

# LES DOCTORIALES 2018

NOS DOCTORANTS  
ONT DU TALENT !



**DEUX JOURS** POUR DÉCOUVRIR  
LES TRAVAUX DE RECHERCHE DOCTORALE

LES **1<sup>er</sup> & 2**  
**AOÛT 2018**

AMPHI 400 DU CAMPUS UNIVERSITAIRE

**Unc**  
UNIVERSITÉ  
DE LA  
NOUVELLE-CALÉDONIE

**EDP**  
ÉCOLE DOCTORALE DU PACIFIQUE

# LES DOCTORIALES 2018

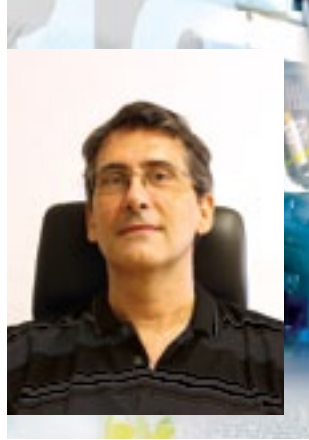
2018



**Unc**  
UNIVERSITÉ  
NOUVELLE-CALÉDONIE

**EDP**  
ÉCOLE DOCTORALE DE PAPIPORE

# PRÉAMBULE



## Chères doctorantes, chers doctorants,

### L'UNC organise l'édition 2018 des Doctoriales.

Pour cette 11<sup>ème</sup> édition, une trentaine de doctorants présenteront leurs travaux de recherche : optimisation des productions agricoles et aquacoles, suivi et conservation des raies manta, identification moléculaire des moustiques vecteurs de la dengue, évaluation d'outils de développement et de formation en Nouvelle-Calédonie, etc. Autant de sujets liés à des enjeux du territoire.

Cette manifestation a pour vocation de permettre aux étudiants en thèse inscrits à l'École doctorale du Pacifique, mais aussi à des 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 divers 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 chercheurs durant leur cursus, et ceci dans tous les domaines explorés (sciences humaines, géologie, recherche juridique, biologie marine ou terrestre, etc.).

La présentation de ces différents travaux se fera sous la forme de posters (étudiants de 1<sup>ère</sup> année) ou de communications orales (autres étudiants). La manifestation est totalement ouverte au grand public et les doctorants sont incités à inviter leur famille, leurs amis, ou toutes personnes curieuses des activités de recherche réalisées en Nouvelle-Calédonie.

Les Doctoriales 2018 débiteront le mercredi 1<sup>er</sup> août au matin et s'achèveront le jeudi 2 août après-midi.

Les posters seront installés dans le hall de l'amphithéâtre 400 où les présentations orales se dérouleront. Les doctorants seront présents durant toute la durée des doctoriales pour échanger avec le public.

Cette année de nouveau, nous attribuerons des prix (prise en charge de la participation à un congrès international et voyage) aux meilleurs poster et présentation afin de permettre aux lauréat(e)s de faire briller à l'extérieur l'excellence de leurs travaux réalisés au sein de l'école doctorale du Pacifique (EDP).

Bonnes Doctoriales à toutes et tous !

**Pr. Yves LETOURNEUR**  
**Codirecteur de l'EDP**



2018



# ■ SOMMAIRE

P. 4 - 7 ■ PROGRAMME DES DOCTORIALES

P. 8 ■ PRÉSENTATION DE L'ÉCOLE  
DOCTORALE DU PACIFIQUE

P. 9 ■ LES ÉQUIPES DE RECHERCHES

P. 9 ■ NOS PARTENAIRES EN NOUVELLE-CALÉDONIE

P. 12 ■ LES DOCTORANTS

2018 SOMMAIRE

# PROGRAMME DES DOCTORIALES 2018 de l'École doctorale du Pacifique

Les 1 & 2 août 2018  
Université de la Nouvelle-Calédonie  
AMPHI 400 DU CAMPUS UNIVERSITAIRE

Mardi 31 juillet après-midi : installation des posters par les doctorants de 1<sup>re</sup> année, en bas de l'amphithéâtre 400.

