



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LES

DOCTORIALES

2021



MERCREDI

25

AOÛT

AMPHI 400
CAMPUS DE NOUVILLE

Unc
UNIVERSITÉ
de la
NOUVELLE-CALÉDONIE

EDP
ÉCOLE DOCTORALE DU PACIFIQUE

PRÉAMBULE



Chères doctorantes, chers doctorants,

L'UNC organise l'édition **2021** des Doctoriales. Pour cette **14^{ème}** édition, **dix-sept** doctorantes et doctorants présenteront leurs travaux de recherche : **dynamique des populations de moustiques, médecine kanak, fécondité des coraux, espèces invasives, intelligence artificielle, communautés microbiennes**, etc. Autant de sujets liés à des enjeux du territoire.

Cette manifestation a pour vocation de permettre aux étudiantes et étudiants en thèse inscrits à l'École doctorale du Pacifique (EDP), mais aussi à des étudiantes et étudiants présents localement et inscrits dans des écoles doctorales métropolitaines, de présenter leurs travaux de recherche ainsi que de tisser des liens avec d'autres chercheurs et chercheurs ainsi que divers actrices et acteurs du monde socio-économique.

Ces Doctoriales ont également pour objectif de mettre en valeur la qualité et le dynamisme de la recherche menée en Nouvelle-Calédonie, tant à l'UNC qu'au sein des instituts partenaires du CRESICA (Consortium pour la recherche, l'enseignement supérieur et l'innovation en Nouvelle-Calédonie), en particulier les connaissances acquises et les compétences développées par ces jeunes chercheuses et chercheurs durant leur cursus, et ceci dans tous les domaines explorés (sciences

humaines, recherche juridique, biologie marine ou terrestre, etc.).

La présentation de ces différents travaux se fera sous la forme de présentations orales courtes (étudiantes et étudiants de 1^{ère} année) ou plus longues (autres étudiantes et étudiants). La manifestation est totalement ouverte au grand public et les doctorantes et doctorants sont incités à inviter leur famille, leurs amis, ou toute personne curieuse des activités de recherche réalisées en Nouvelle-Calédonie.

Les Doctoriales 2021 débiteront le mercredi **25 août** au matin et s'achèveront en fin d'après-midi autour d'un pot de clôture convivial.

À l'issue des Doctoriales, un jury attribuera des prix (prise en charge de la participation à un congrès international et voyage, **sous réserve de la situation sanitaire**) aux meilleures présentations afin de permettre aux lauréates et lauréats de faire briller à l'extérieur l'excellence de leurs travaux réalisés au sein de l'EDP.

Bonnes Doctoriales à toutes et tous !

Pr. Yves LETOURNEUR
Directeur de l'EDP

PRÉAMBULE

■ SOMMAIRE

P. 4 ■ PROGRAMME DES DOCTORIALES

P. 6 ■ PRÉSENTATION DE L'ÉCOLE DOCTORALE DU PACIFIQUE

P. 7 ■ LES ÉQUIPES DE RECHERCHE

P. 7 ■ NOS PARTENAIRES EN NOUVELLE-CALÉDONIE

P. 10 ■ DOCTORANTES ET DOCTORANTS

P. 29 ■ INFORMATIONS PRATIQUES

SOMMAIRE

PROGRAMME DES DOCTORIALES 2021 DE L'ÉCOLE DOCTORALE DU PACIFIQUE

MERCREDI 25 AOÛT 2021
UNIVERSITÉ DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE
AMPHI 400 CAMPUS DE NOUVILLE

8h • Accueil café

8h30 - 9h • OUVERTURE DES DOCTORIALES

- Séquence d'ouverture par la présidence de l'UNC
- Objectif des Doctoriales, présentation du jury et organisation de la journée, Yves LETOURNEUR, directeur de l'EDP
- Nouveau Crédit d'Impôt Recherche Calédonien, de l'intérêt de recruter des docteurs dans les entreprises, **Christophe CARBOU**, Adecal-Technopole

9h - 10h20 • PREMIÈRE SESSION DE PRÉSENTATIONS ORALES, DOCTORANTES ET DOCTORANTS 2^e ANNÉE ET AU-DELÀ

(modérateur : **Louis LAGARDE**)

- **Perrine KLEIN** : Dynamique du nickel et du chrome : du compostage à l'épandage de matières fertilisantes d'origine résiduaire en Nouvelle-Calédonie
- **Noé OCHIDA** : Modélisation de la dynamique vectorielle d'*Aedes aegypti* sur Nouméa dans un contexte de mise en œuvre de la stratégie Wolbachia
- **Valentine BOUDJEMA** : En marge de la mine, les dynamiques socio-spatiales du littoral en Nouvelle-Calédonie.
- **A-Tena PIDJO** : Les parcours de soins en milieu kanak

10h20 - 10h45 • Pause café

10h45 - 11h30 • PREMIÈRE SESSION DE PRÉSENTATIONS ORALES, DOCTORANTES ET DOCTORANTS 1^{ère} ANNÉE

(modérateur : **Louis LAGARDE**)

- **Cinzia ALESSI** : Effets des conditions environnementales extrêmes sur la fécondité des coraux
- **Amelle AOUDIA** : « Empowerment » et action collective organisée en faveur du bien-être des jeunes du Pacifique insulaire Sud
- **Hugo BOURGOGNE** : Les tortues « grosse tête » du Grand Lagon Sud
- **Wilfried WEISS** : Écologie et impact des espèces invasives sur le fonctionnement des écosystèmes insulaires tropicaux et la dynamique de la biodiversité native

