadre de l'Initiative de l'Utilisation Pacifique (PUI) 2012 – 2015 Efflorescences algales nuisibles (mise en œuvre opérationnelle, suivi financier et administratif)

### Activités d'expertise

- Membre du Comité mixte **FAO/OMS** d'experts des additifs alimentaires (JECFA), nommée pour 5 ans (2021-2026)
- Représentante officiel de l'AIEA au **panel intergouvernemental de la COI-UNESCO** sur les efflorescences algales nuisibles (IPHAB), 2013-2019
- Membre du comité d'expert spécialisé « Evaluation des Risques Physico-Chimiques liés aux aliments » CES ERCA de **l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses)**, 2018-2022
- Co-chair de **l'initiative Inter-Agence pour une Stratégie Globale de la Ciguatera** impliquant l'Organisation des Nations-Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), la Commission Océanographique Intergouvernementale - Unesco et l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA), 2016-présent
- Membre du **Comité Mixte d'experts FAO/OMS** sur la Ciguatera, pour développer des recommandations au comité CODEX sur les contaminants dans les aliments (CCCCF) Nov 2018
- **Experte internationale (mission terrain)** -inspection de laboratoires pour la mise en œuvre de projet de coopération technique, au Mexique, Nicaragua, et Costa Rica (2009), Oman (2014), République Dominicaine (2015), El Salvador (2015), Kuwait (2016), Seychelles (2017) puis Equateur (2017)
- Membre du **Comité Consultatif Scientifique NOAA-AIEA** sur les efflorescences algales nuisibles, 2010-2013
- Membre du “AOAC Marine and Freshwater Toxins Task Force Team”, 2005-2011
- Membre du comité consultatif “Pacific Ciguatera Steering Committee” pour le développement d'un plan d'action sur la Ciguatera en consultation avec les gouvernements des pays et territoires insulaires (2008).
- Experte International pour la rédaction d'un manuel technique sur l'utilisation du test de fixation spécifique pour la détection des biotoxines dans les produits de la mer (2012)

### Organisation de colloques, séminaires

- Membre du Comité Scientifique et membre du Comité International de la 18ème Conférence Internationale sur les Algues nuisibles « from ecosystems to socio-ecosystems » Nantes, France, 21-26 October 2018
- Organization d'un atelier International sur la gestion des microalgues toxiques “Risques pour l'environnement, l'alimentation et la santé, et stratégie de surveillance » Monaco April 9-12, 2018. Soixante participants de 30 pays impliquant des gestionnaires des risques sanitaires et environnementaux et des scientifiques
- Organisation et Présidente de la session “ Ciguatera fish poisoning in the Indo-Pacific region: incidence, toxin dynamics, impacts on socio-ecosystems, and risk management” 10 th Indo-Pacific Fish Conference, Tahiti 2-6 octobre, 2017 Polynésie française
- Organisation du “IOC-IAEA Consultancy meeting for the production of a Global HAB Status Report”, NAEL Monaco, 30 mars – 1er avril - April 1st, 2016. Neufs participants (Australia, France, Italie, Royaume Unis, IOC-UNESCO, et l'AIEA)
- Organisateur local de la réunion du Comité Consultatif NOAA-IAEA sur les efflorescences algales nuisibles Charleston, SC, USA, 23-26 mars 2010
- Responsable technique local pour l'organisation d'un atelier régional “ development of technical competence for the extraction of marine biotoxins”. Université du Costa Rica, 4-15 juillet 2011

### Participation à des comités d'évaluation et Jury de thèse

- Rapporteur mémoire de master 2 Ecosystème Insulaire Océanien (EIO) Université de la Polynésie française (UPF), Applicabilité du test CBA-N2a à la détection des ciguatoxines dans la matrice sang. Vers le développement d'un outil diagnostique de la ciguatera ? 2020
- Membre du Jury du Thèse (Examineur), d'Ines Dom 19 Décembre 2018 Analyse non ciblée des biotoxines marines dans les produits de la pêche. Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement (AgroParisTech) pour obtenir le grade de Docteur de l'Institut Agronomique Vétérinaire et Forestier de France, Spécialité : Chimie Analytique, École doctorale n°581 Agriculture, alimentation, biologie, environnement et santé (ABIES)
- Comité de thèse de Francesco Pisapia. Criblage bioguidé et analyse CL-SMHR des toxines et d'autres métabolites d'intérêt chez les dinoflagellés *Gambierdiscus* et *Fukuyoa*, Ifremer, 2015-2017
- Comité de thèse de Sébastien Longo. UMR 241 - Ecosystèmes Insulaires Océaniques « Ciguatera et changement global : effets de la température, du pH et de la disponibilité en nutriments sur la croissance et la production de ciguatoxines chez *Gambierdiscus* » - GLOBALCIG, 2017-présent
- Rapporteur mémoire de master 2 Ecosystème Insulaire Océanien (EIO) Université de la Polynésie française (UPF), Efflorescences phytoplanctoniques des lagons polynésiens : Une nouvelle source de molécules bioactives ? 2017
- Directeur de thèse -Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP) Sandwich Training Educational Programme. Thèse "Ciguatera risk assessment in the south-central coast of Cuba: occurrence, identification and toxicity of *Gambierdiscus* spp., and food-web transfer of associated biotoxins" 2015- présent
- Membre du Jury de Master Sciences de la Vie et de la Santé de Nice, 2018

## Enseignement

2018-2021	Vacation Cours magistral at Travaux dirigés sur la « Contamination par les biotoxines » Master MARRES Science, conservation, valorisation des ressources marines 15 participants, 6 heures -Nice Sophia Antipolis
2017	Cours « uncertainty budget estimation of the receptor binding assay » 4 heures, 23 participants niveau technicien ou chercheur) – Manille, Philippines
2017	TP et TD sur les méthodes d'analyse des biotoxines marines (40 heures, 5 participants niveau technicien ou chercheur) -Maroc
2015	TP et TD « HABs and their adverse impacts on the environment and seafood safety » (6 heures, 10 participants) -USA
2015	TP et TD « Biotoxin extraction for RBA application » (15 heures, 10 participants niveau technicien ou chercheur) -Oman
2015	Cours Magistral « Toxin Impacts on Marine Ecosystem and Seafood Safety » dans le cadre d'une formation ARGONNE sur le thème « Marine Ecosystems and Industries at Risk: Impact of Multiple Stressors» (2 heures, 20 participants, niveau technicien ou chercheur) -Monaco
2012	TP et TD sur les méthodes biochimiques d'analyse des biotoxines marines (40 heures, 20 participants niveau technicien ou chercheur) – Costa Rica
2011	TP et TD sur les méthodes chimiques d'extraction des biotoxines (40 heures, 20 participants niveau technicien ou chercheur) -Costa Rica
2005-06	Cours magistral « Biology 502 » 4 heures par an (30 étudiants niveau Master) Charleston SC, USA

## Encadrement, co-encadrement d'étudiants et post-doc

- Niveau Post-Doc : 3 scientifiques
- Niveau thèse : 8 étudiants
- Niveau M2: 12 étudiants
- Coopération technique et autre : 12 stagiaires

## Publications

Articles dans des revues internationales avec comité de lecture : 50

Communications orales à des congrès ou colloques nationaux et internationaux : 24

Livres et Chapitres de livre : 6

Proceedings de conférence : 5