## Mercredi 1<sup>er</sup> août 2018

8h • Accueil café

### 8h30 - 9h00 • OUVERTURE DES DOCTORIALES

- Séquence d'ouverture, Gaël LAGADEC, président de l'UNC
- Objectif des Doctoriales, présentation du jury et organisation des journées, Yves LETOURNEUR, co-directeur de l'EDP

### 9h - 9h50 • PREMIÈRE SESSION DE PRÉSENTATIONS ORALES

(modérateur : Christophe SAND, IANCP)

- **Vahiné RURUA** • Biodiversité et exploitation des ressources marines dans la longue durée : étude comparative entre l'archipel des Marquises et des Gambier.
- **Malik OEDIN** • Sensibilité des populations de roussettes aux prélèvements cynégétiques et aux prédateurs introduits : une approche éco-démographique en Nouvelle-Calédonie.
- **Subama MAPOU** • Étude phytochimique des espèces végétales utilisées dans la cosmétologie de Nouvelle-Calédonie.

9h50 - 10h30 • Pause-café

### 10h30 - 11h50 • SECONDE SESSION DE PRÉSENTATIONS ORALES

(modérateur : Christophe SAND, IANCP)

- **Guillaume ROUSSET** • Développement de méthodes d'apprentissage du type « Deep Learning » pour la reconnaissance automatique d'objets à partir de données satellitaires multi-capteurs. Application à la cartographie de l'occupation du sol en Nouvelle-Calédonie.
- **Alexandre BOURLES** • Rôle des bactéries des sols ultramafiques de Nouvelle-Calédonie dans l'adaptation des plantes à la contrainte édaphique.
- **Pauline FEY** • Sources de matière organique majeures des écosystèmes côtiers marquisiens.

**11h50 - 13h45** • Pause-déjeuner

**13h45 - 14h45** • TROISIÈME SESSION DE PRÉSENTATIONS ORALES

(modérateur : **Pascal DUMAS**, IRD)

- **Jordan PREVOT** • Formation d'un conglomérat et valorisation de déchets pyrométallurgiques par voie électrochimique.
- **Jannai TOKOTOKO** • Classification à partir de données imprécises.

**14h50-15h40** • PREMIÈRE SESSION DE POSTERS

(modérateur : **Pascal DUMAS**, IRD)

- **Cassandra CERTAIN** • Étude de la variabilité fonctionnelle de plantes halophytes de Nouvelle-Calédonie selon différents environnements : productivité et valeur nutritionnelle dans une perspective d'optimisation des productions agricoles et aquacoles de Nouvelle-Calédonie.
- **Cyril FRANCOIS** • Conception d'une intelligence artificielle pour une meilleure gestion de la production d'énergies renouvelables.
- **Cynthia SINYEUE** • Étude phytochimique en vue d'une valorisation cosmétique et pharmaceutique de co-produits (connexes) d'espèces issus de l'exploitation forestière en Nouvelle-Calédonie.
- **Hugo LASSAUCE** • Caractéristiques biologiques et écologie spatiale des populations de raies Manta de Nouvelle-Calédonie.
- **Caroline TRAMIER** • Impacts hydro-sédimentaires des feux et de la faune envahissante sur le bassin versant pilote de la Thiem.

**15h40** • Pause-café de fin de la 1<sup>re</sup> journée

# PROGRAMME DES DOCTORIALES 2018 de l'École doctorale du Pacifique

## Jeudi 2 août 2018

### 9h-10h • QUATRIÈME SESSION DE PRÉSENTATIONS ORALES

(modérateur : **Stéphanie GENEIX-RABAULT**, UNC)

- **Andréas RAVACHE** • Stratégies d'alimentation et d'exploitation de l'espace océanique par la communauté de procellariiformes en Nouvelle-Calédonie : application à la détermination d'aires marines à protéger.
- **Jean-François LOISEL** • L'intégration du numérique dans les pratiques des enseignants de Nouvelle-Calédonie.
- **Aurore RECEVEUR** • Fonctionnement de l'écosystème pélagique du Pacifique Sud-Ouest. Focus sur la distribution du micronecton dans la ZEE de Nouvelle-Calédonie.