11h30 - 13h30 • Pause déjeuner

13h30 - 14h30 • **DEUXIÈME SESSION DE PRÉSENTATIONS ORALES, DOCTORANTES ET DOCTORANTS 2^e ANNÉE ET AU-DELÀ**

(modératrice : **Linda GUENTAS**)

- **Federica MAGGIONI** : Rôle écologique des éponges dans les récifs coralliens exposés à des conditions extrêmes
- **Romane SCHERRER** : Apport de l'intelligence artificielle couplée à un instrument d'imagerie pour la reconnaissance de microorganismes et microparticules présents dans le lagon et les cours d'eau de la Nouvelle-Calédonie
- **Marie COLETTE** : Évaluation de la capacité de remédiation et/ou valorisation des fonds de bassin d'élevages crevettecoles par une jachère agrohaliophile

14h30 - 15h • **DEUXIÈME SESSION DE PRÉSENTATIONS ORALES, DOCTORANTES ET DOCTORANTS 1^{ère} ANNÉE**

(modératrice : **Linda GUENTAS**)

- **Sarah ROBIN** : La dynamique des contaminants dans les mangroves urbaines
- **Vincent MÉRIOT** : Métabolome et écophysologie des microalgues côtières de Nouvelle-Calédonie : étude de la contrainte en éléments traces
- **Emmanuel Nyipiengo KOURIANE** : La justice transitionnelle et le processus d'émancipation en Nouvelle-Calédonie

15h - 15h20 • Pause café

15h20 - 16h20 • **TROISIÈME SESSION DE PRÉSENTATIONS ORALES, DOCTORANTES ET DOCTORANTS 2^e ANNÉE ET AU-DELÀ**

(modératrice : **Linda GUENTAS**)

- **Carolane GIRAUD** : Méta-analyses des communautés microbiennes des eaux du lagon aux élevages larvaires de crevettes en lien avec les facteurs environnementaux
- **Maxime DUPHIL** : Appréhender la submersion marine par les écosystèmes littoraux en Nouvelle-Calédonie
- **Patrick RORY** : La gouvernance coutumière et modernité au Vanuatu : le cas des *smol nambas* et des *big nambas* de Mallicolo

16h20 - 16h40 • Délibération du jury

16h40 - 17h • **ATTRIBUTION DES PRIX DES DOCTORALES ET POT DE CLÔTURE**

PROGRAMME

■ PRÉSENTATION DE L'ÉCOLE DOCTORALE DU PACIFIQUE (EDP)

Multisite, l'École doctorale du Pacifique (ED 469) est commune à l'Université de la Polynésie française (UPF) et à celle de la Nouvelle-Calédonie, qui sont toutes les deux des universités pluridisciplinaires. Les statuts de cette école ont été reconduits en 2017 et son accréditation nationale renouvelée pour la période 2017-2021. Elle est dirigée par Yves Letourneur, professeur des universités en biologie marine à l'UNC. L'objectif principal de cette équipe dirigeante est de promouvoir une formation doctorale de qualité et d'œuvrer à une convergence accrue des pratiques respectives de l'UNC et de l'UPF. Deux fois par an, le conseil plénier de l'ED du Pacifique (associant des représentantes et des représentants de chacune des deux universités, des

organismes de recherche, du monde socio-économique et des doctorantes et doctorants) se réunit afin de définir les grands axes d'une politique commune en matière d'école doctorale et d'en suivre la mise en œuvre. Celle-ci est conduite par un conseil restreint d'ED, propre à chaque établissement, qui se réunit à peu près tous les deux mois.

Pour l'UNC, les représentantes et des représentants élus des doctorantes et doctorants sont présents lors de ces conseils et portent la voix des étudiants et étudiantes. Un secrétariat dédié vient enfin en appui à la mise en œuvre de la politique de l'EDP et se tient à la disposition des doctorantes et doctorants, de préférence sur rendez-vous, pour toute information complémentaire.

L'école doctorale en bref

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Site web UNC

→ unc.nc

« Rubrique » Recherche / école doctorale

Yves Letourneur

Directeur de l'antenne UNC de l'École doctorale du Pacifique

Courriel : yves.letourneur@unc.nc

Tél. : 290 385

Secrétariat de l'école doctorale

Théophile Ijezie

Tél. : 290 493

Site web UPF

→ upf.pf

« Rubrique » Recherche / école doctorale

■ LES ÉQUIPES DE RECHERCHE

- ISEA** Institut de sciences exactes et appliquées
- UMR ENTROPIE** Écologie marine tropicale des océans Pacifique et Indien
- LARJE** Laboratoire de recherches juridique et économique
- LIRE** Laboratoire interdisciplinaire de recherche en éducation
- ERALO** Mobilités, cRéations, lAngues et idéoLogies en Océanie
- TROCA** TRajectoires d'OCéAnie
- UMR ESPACE-DEV** Observation spatiale, modèles & science impliquée

Plus d'informations sur les équipes de recherche de l'UNC :

Site web de l'UNC, rubrique « Recherche/Équipes de recherche »
www.unc.nc

■ NOS PARTENAIRES EN NOUVELLE-CALÉDONIE

- CHT** Centre hospitalier territorial
<http://www.cht.nc>
- CIRAD** Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement
<http://www.cirad.fr>
- IAC** Institut agronomique néo-Calédonien
<http://www.iac.nc>
- Ifremer** Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer, délégation de Nouvelle-Calédonie
<http://www.ifremer.fr/nocal>
- IPNC** Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie
<http://www.institutpasteur.nc>
- IRD** Institut de recherche pour le développement
<http://nouvelle-caledonie.ird.fr>



