



Formation

- 2016-2019
(3 ans et 4 mois) **THESE DE DOCTORAT**
Biologie des populations et écologie
« Transferts de matière organique et fonctionnement des réseaux trophiques côtiers aux îles Marquises ».
Université de la Nouvelle-Calédonie (UNC) – Institut des Sciences Exactes et Appliquées (ISEA). Direction : Pr. Letourneur et Dr. Parravicini
- 2013-2015 **MASTER OCEANOGRAPHIE**
Spécialité Biologie et Écologie Marines
OSU Institut Pythéas, Université d'Aix-Marseille.
- 2009-2012 **LICENCE SCIENCES ET TECHNOLOGIES, SANTE**
Mention Biologie-Environnement
UFR des Sciences de Versailles Saint-Quentin en Yvelines.

Expériences

- 2019
(3 mois) **POST-DOCTORAT**
« Polluants émergents, polluants organiques et métaux lourds : sources et devenir dans les écosystèmes récifo-lagonaires en Nouvelle-Calédonie ».
Université de la Nouvelle-Calédonie (UNC) – Institut des Sciences Exactes et Appliquées (ISEA). Direction : Pr. Letourneur et Dr. Pagand
- 2016-2017-2018 **ENSEIGNEMENTS (Licence 1, 2, 3 et Master 1) – 168 heures (HETD)**
Travaux dirigés (TD) : Statistiques descriptives, Écologie fondamentale
Travaux pratiques (TP) : Parasitisme, Biologie animale, Biodiversité
Université de la Nouvelle-Calédonie (UNC).
- 2015
(5 mois) **STAGE MASTER 2**
« Lien entre cheminement de la matière organique et les taux de contaminations métalliques et organiques au sein des réseaux trophiques des écosystèmes coralliens : une comparaison trans-Pacifique ».
Université de la Nouvelle-Calédonie (UNC) – Institut des Sciences Exactes et Appliquées (ISEA). Direction : Pr. Letourneur
- 2014
(3 mois) **STAGE VOLONTAIRE – MASTER 1**
« Structure génétique des populations sauvages d'*Holothuria scabra* en Nouvelle-Calédonie ». Institut de Recherche pour le Développement (IRD) à Nouméa.
Direction : Dr. Fauvelot
- 2013
(5 mois) **STAGE VOLONTAIRE – LICENCE 3**
«Analyse des échantillons marins de la campagne DEWEX par cytométrie en flux».
Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO) – Marseille. Direction : Dr. Gregori

Informatique

Pack Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

R (Statistiques)
BD Accury C6 (Cytométrie)
Galaxie (Chromatographie)
GeneMapper (Génétique)
Mapinfo (Géomatique)

Langues

Anglais : Bonnes notions (rédaction articles scientifiques)
Allemand : Niveau scolaire

Certificats

Plongée – N2 (ANMP)
N3 (ANMP : **en cours**)
Apnée – N1 (FFESM)
Brevet d'Aptitude aux Fonctions d'Animateur (BAFA)

Communications

Fête de la Science (2016 et 2019)
Doctoriales (2016 et 2018)
Ma thèse en 180 secondes (2018)
Conférence internationale : *3rd Symposium on Ecological Network* (Poster) – Suède (2017)

Publication

FEY P., et al. (2019) Does trophic level drive organic and metallic contamination in coral reef organisms ? Science of the Total Environment 667: 208-221

Compétences scientifiques

Manipulations Cytomètre en flux (BD Accuri C6), Séquenceur (ABI 3130 xl), Nanodrop (ND-1000), Thermocycleur, Chromatographe en phase gazeuse, pompe à filtration, lyophilisateur.
Préparation d'échantillons pour spectrométrie de masse (isotopes stables) et chromatographie en phase gazeuse (acides gras). Extraction d'ADN, PCR, électrophorèse sur gel d'agarose.

Terrain **Collecte d'organismes marins** : algues, invertébrés benthiques, plancton (filet à plancton), poissons (eugéno).
Prélèvements d'eau (bouteille Niskin) : conditionnement pour analyse de la matière organique en suspension, analyse d'éléments nutritifs, identification des communautés phytoplanctoniques.
Mesures paramètres environnementaux : sonde multiparamétriques (YSI 600 QS).

Rédaction Rapport / mémoire, synthèse, cahier de laboratoire, articles scientifiques.