### 10h-10h30 • Pause-café

### 10h30-11h30 • SECONDE SESSION DE POSTERS

(modérateur : **Stéphanie GENEIX-RABAULT**, UNC)

- **A-Tena PIDJO** • La guérison en milieu kanak relève-t-elle d'une thérapie individuelle ou de la résolution d'un déséquilibre entre l'homme, sa société et son environnement ?
- **Amélie CHUNG** • Politiques publiques d'éducation et développement économique en Nouvelle-Calédonie de 1998 à 2018.
- **Angélique PAGENAUD** • Conservation durable de la biodiversité dans l'espace minier : biologie, écologie, conservation et restauration des populations de pétrels dans l'espace minier néo-calédonien.
- **Olivia O'CONNOR** • *Aedes aegypti* et les épidémies de dengue en Nouvelle-Calédonie : importance du vecteur et de l'environnement dans l'émergence virale.
- **Antsa RAKOTONIRINA** • Identification moléculaire et par spectrométrie de masse des *Aedes* du groupe scutellaris, moustiques vecteurs d'arbovirus dans le Pacifique.
- **Thomas HUE** • ClimAcanth 2 : Vers une optimisation des stratégies de contrôle d'*Acanthaster planci* : étude des réponses physiologiques et comportementales à un ensemble de stress acides.

### 11h30-13h45 • Pause déjeuner



**13h45-14h50 • QUATRIÈME SESSION DE PRÉSENTATIONS ORALES**

(modérateur : Valérie **BURTET-SARRAMÉGNA**, UNC)

- **Noémie COULOMBIER** • Orientation métabolique pour stimuler la biosynthèse de molécules anti-oxydantes par une microalgue sélectionnée en Nouvelle-Calédonie.
- **Anthony TUTUGORO** • Penser la souveraineté : une stratégie de reconquête par le mouvement indépendantiste en Nouvelle-Calédonie de ses origines à nos jours
- **Emilie PAUFIQUE** • I-ENGAGE, un projet innovant basé sur les technologies centrées sur l'homme pour favoriser les comportements sains (activité physique et alimentation) chez les adolescents dans le Pacifique.

**15h-15h30** • Délibération du jury.

**15h30-16h30 • ATTRIBUTION DES PRIX DES DOCTORIALES ET POT DE CLÔTURE.**

Absent(e)s aux Doctoriales mais résumé inclus dans le livret des Doctoriales et/ou affichage d'un poster :

- **Émilie BIERQUE** - Survie de leptospires virulents dans l'environnement hydrotellurique calédonien.
- **Lucia XEWE** - La formation professionnelle comme outil de développement en Nouvelle-Calédonie.
- **Emmrick SAULIA** - Cyanobactéries du Pacifique Sud : variabilités saisonnières, caractérisation chimique et potentiel de valorisation.
- **Anne-Clémente DUVERGER** - Systèmes de mobilités et de transports inter-îles en Nouvelle-Calédonie et au Vanuatu.

## ■ 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 et à celle de la Nouvelle-Calédonie, qui sont toutes les deux des structures pluridisciplinaires. Les statuts de cette école ont été reconduits en 2017 et son accréditation nationale renouvelée pour la période 2017-2021. Elle a été dirigée jusqu'en novembre 2014 par l'UNC et, depuis, elle est dirigée par Alban Gabillon, professeur des universités en informatique à l'UPF, et co-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. Début 2019, la direction de cette école doctorale sera de nouveau assurée par l'UNC et sa codirection par l'UPF.

Deux fois par an, le conseil plénier de l'ED du Pacifique (associant des représentants de chacune des deux universités, des organismes de recherche, du monde socioéconomique et des 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 représentants élus des doctorants sont présents lors de ces conseils et sont chargés de vous en transmettre les procès-verbaux. Un secrétariat dédié vient enfin en appui à la mise en œuvre de la politique de l'ED et se tient à votre disposition, de préférence sur rendez-vous, pour toute information complémentaire.