LES TRAVAUX

- 1 - Travaux de **Cinzia ALESSI** - copyright_ALESSI
- 2 - Travaux de **Hugo BOURGOGNE** - copyright_BOURGOGNE



③ - Travaux de **Federica MAGGIONI** - copyright_MAGGIONI

④ - Travaux de **Valentine BOUDJEMA** - Vue de la mine de Poum depuis Spur A, zone d'extraction de la Sonarep (Boudjema, 2020)

⑤ - Travaux de **Perrine KLEIN** - copyright_KLEIN

⑥ - Travaux de **Wilfried WEISS** - copyright_WEISS

DOCTORANTES  DOCTORAATS

2021

Cinzia ALESSI

cinzia.alessi@ird.fr

EFFETS DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES EXTRÊMES SUR LA FÉCONDITÉ DES CORAUX

Les récifs coralliens sont confrontés aux conséquences de la crise climatique due aux émissions anthropiques de CO₂, qui sont bien connues pour augmenter la température de surface de la mer (OW) et diminuer le pH de l'océan (Acidification de l'océan = OA). Malheureusement, les coraux sont affectés négativement par l'OA et l'OW de différentes manières, et la combinaison de ces deux facteurs de stress peut avoir des répercussions délétères sur les performances physiologiques et la reproduction. L'oogenèse des coraux peut s'étendre sur 9 à 11 mois pour certaines espèces. Par conséquent, l'étude des effets de l'OA et de l'OW sur la fécondité des coraux est un véritable défi. Mon projet se concentre sur les coraux qui vivent dans le lagon de mangrove de Bouraké, où les profils dynamiques de température, de pH et d'oxygène peuvent préconditionner les coraux au scénario des climats futurs. L'une des questions de recherche de mon doctorat est de savoir comment les conditions environnementales extrêmes rencontrées à Bouraké peuvent affecter l'allocation d'énergie à l'oogenèse des coraux.

Biologie marine - physiologie du corail - reproduction du corail



DOMAINE

Écologie marine

FINANCEMENT

Contrat doctoral Labex « Corail »

PRÉSENTATION ORALE

DIRECTEURS DE THÈSE

Riccardo RODOLFO-METALPA, IRD – UMR ENTROPIE
Hugues LEMONIER, IFREMER

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2020 : 1^{ère} année de thèse

2015 : Master Marine ecology - Università degli studi di Palermo

2012 : Licence Marine Biology - Università degli studi di Palermo

PARCOURS PROFESSIONNEL

04/2019 - 03/2020 : Coral Biologist, Sulubai Environmental Foundation, Palawan, Philippines

04/2018 - 09/2018 : Marine Biologist, Diamond Thudufushi Water Villas and Resort, Thudufushi island, Maldives



Amelle AODIA

amelle.aoudia1@etudiant.unc.nc

DOMAINE

Sciences de gestion
Action collective organisée

FINANCEMENT

Contrat doctoral

PRÉSENTATION ORALE

DIRECTRICE DE THÈSE

Nathalie ANGELÉ-HALGAND, UNC – LARJE

« EMPOWERMENT » ET ACTION COLLECTIVE ORGANISÉE EN FAVEUR DU BIEN-ÊTRE DES JEUNES DU PACIFIQUE INSULAIRE SUD

La thèse explore les conditions de l'amélioration de la santé des jeunes calédoniens, qui passe par un changement des comportements de ces derniers dans leurs modes de vie, et une possible évolution des modalités de déploiement des activités de production et de consommation de nourriture. Pour caractériser ces changements, il s'agit d'identifier les conditions favorables à la participation des individus membres d'organisations et bénéficiaires des actions. La thèse procède par deux études de cas d'initiatives innovantes de la société civile calédonienne : Pacific Food Lab et le Permatour. La recherche s'intéresse ainsi aux voies d'une action collective organisée associant les individus, et aux modalités de transmission de messages, de façon à accroître les capacités d'engagement. Le processus d'*empowerment* sera étudié dans l'interaction entre le modèle organisationnel et le projet sociétal, à la lumière des émotions.

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2021 : 1^{ère} année de thèse

2017 : Master Science politique parcours european union policies and project management, Université de Lille

2015 : Licence Science politique - Université de Lille

PARCOURS PROFESSIONNEL

04/2018 - 12/2018 : Chargée de mission Stratégie de façade maritime, Direction interrégionale de la Manche est mer du Nord, Le Havre (France)

04/2017 – 10/2017 : Chargée de mission Sensibilisation environnementale en entreprise, Surfrider foundation Europe, Biarritz (France)

Empowerment - Société civile - Action collective - Modes de vie - Alimentation - Éducation à la santé - Émotions

Valentine BOUDJEMA

valentine.boudjema@ird.fr

EN MARGE DE LA MINE, LES DYNAMIQUES SOCIO-SPATIALES DU LITTORAL EN NOUVELLE-CALÉDONIE.

En Nouvelle-Calédonie, la mine a été le support de différents discours au cours du temps, politique à partir des années 1990 avec la problématique de rééquilibrage économique entre les provinces et d'autochtonie, environnemental avec la question de la valeur patrimoniale donnée à l'environnement et identitaire avec la décolonisation négociée du pays.

Dans le contexte de la mine pensée comme levier du désenclavement économique, cette thèse interroge son rôle dans le développement des marges, espaces périphériques du territoire qui sont exempts d'activités extractives et métallurgiques. Ce travail souhaite apporter un éclairage sur les transformations spatiales et sociales de la commune non minière d'origine et de la ville minière d'immigration, par les paradigmes de la mobilité du mineur et de la recomposition de son identité, partagé entre les valeurs de la coutume et celle de l'entreprise minière. Cette thèse en géographie s'appuie sur des entretiens ouverts et semi-directifs, complétés par des observations et des conversations informelles réalisés au cours d'une immersion sur les communes de Hienghène, Lifou et le territoire minier de VKPP.

Mine - Littoral - Trajectoire de développement - Mobilité - Territorialité - Coutume



DOMAINE

Géographie

FINANCEMENT

Contrat doctoral

PRÉSENTATION ORALE

DIRECTEUR DE THÈSE

Gilbert DAVID, IRD

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2021 : 2^e année de thèse

2020 : 1^{ère} année de thèse

2017 : Master Anthropologie de l'environnement, Muséum national d'Histoire Naturelle

2016 : Ingénieure en Agro-développement International, ISTOM

PARCOURS PROFESSIONNEL

06/2018-10/2019 : Responsable suivi et évaluation du projet DEDURAM, UNIVERS-SEL, Guinée-Bissau



Hugo BOURGOGNE

hbourgogne@wwf.nc

DOMAINE

Écologie des populations

FINANCEMENT

Contrat CIFRE
(convention industrielle de formation par la recherche)

PRÉSENTATION ORALE D'UN POSTER

DIRECTRICE DE THÈSE

Claude PAYRI, IRD

LES TORTUES « GROSSE TÊTE » DU GRAND LAGON SUD

Depuis mon arrivée en Nouvelle-Calédonie en 2016, mes recherches portent sur l'écologie et la conservation de la mégafaune marine, et plus spécialement celles des tortues marines. Le travail de thèse entamé en avril 2021, porté par le WWF-France et l'IRD, vise à générer des connaissances scientifiques sur un site de ponte majeur d'une population de tortues «grosse tête» en danger critique d'extinction. Je m'intéresse à l'état démographique de cette population reproductrice ainsi qu'à sa connectivité avec les autres sites de ponte répertoriés en province Sud. J'étudie également l'influence de l'habitat insulaire sur les processus reproducteurs et sur le potentiel de résilience du site pour les tortues marines dans un contexte de changement climatique.

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2021 : 1^{ère} année de thèse

2014 : Master Biologie et écologie marine - Université Aix-Marseille

2011 : Licence Sciences de la vie et de la Terre Université des Sciences de Montpellier

Conservation - Mégafaune marine - Tortues marines - Connectivité - Taille de population - Habitats insulaires - Réchauffement climatique

Marie COLETTE

marie.colette@etudiant.unc.nc

ÉVALUATION DE LA CAPACITÉ DE REMÉDIATION ET/OU VALORISATION DES FONDS DE BASSIN D'ÉLEVAGES CREVETTICOLES PAR UNE JACHÈRE AGROHALOPHILE

Les propriétés des fonds de bassins sont d'une extrême importance pour la crevette (*Litopenaeus stylirostris*) qui vit en permanence dans la zone d'interface entre l'eau et le sédiment. Au cours des élevages, on constate un phénomène naturel d'accumulation de matière organique pouvant conduire à la formation de boues réduites à émanations toxiques pour la crevette. En Nouvelle-Calédonie, les bassins d'élevage crevetticoles sont majoritairement édifiés sur des tannes naturelles qui sont aussi le milieu de vie des plantes halophytes. Ces espèces végétales possèdent des mécanismes physiologiques particuliers leur permettant d'être adaptées aux conditions salines. Mon projet de thèse vise à évaluer la capacité des plantes halophytes à modifier ou non certaines propriétés des sédiments aquacoles entre deux élevages afin d'améliorer l'espace-vie du cheptel. Ce procédé s'inspire des phytotechnologies et repose sur les interactions entre le sol, la plante et les microorganismes.



DOMAINE

Biologie des organismes

FINANCEMENT

Bourse d'encouragement à la recherche universitaire (BERU) du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

PRÉSENTATION ORALE

DIRECTEUR ET DIRECTRICE DE THÈSE

Luc DELLA PATRONA, IFREMER
Linda GUENTAS, UNC-ISEA

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2021 : 2^e année de thèse

2020 : 1^{ère} année de thèse

2019 : Master Agrosociétés, environnement, territoires, paysage, forêt parcours interactions plante environnement - Université de Lorraine

2017 : Licence Biologie écologie - Université de Franche-comté

Biologie végétale - Sciences du sol - Halophytes -
Bioremediation - Crevetticulture



Maxime DUPHIL

maxime.duphil@ird.fr

DOMAINE

Géographie des risques côtiers

FINANCEMENT

Contrat doctoral Labex « Corail »

PRÉSENTATION ORALE D'UN POSTER

DIRECTEURS DE THÈSE

Christophe MENKES, UMR Entropie

Pascal DUMAS, UNC-ISEA

APPRÉHENDER LA SUBMERSION MARINE PAR LES ÉCOSYSTÈMES LITTORAUX EN NOUVELLE-CALÉDONIE

L'objectif principal de ma thèse est d'évaluer le rôle protecteur des écosystèmes côtiers (récifs et mangroves) dans la réduction de l'aléa submersion marine en Nouvelle-Calédonie. Le travail de thèse portera à la fois sur l'étude de phénomènes saisonniers (e.g houle) et d'évènement extrêmes (e.g cyclones et tsunamis). Ce service écosystémique de protection sera abordé selon une approche interdisciplinaire entre sciences humaines et sociales (e.g enquêtes de terrain) et sciences de la terre (e.g modélisation hydrodynamique). Le but est de pouvoir quantifier et qualifier l'effet de filtre des écosystèmes sur plusieurs sites en Nouvelle-Calédonie en s'intéressant à différents paramètres de submersion : niveaux d'eau, vagues et courants.