### L'école doctorale en bref

#### POUR PLUS D'INFORMATIONS

Site web UNC

→ [www.unc.nc](http://www.unc.nc)

« Rubrique » Recherche / école doctorale

#### Yves Letourneur

Co-directeur de l'antenne UNC de l'école doctorale

Courriel : [yves.letourneur@unc.nc](mailto:yves.letourneur@unc.nc)

Tél. : 290 385

Site web UPF

→ [www.upf.pf](http://www.upf.pf)

« Rubrique » Recherche / école doctorale

## ■ Les équipes de recherches

**ISEA** Institut de sciences exactes et appliquées

**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

Plus d'informations sur les équipes de recherche de l'UNC :  
[Site web de l'UNC](http://www.unc.nc), rubrique « Recherche/Équipes de recherche »  
[www.unc.nc](http://www.unc.nc)

## ■ Nos partenaires en Nouvelle-Calédonie

**BRGM** Antenne du BRGM en Nouvelle-Calédonie

<http://www.brgm.fr/content/nouvelle-caledonie-antenne>

**CIRAD** Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement

<http://www.cirad>

**IAC** Institut agronomique néo-Calédonien

<http://www.iac.nc>

**IANCP** Institut d'archéologie de la Nouvelle-Calédonie et du Pacifique

<http://www.iancp.nc>

**Ifremer** Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer, délégation de Nouvelle-Calédonie

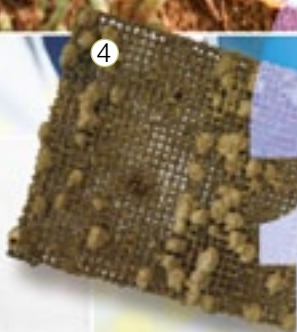
<http://www.ifremer.fr/ncal>

**IPNC** Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie

<http://www.institutpasteur.nc>

**IRD** Institut de recherche pour le développement

<http://nouvelle-caledonie.ird.fr>



- ① - Deux espèces halophytes peuplant un milieu de terre rouge (Tontouta) : *Suaeda australis* (1<sup>er</sup> plan) et *Sarcocornia quinqueflora* (2<sup>nd</sup> plan), © Cassandre Certain.
- ② - Dispositif expérimental de cultures halophytes en condition contrôlées, © Cassandre Certain.
- ③ - Conglomerat dépôt calcomagnésien / scorie - Formé par voie électrochimique en laboratoire (eau de mer naturelle), © Jordan Prevot.
- ④ - Dépôt calcomagnésien sur grille d'acier galvanisée - Formé par voie électrochimique dans le lagon calédonien, © Jordan Prevot.



5



6



7

5 - Marque Satellite - Marquage d'une raie Manta avec une balise satellite, © Hugo Lassauce.

6 - Mesure des paramètres physicochimiques, © Émilie Bierque.

7 - Campagne de prélèvement microcosme eau, © Émilie Bierque.

**LES DOCTORANTS**

**2018**

## Émilie BIERQUE

ebierque@pasteur.nc

### SURVIE DE LEPTOSPIRES VIRULENTS DANS L'ENVIRONNEMENT HYDROTELLURIQUE CALÉDONIEN

La leptospirose humaine est une zoonose environnementale. La transmission à l'Homme se fait majoritairement via un environnement hydrotellurique, contaminé par l'urine d'animaux réservoirs. Pourtant, très peu de choses sont connues sur le mode de vie et la capacité de survie des leptospires pathogènes dans l'environnement. La Nouvelle-Calédonie constitue une zone d'endémie de leptospirose avec une incidence pouvant atteindre plus de 500 cas /100 000 habitants /an. Il s'agit donc d'une zone d'étude idéale pour comprendre et prévenir cette infection bactérienne potentiellement mortelle. Mes travaux visent à étudier la capacité des sols calédoniens à permettre cette survie et donc la transmission aux humains. Grâce à une campagne de prélèvements sur l'ensemble du territoire, 60 sols et sédiments vont pouvoir être analysés en microcosmes. Ainsi, les facteurs abiotiques influençant la survie des leptospires pathogènes, dans des conditions mimant celles de l'environnement hydrotellurique calédonien, pourront être identifiées.