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2021 : 1^{ère} année de thèse

2020 : Master Sciences pour l'environnement mention géographie appliquée à la gestion des littoraux, Université de La Rochelle

2018 : Licence Géographie et aménagement du territoire, Université de La Rochelle

PARCOURS PROFESSIONNEL

06/2020 - 12/2021 : Ingénieur d'étude, IRD Nouméa

Cyclones - Submersion marine - Tsunamis - Modélisation côtière - Zones naturelles tampons

Carolane GIRAUD

carolane.giraud1@etudiant.unc.nc

MÉTA-ANALYSES DES COMMUNAUTÉS MICROBIENNES DES EAUX DU LAGON AUX ÉLEVAGES LARVAIRES DE CREVETTES EN LIEN AVEC LES FACTEURS ENVIRONNEMENTAUX

En Nouvelle-Calédonie, les difficultés majeures de la filière crevette concernent l'approvisionnement en post-larves jusqu'à devenir un goulot d'étranglement pour la production. À ce jour, nous manquons de connaissances sur l'évolution de la qualité physico-chimique de l'eau, sur les interactions biosphère-hydrosphère dans le lagon et sur la dynamique des communautés microbiennes actives associées aux élevages. Ce projet propose de lever les verrous sur ces interactions au cours des 10 premiers jours de l'élevage larvaire de *Litopenaeus stylirostris* via l'utilisation d'une approche pluridisciplinaire en 3 objectifs : 1) Écologie et qualité physico-chimique des eaux du lagon, 2) Écologie microbienne des microorganismes actifs associés aux élevages larvaires, 3) Méta-analyses des données afin de mettre en place une stratégie de gestion des communautés microbiennes pour contribuer à une crevetticulture durable et écologiquement intensive.

Communautés microbiennes - *Metabarcoding* - Méta-analyses - Extraction de motifs séquentiels - *Machine learning*



DOMAINE

Écologie microbienne, bio-informatique

FINANCEMENT

Contrat doctoral

PRÉSENTATION ORALE

DIRECTRICES DE THÈSE

Nazha SELMAOUI-FLOCHER, UNC

Viviane BOULO, IFREMER

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2021 : 2^e année de thèse

2020 : 1^{ère} année de thèse

2018 : Master Biologie intégrative et physiologie, parcours biologie et bioressources marines, Sorbonne Université

2016 : Sciences de la vie, parcours biologie cellulaire et physiologie, Université Paris-Diderot (Paris 7)



Perrine KLEIN

perrine.klein@etudiant.unc.nc

DOMAINE

Biogéochimie

FINANCEMENT

Contrat doctoral – co-financement ISEA-IAC

PRÉSENTATION ORALE

DIRECTRICE ET DIRECTEUR DE THÈSE

Peggy GUNKEL GRILLON, UNC, ISEA
Frédéric FEDER, Cirad

DYNAMIQUE DU NICKEL ET DU CHROME : DU COMPOSTAGE À L'ÉPANDAGE DE MATIÈRES FERTILISANTES D'ORIGINE RÉSIDUAIRE (MAFOR) EN NOUVELLE-CALÉDONIE

La valorisation des mafor par un retour au sol est une pratique clé pour recycler les déchets organiques, préserver les stocks de matière organique du sol, et assurer ainsi une production agricole durable. En Nouvelle-Calédonie, du fait de la spécificité géologique, les mafor peuvent contenir des teneurs élevées en nickel et chrome dépassant largement les seuils réglementaires métropolitains. Dans ce contexte particulier, il est alors essentiel de veiller aux risques environnementaux et sanitaires liés à leur transfert potentiel. Ce travail de thèse s'intéresse donc à la caractérisation des fractions mobiles et biodisponibles du nickel et du chrome présents dans un compost d'origine locale, depuis son compostage jusqu'à son épandage en plein champs. La mesure de leur teneur dans les organes consommés d'un système en arboriculture fruitière permet d'étudier l'influence de l'épandage sur le transfert sol-plante. Les données acquises supporteront le cadre réglementaire en Nouvelle-Calédonie sur l'épandage de mafor .

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2021 : 2^e année de thèse

2020 : 1^{ère} année de thèse

2017 : Master Management des sites et sols pollués, ISA Lille

2015 : Licence Agronomie - ISA Lille

PARCOURS PROFESSIONNEL

01/2018 – 10/2019 : Responsable R&D, Bois Valor, Albi (France)

Agriculture - Éléments métalliques - Matière organique - Compostage - Système sol-plante

Emmanuel Nyipiengo KOURIANE

kouriane.emmanuel@gmail.com



LA JUSTICE TRANSITIONNELLE ET LE PROCESSUS D'ÉMANCIPATION EN NOUVELLE-CALÉDONIE

La Nouvelle-Calédonie présente la singularité d'être un territoire français régi par un statut *sui generis*, inscrit dans la Constitution au titre XIII « dispositions transitoires relative à la Nouvelle-Calédonie ». Le processus de décolonisation issu de l'accord de Nouméa signé en 1998 n'a pas exploité au maximum les mécanismes de la justice transitionnelle, malgré l'existence de quelques éléments de cette justice transitionnelle à l'intérieur de son préambule. Le projet de thèse tentera de démontrer comment et dans quelle mesure la justice transitionnelle pourrait être associée au processus de décolonisation de la Nouvelle-Calédonie.

DOMAINE

Droit public

FINANCEMENT

CDD

PRÉSENTATION ORALE

DIRECTEURS DE THÈSE

Mathias CHAUCHAT, UNC , LARJE

Laurent SERMET, Laboratoire croyance, histoire, espaces, régulation politique et administration (CHERPA)

Accord de Nouméa - État de droit - Décolonisation - Pluralisme juridique - Peuple kanak - Réconciliation

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2021 : 1^{ère} année de thèse

2019 : Master Droit et management en Nouvelle-Calédonie - Université de la Nouvelle-Calédonie

2016 : Licence Droit - Université de la Nouvelle-Calédonie



Federica MAGGIONI

federica.maggioni@ird.fr

DOMAINE

Écologie tropicale, biologie marine

FINANCEMENT

Contrat doctoral

PRÉSENTATION ORALE

DIRECTEURS DE THÈSE

Yves LETOURNEUR, UNC, UMR ENTROPIE

Riccardo RODOLFO-METALPA, IRD, UMR ENTROPIE

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2021 : 2^e année de thèse

2020 : 1^{ère} année de thèse

2019 : Master Biologie marine - Université polytechnique de Marche, Ancona (IT)

2016 : Licence Sciences biologiques - Université de Modène et de Reggio Emilia

PARCOURS PROFESSIONNEL

02/2018- 08/2018 : Stagiaire - Caractérisation benthique de la lagune de Bouraké et métabolisme des éponges, IRD - UMR ENTROPIE , NC

04/2019 – 09/2019 : Stagiaire - Rôle du Symbiodinium dans les larves d'*Eunicella singularis*, Laboratoire d'Ecogéochimie des Environnements Benthiques (LECOB - CNRS), Banyuls sur mer

RÔLE ÉCOLOGIQUE DES ÉPONGES DANS LES RÉCIFS CORALLIENS EXPOSÉS À DES CONDITIONS EXTRÊMES

Les éponges jouent un rôle écologique important dans les récifs coralliens. Elles sont capables de transformer la matière organique dissoute excrétée par les algues et les coraux en matière organique particulaire, réutilisable à différents niveaux trophiques (« boucle récif-éponge »). Donc, elles peuvent recycler le carbone et l'azote dans les récifs. Cependant, leur rôle dans le cycle des nutriments de l'écosystème récifal peut être modifié par des conditions extrêmes (acidification et réchauffement des océans) avec des conséquences inconnues. Il est donc crucial de comprendre dans quelle(s) mesure(s) ces conditions peuvent affecter les réseaux trophiques complexes tels que la « boucle récif-éponge » (*sponge loop*) pour mieux connaître le devenir du réseau alimentaire des écosystèmes récifaux face aux changements en cours. Nous étudierons en milieu naturel (Bouraké) les effets des conditions extrêmes sur le transfert de la matière organique récifs-éponges et faune limittrophe.

Écologie tropicale - Bouraké - Conditions extrêmes - Organismes benthiques - Éponges - Matière organique - Interactions trophiques - Isotopes stables

Vincent MÉRIOT

vincent.meriot@etudiant.unc.nc

MÉTABOLOME ET ÉCOPHYSIOLOGIE DES MICROALGUES CÔTIÈRES DE NOUVELLE-CALÉDONIE : ÉTUDE DE LA CONTRAINTE EN ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

Les écosystèmes côtiers de la Nouvelle-Calédonie subissent diverses pressions qui augmentent les apports terrigènes chargés en éléments traces métalliques, qui sont indispensables au développement des microalgues mais qui peuvent être toxiques en cas d'excès. Afin de répondre aux enjeux de valorisation du capital naturel de la Nouvelle-Calédonie, l'étude de l'influence de la présence de ces éléments sur le métabolome, la physiologie et l'activité antioxydante des microalgues eucaryotes, apparait comme une priorité. La grande plasticité des microalgues en réponse à des facteurs de cultures particuliers est un atout majeur pour induire des productions de métabolites spécifiques. Afin de rationaliser cette démarche de valorisation, ce sujet de thèse ambitionne de comprendre, selon l'approche holistique de la métabolomique non ciblée, les liens entre structures moléculaires, réponse physiologique et la contrainte de la présence d'éléments traces métalliques.