Leptospirose - Environnement - Hydrotellurique - Nouvelle-Calédonie



#### DOMAINE

Microbiologie

#### FINANCEMENT

Bourse Calmette & Yersin - Réseau International des Instituts Pasteur

#### PRÉSENTATION D'UN POSTER

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Cyrille GOARANT, IPNC

Linda GUENTAS, UNC - Institut de sciences exactes et appliquées (ISEA)

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 2<sup>ème</sup> année de thèse

**2017** : 1<sup>re</sup> année de thèse

**2015** : master Sciences de l'univers, environnement et écologie, spécialité écophysiologie et écotoxicologie, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI

**2013** : licence Sciences du vivant, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2016-2017** : VSC assistant ingénieur, Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie





## Alexandre BOURLES

alexandre.bourles@hotmail.fr

### RÔLE DES BACTÉRIES DES SOLS ULTRAMAFIQUES DE NOUVELLE-CALÉDONIE DANS L'ADAPTATION DES PLANTES À LA CONTRAINTE ÉDAPHIQUE

#### DOMAINE

Microbiologie des sols

#### FINANCEMENT

Prix de la province Sud d'encouragement à la recherche

#### PRÉSENTATION ORALE

#### DIRECTEUR DE THÈSE

Hamid AMIR, UNC - Institut de sciences exactes et appliquées (ISEA)

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 3<sup>ème</sup> année de thèse

**2017** : 2<sup>ème</sup> année de thèse

**2016** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2015** : master Biodiversité végétale tropicale, Université Montpellier 2

**2012** : licence Sciences de la vie de la Terre et de l'environnement, Université de la Nouvelle-Calédonie

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2013** : technicien de laboratoire, Laboratoire des moyens analytiques (LAMA) - US191 IMAGO (centre IRD de Nouméa), Nouméa

Un tiers de la surface de la Nouvelle-Calédonie est recouvert par des massifs ultramafiques caractérisés par des conditions édaphiques extrêmes contribuant au développement d'une flore unique reconnue à travers le monde. Cette biodiversité unique s'exprime également à l'échelle microscopique, avec la présence de bactéries adaptées à la contrainte édaphique et en interaction avec les plantes. Cet exposé présente les effets qu'exercent ces bactéries dans l'adaptation des plantes à la contrainte édaphique. Nous verrons que les effets observés peuvent s'expliquer par les mécanismes de tolérance retrouvés chez les bactéries. Les résultats présentés constituent une partie de mon travail de thèse qui a pour objectif de déterminer le rôle des communautés bactériennes associées au *Costularia* spp. (utilisées pour la restauration écologique) dans l'adaptation des plantes à la contrainte édaphique en vue de leur utilisation pour la restauration des sites miniers dégradés de Nouvelle-Calédonie.

Interaction bactéries plantes - Sol ultramafique - Métaux lourds



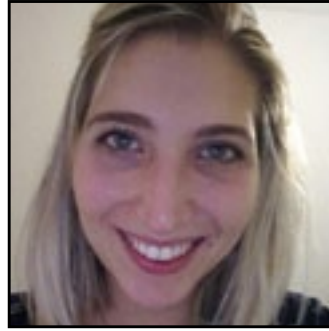
## Cassandre CERTAIN

certaincassandre@gmail.com

**ÉTUDE DE LA VARIABILITÉ FONCTIONNELLE  
DE PLANTES HALOPHYTES DE NOUVELLE-  
CALÉDONIE SELON DIFFÉRENTS  
ENVIRONNEMENTS : PRODUCTIVITÉ ET VALEUR  
NUTRITIONNELLE DANS UNE PERSPECTIVE  
D'OPTIMISATION DES PRODUCTIONS AGRICOLES  
ET AQUACOLES DE NOUVELLE-CALÉDONIE.**

L'agriculture biosaline peut répondre à la diminution de la disponibilité en eau douce et à l'expansion mondiale des sols salinisés exacerbées par les conséquences du changement climatique, par la production de plantes tolérantes au sel destinées à l'alimentation sur des sols marginaux en utilisant de l'eau d'irrigation saumâtre. Les espèces qui grandissent dans des milieux salins (halophytes) possèdent, une valeur nutritionnelle souvent très supérieure aux plantes cultivées de manière traditionnelle, en raison des multiples stress auxquels elles sont soumises naturellement. En Nouvelle-Calédonie, une sélection de 5 espèces d'halophytes offre ainsi des perspectives intéressantes pour la production d'aliments fonctionnels (bénéfiques pour la santé) en conditions salines. Toutefois, l'effet avéré de l'environnement sur la croissance et sur les modifications quantitatives et/ou qualitatives des métabolites secondaires à forte valeur nutritionnelle reste à démontrer chez ces espèces. L'objectif de ce travail de thèse est d'apporter des éléments de réponses à cette question à la fois en environnement naturel et en conditions contrôlées.

Agriculture biosaline - Aquaculture - Crise de l'eau - Désalination - valeur nutritive - Santé humaine et animale



### DOMAINE

Écophysiologie végétale - Optimisation des productions agricoles et aquacoles

### FINANCEMENT

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

### PRÉSENTATION D'UN POSTER

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Luc DELLA PATRONA, Ifremer  
Peggy GUNKEL-GRILLON, UNC - Institut de sciences exactes et appliquées (ISEA)

### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2017** : master Environnement insulaire océanien, Université de la Polynésie française

**2013** : license Sciences, technologie et santé, mention sciences de la vie et de la Terre, Université de Picardie Jules Verne

### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2016** : assistant de recherche, Université de Montréal, Montréal (Canada)



## Amélie CHUNG

chung.amelie@gmail.com

**POLITIQUES PUBLIQUES D'ÉDUCATION  
ET DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE EN  
NOUVELLE-CALÉDONIE DE 1998 À 2018.**

### DOMAINE

Économie

### FINANCEMENT

Prix de la province Sud d'encouragement à la recherche

### PRÉSENTATION D'UN POSTER

### DIRECTEURS DE THÈSE

Catherine RIS, UNC - Laboratoire de recherches juridique et économique (LARJE)

Yannick L'HORTY, Université Paris Est

### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2017** : master Institutions, économie et sociétés, parcours recherche en économie, Paris Nanterre et l'École des hautes études en sciences sociales (EHESS)

**2015** : licence Économie - sociologie, Toulouse Jean Jaurès

En Nouvelle-Calédonie, les vingt dernières années ont été portées par des politiques publiques visant à réduire les inégalités tout en soutenant un développement économique, s'appuyant sur l'accord de Nouméa. Les politiques publiques d'éducation, comme partout ailleurs, font partie des axes majeurs et privilégiés des pouvoirs publics. Le travail de recherche s'intéresse ici à analyser comment les politiques publiques d'éducation calédoniennes ont pu répondre à des objectifs de rééquilibrage, et plus largement dans quelles mesures elles ont pu contribuer au développement économique du pays.

Économie - Éducation - Évaluation des politiques publiques - Expérimentation - Développement

## Noémie COULOMBIER

noemie.coulombier@adecal.nc

### ORIENTATION MÉTABOLIQUE POUR STIMULER LA BIOSYNTHÈSE DE MOLÉCULES ANTI-OXYDANTES PAR UNE MICROALGUE SÉLECTIONNÉE EN NOUVELLE-CALÉDONIE

Le programme AMICAL (Aquaculture de microalgues en Nouvelle-Calédonie, Adecal Technopole et Ifremer), a pour objectif de développer une filière innovante de production de microalgues en Nouvelle-Calédonie. Les premières étapes du programme ont permis de constituer une souchothèque d'une quarantaine d'espèces de microalgues calédoniennes ayant une forte productivité. La majorité des anti-oxydants naturels disponibles sur le marché sont issus des végétaux terrestres. Le monde des microalgues est très divers, et à l'exception des algues vertes, est resté aquatique. Cela représente un réservoir potentiel de molécules d'intérêt et en particulier d'anti-oxydants. L'objectif de ce travail de thèse, réalisé en collaboration avec l'UNC, est d'étudier les propriétés anti-oxydantes d'une partie des espèces de microalgues de la souchothèque AMICAL, pour leur valorisation en nutrition et santé animale et humaine et/ou en cosmétique. Les résultats du criblage de 12 espèces de microalgues ont permis de choisir une espèce d'intérêt sur laquelle seront réalisés des travaux d'orientation métabolique pour optimiser la production des molécules anti-oxydantes identifiées lors du criblage.