DOMAINE

Chimie des substances naturelles

FINANCEMENT

Prix de la province Sud d'encouragement à la recherche

PRÉSENTATION ORALE D'UN POSTER

DIRECTEURS DE THÈSE

Nicolas LEBOUVIER , UNC-ISEA
Thierry JAUFFRAIS, IFREMER, UMR ENTROPIE

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2021 : 1^{ère} année de thèse 2021

2020 : Master Blue biotechnology, Université de La Rochelle

2018 : Licence Sciences de la vie et de la Terre, parcours biotechnologies, UBS Lorient

Microalgues - Métabolome - Écophysiologie - Métaux - Environnement



Noé OCHIDA

nochida@pasteur.nc

MODÉLISATION DE LA DYNAMIQUE VECTORIELLE D'*Aedes aegypti* SUR NOUMÉA DANS UN CONTEXTE DE MISE EN ŒUVRE DE LA STRATÉGIE *WOLBACHIA*

En 2019, les premiers lâchers d'*Aedes aegypti* porteurs de la bactérie *Wolbachia* ont eu lieu à Nouméa. Ce programme innovant de lutte contre la dengue est mis en œuvre par le World Mosquito Program. Il repose sur le fait que les moustiques *Ae. aegypti* porteurs de la bactérie *Wolbachia* ne sont plus capables de transmettre les virus de la dengue, du Zika et du chikungunya. Une fois la population de moustiques porteurs de *Wolbachia* installée, les épidémies de dengue devraient voir leur survenue grandement diminuée. Cette présentation orale a pour but d'exposer les travaux de modélisation entrepris pour rendre compte dans un premier temps de la dynamique vectorielle d'*Aedes aegypti* à Nouméa et ensuite l'intégration de la dynamique des moustiques porteurs de *Wolbachia* dans cette modélisation. Le modèle permettra de rendre compte des facteurs impactant le programme et pouvant être pris en compte dans des scénarios d'extension du programme.

DOMAINE

Biologie des organismes

Mathématiques appliquées et applications des mathématiques

FINANCEMENT

Prix de la province Sud d'encouragement à la recherche

PRÉSENTATION ORALE

DIRECTRICE ET DIRECTEUR DE THÈSE

Myrielle DUPONT-ROUZEYROL, IPNC

Morgan MANGEAS, IRD

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2021 : 2^e année de thèse

2020 : 1^{ère} année de thèse

2019 : Master Émergence des maladies parasitaires et infectieuses, Université de Montpellier

2017 : Licence de Microbiologie, Université de Montpellier

Dengue - Modélisation – Épidémie

A-Tena PIDJO

atena.pidjo@ird.fr



LES PARCOURS DE SOINS EN MILIEU KANAK

La vision de la santé en milieu kanak relève d'un ensemble de dimensions tenant compte de l'individu, de sa société et de tous les liens entre les êtres humains et non humains, visibles et invisibles. Aujourd'hui, la médecine kanak est mobilisée en parallèle de la médecine dite « conventionnelle » auprès, entre autres, de médecins des centres médico-sociaux et des hôpitaux. Ceci traduit des transformations anciennes et récentes dans les pratiques et les représentations culturelles liées au bien-être et marqué par la recherche d'un équilibre de l'homme avec sa société et son environnement. Ma thèse inscrite dans le domaine de l'anthropologie vise à rendre compte des changements dans l'appréhension des soins, des pratiques et des itinéraires de soins. Cette présentation va porter sur les parcours de soin. Au-delà de l'aspect des maux et douleurs physiques, nous verrons ce qui préoccupe, comment les gens caractérisent et déploient des stratégies curatives.

DOMAINE

Anthropologie

FINANCEMENT

Bourse d'encouragement à la recherche universitaire (BERU) du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, Aide exceptionnelle à la recherche (province Nord)

PRÉSENTATION ORALE

DIRECTRICE ET DIRECTEUR DE THÈSE

Edouard HNAWIA, IRD
Catherine SABINOT, IRD

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2020 : 3^e année de thèse

2019 : 2^e année de thèse

2018 : 1^{ère} année de thèse

2016 : Master Environnement : dynamiques des territoires et sociétés, Muséum National d'Histoire Naturelle

2012 : Licence Science de la vie de la Terre et de l'environnement - Université de la Nouvelle-Calédonie

PARCOURS PROFESSIONNEL

09/2017 – 12/2017 : Professeur remplaçant, Collège Public de Ouégoa, Ouégoa

09/2017 - 12/2017 : Professeur remplaçant, Collège de Tieta, Voh



Sarah ROBIN

sarah.robin@unc.nc

DOMAINE

Bio géochimie environnementale

FINANCEMENT

Contrat doctoral

PRÉSENTATION ORALE

DIRECTEUR ET DIRECTRICE DE THÈSE

Cyril MARCHAND, UNC

Andréa ALFARO, Auckland University of Technology

LA DYNAMIQUE DES CONTAMINANTS DANS LES MANGROVES URBAINES

La mangrove recouvre 80% du littoral de la côte ouest de la Grande-Terre. L'urbanisation du littoral engendre une compétition pour l'espace avec cet écosystème clé ainsi que de nouveaux effluents potentiellement pollués qui s'y déversent. La compréhension de la dynamique des contaminants dans les mangroves urbaines est essentielle pour une meilleure gestion et protection de cet écosystème qui fait partie de notre patrimoine culturel et environnemental, ici en Nouvelle-Calédonie.