Microalgues - Antio-oxydants - Orientation métabolique



#### DOMAINE

Écophysiologie – Chimie des substances naturelles

#### FINANCEMENT

Salariée

#### PRÉSENTATION ORALE

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Nicolas LÉBOUVIER, UNC - Institut de sciences exactes et appliquées (ISEA)

Liet CHIM, Ifremer, Nantes

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 3<sup>ème</sup> année de thèse

**2017** : 2<sup>ème</sup> année de thèse

**2016** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2010** : master Aquacaen spécialité exploitation des ressources vivantes côtières, Université Caen Normandie

**2008** : licence Biologie des organismes, Université Caen Normandie

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2013** : ingénieur en biotechnologie, Adecal Technopole, Laboratoire d'étude des microalgues (LEMA), Nouméa

**2010-2013** : ingénieur de recherche, Ifremer, Laboratoire physiologie et biotechnologie des algues (LPBA), Nantes



## Anne-Clémence DUVERGER

anneclémence.duverger@etudiant.unc.nc

### DOMAINE

Géographie

### FINANCEMENT

Recherche indépendante, autofinancement

### PRÉSENTATION D'UN POSTER

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Bernard RIGO, UNC - Trajectoires d'Océanie (TROCA)  
Jérôme LOMBARD, pôle de recherche pour l'organisation et la diffusion de l'information géographique, Paris 1, UMR 8586

### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 3<sup>ème</sup> année de thèse

**2014** : master 2 Géographie, aménagement et gouvernance dans les pays du Sud, téléenseignement, Université de Franche Comté

**2011** : licence Géographie, option histoire, Université de la Nouvelle-Calédonie

### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2018** : vacataire en géographie à l'Université de la Nouvelle-Calédonie (concepts et outils fondamentaux de la géographie, géographie physique)

**2011 - 2017** : enseignante en histoire, géographie, éducation morale et civique au lycée français Jean-Marie Gustave Le Clézio (Agence pour l'enseignement du français à l'Étranger), Port-Vila, Vanuatu.

### SYSTÈMES DE MOBILITÉS ET DE TRANSPORTS INTER-ÎLES EN NOUVELLE-CALÉDONIE ET AU VANUATU

En Nouvelle-Calédonie, le principe du « droit à la mobilité » est régulièrement avancé et l'ensemble du territoire est doté d'un niveau d'infrastructure inter-îles correct, mais il n'existe pas de vision globale des mobilités, ce qui freine la mise en place de l'intermodalité. Cela interroge le développement durable de l'archipel, les transports devant permettre d'assurer une équité territoriale pour les populations. Ainsi, par l'étude des mobilités néo-calédoniennes, il s'agira de comprendre les motivations des usagers, pour appréhender la capacité de déplacement des insulaires, leurs besoins et l'offre de transport disponible. On contribuera à une réflexion sur le désenclavement de certains espaces du territoire et la création d'une véritable continuité territoriale. Puis, on étudiera l'articulation des lieux et des territoires de vie par les transports, pour identifier l'interterritorialité créée par les insulaires via leurs déplacements afin de comprendre la place du système de transport dans le développement du territoire. Nous dresserons un état des lieux du droit à la mobilité dans l'archipel néo-calédonien, par une vision globale du système de transport et grâce à une analyse comparée des mobilités et transports au Vanuatu. Ce pays où le soutien public est sans commune mesure avec celui qui existe sur le territoire, mettra en relief les forces, faiblesses des mobilités inter-îles néo-calédoniennes et nous éclairera sur les pratiques de déplacement qui relèvent des « spécificités océaniques ». Cela permettra d'avoir une réflexion locale pour une approche territoriale des mobilités.