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2021 : 1^{ère} année de thèse

2020 : Master Sciences de la mer - Molécules bioactives et environnement, Université de Perpignan - Via Domitia

2017 : Licence de chimie, University of California Berkeley

Mangrove - Élément trace métallique - Hydrocarbure aromatique polycyclique - Urbanisation - Transfert

PATRICK RORY

roryvnuelamb@gmail.com

LA GOUVERNANCE COUTUMIÈRE ET MODERNITÉ AU VANUATU : LE CAS DES *SMOL NAMBAS* ET DES *BIG-NAMBAS* DE MALLICOLO

Cette présentation portant sur notre travail de recherche en Anthropologie Sociale et Culturelle a pour sujet « La gouvernance coutumière et modernité au Vanuatu : le cas des *smol nambas* et des *big-nambas* de Mallicolo ». Elle s'ouvrira avec une présentation générale succincte du Vanuatu pour situer le contexte géographique et socioculturel de notre terrain de recherche. Nous tenterons d'y expliquer les raisons pour lesquelles nous avons choisi cet axe de recherche d'y décrire notre sujet de thèse sans omettre de présenter les grandes parties de notre travail ainsi que certains thèmes essentiels aussi bien que des éléments méthodologiques de notre recherche. Puis nous nous focaliserons sur certains avantages et inconvénients de la gouvernance coutumière à l'époque contemporaine sans oublier de souligner certaines choses essentielles apportées par la modernité/modernisation. Nous clorons cette présentation en évoquant les problèmes rencontrés au cours de cette aventure doctorale.

Gouvernance coutumière - Modernité - Origines -
Cultures - Civilisation - Globalisation - Problèmes
Foncier - Érosion - Changement social



DOMAINE

Anthropologie Sociale et Culturelle

FINANCEMENT

Bourse du Gouvernement du Vanuatu et de l'Ambassade de France au Vanuatu

PRÉSENTATION ORALE

DIRECTEURS DE THÈSE

Bernard RIGO, UNC - TROCA
Serge TCHERKEZOFF, ANU

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2020 : 4^e année de thèse

2019 : 3^e année de thèse

2018 : 2^e année de thèse

2017 : 1^{ère} année de thèse

2011 : Master Arts, lettres et cultures, Université de la Nouvelle-Calédonie

2006 : Licence Lettres modernes, Université de la Nouvelle-Calédonie

PARCOURS PROFESSIONNEL

01/2001 – 12/2016 : Formateur en SHS, Institut de Formation des Enseignants du Vanuatu, Port Vila (Vanuatu)



Romane SCHERRER

romane.scherrer@hotmail.fr

DOMAINE

Informatique - Physique

FINANCEMENT

Bourse d'encouragement à la recherche universitaire (BERU) du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

PRÉSENTATION ORALE

DIRECTRICES DE THÈSE

Nazha SELMAQUI-FOLCHER, UNC - ISEA
Sophie BONNET, IRD - MIO

APPORT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE COUPLÉE À UN INSTRUMENT D'IMAGERIE POUR LA RECONNAISSANCE DE MICROORGANISMES ET MICROPARTICULES PRÉSENTS DANS LE LAGON ET LES COURS D'EAU DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Depuis la révolution industrielle et le réchauffement climatique, la biomasse du plancton est en diminution. Pourtant le plancton est le premier poumon de la terre et étant à la base de la chaîne alimentaire, son déclin menace la vie sur terre. Le projet de la thèse poursuit l'objectif de développer un microscope à bas coût basé sur l'holographie numérique permettant aux spécialistes d'identifier et d'estimer l'abondance et la distribution du plancton et des polluants plastiques dans le lagon. Pour diminuer les temps de calculs liés aux traitements des images et assurer une identification automatique des espèces observées, des algorithmes et de l'intelligence artificielle seront couplés au microscope et viendront soutenir les spécialistes dans leur expertise. Le système développé devra être suffisamment bas coût et autonome pour envisager un déploiement *in-situ* à plus grande échelle. Les connaissances accumulées permettront de mieux comprendre les impacts des changements climatiques sur cette biodiversité.

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2021 : 2^e année de thèse

2020 : 1^{ère} année de thèse

2019 : Diplôme d'ingénieur généraliste ENSAM, École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers

2015 : Classe préparatoire aux grandes écoles – Jules Garnier, Nouméa

Deep learning - Holographie numérique - Reconnaissance automatique - Plancton - Imagerie

Wilfried WEISS

wwilly3creek@hotmail.com

ÉCOLOGIE ET IMPACT DES ESPÈCES INVASIVES SUR LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES INSULAIRES TROPICAUX ET LA DYNAMIQUE DE LA BIODIVERSITÉ NATIVE

Je ferais une présentation simple de mon sujet de thèse en déclinant les différents volets qui l'ont composé.

À savoir, sur la synthèse des actions de contrôle ou d'éradication des rongeurs sur les îles entourant la Nouvelle-Calédonie ainsi que l'impact et la gestion des rongeurs par rapport à la faune locale (Bulimes et oiseaux marins). Potentiellement un focus sera fait sur la méthodologie d'acquisition des données.



DOMAINE

Biologie des populations et écologie

PRÉSENTATION ORALE D'UN POSTER

FINANCEMENT

Bourse de la province Nord et complément de bourse IAC

DIRECTEUR DE THÈSE

Éric VIDAL, IRD

PARCOURS UNIVERSITAIRE

2021 : 1^{ère} année de thèse

2020 : Master Biologie, écologie, évolution parcours ingénierie en écologie et en gestion de la biodiversité, Université de Montpellier

2015 : Licence Science de la vie et de la Terre parcours environnement, Université de la Nouvelle-Calédonie

PARCOURS PROFESSIONNEL

2016-2017 : Technicien supérieur environnement, Koniambo Nickel SAS, Koné

2021 : Ingénieur d'études, IAC/IRD

Écologie - Rats - Espèces exotiques envahissantes - îles tropicales - Impact - Oiseaux marins - Bulimes



CRESICA
Consortium pour la Recherche et l'Enseignement Supérieur et l'Innovation en Santé Calédonienne