Mobilité - Transport - Insularité - Continuité territoriale

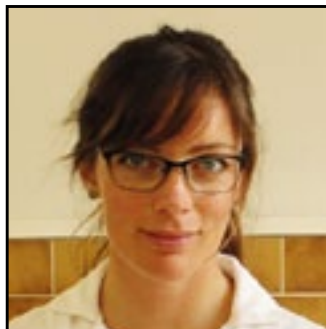
## Pauline FEY

pauline.fey1@etudiant.unc.nc

### SOURCES DE MATIÈRE ORGANIQUE MAJEURES DES ÉCOSYSTÈMES CÔTIERS MARQUISIENS

L'archipel des Marquises, en Polynésie française, est caractérisé par la quasi absence de bio-construction récifale. L'interaction entre des courants forts et le relief sous-marin complexe semble alimenter des eaux riches en éléments nutritifs, favorisant le maintien d'une forte production primaire phytoplanctonique toute l'année. Ces caractéristiques, entre autres, constituent une situation environnementale particulière à l'échelle de l'océan Pacifique, laissant suggérer un fonctionnement particulier des écosystèmes côtiers marquisiens. L'axe principal de ce travail de thèse est de mieux comprendre le fonctionnement de ces systèmes côtiers, notamment les contributions des productions primaires pélagiques et benthiques, grâce à l'étude des relations alimentaires. La première partie de cette étude consiste à identifier et caractériser les sources de matières organiques majeures, représentant la base de ces réseaux trophiques, grâce à l'utilisation des isotopes stables (carbone et azote) et des acides gras marqueurs trophiques.

Îles Marquises - Réseaux trophiques - Écosystème corallien - Isotopes stables - Acides gras



#### DOMAINE

Biologie des populations et écologie

#### FINANCEMENT

Bourse Labex Corail

#### PRÉSENTATION ORALE

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Yves LETOURNEUR, UNC - Institut de sciences exactes et appliquées (ISEA)

Valériano PARRAVICINI, CRIOBE - EPHE, Université de Perpignan

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 3<sup>ème</sup> année de thèse

**2017** : 2<sup>ème</sup> année de thèse

**2016** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2015** : master Océanographie, spécialité biologie écologie marine, Université Aix-Marseille, OSU Institut Pythéas

**2012** : licence Sciences et technologies, santé, mention biologie environnement, UFR des sciences de Versailles Saint-Quentin en Yvelines



## Cyril FRANCOIS

cyril.h.francois@gmail.com

### CONCEPTION D'UN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR UNE MEILLEURE GESTION DE LA PRO- DUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

#### DOMAINE

Intelligence artificielle

#### FINANCEMENT

Contrat doctoral

#### PRÉSENTATION D'UN POSTER

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Nazha SELMAOUI-FOLCHER, UNC - Institut de sciences exactes et appliquées (ISEA)

Jean DIATTA, LIM, Université de la Réunion

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2015** : master Intelligence artificielle, intelligence collective, interactions (master 2 recherche), Université Toulouse 3 - Paul Sabatier

**2013** : licence informatique, Université Toulouse 3 - Paul Sabatier.

#### PARCOURS PROFESSIONNEL :

**2013** : analyste programmeur, Agora, Montauban

**2016 - 2017** : architecte *Data Science*, Sopra Steria, Toulouse

Cette thèse traite de « Data Science » (*machine learning*, fouille de données, intelligence artificielle, *big data*) pour améliorer la gestion et la production d'énergies renouvelables. Il s'agit plus précisément de s'intéresser aux problèmes de la prévision des pannes des éoliennes et de la prévision du flux solaire pour des fermes photovoltaïques, des enjeux importants pour la production et l'intégration de ces énergies renouvelables. Même si les problématiques sont très différentes, les données générées partagent beaucoup de points communs ce qui laisse envisager la mise en place d'approches génériques. Dans ces deux applications, une très grande quantité de données est enregistrée quotidiennement pour suivre l'évolution de la production, du matériel et des conditions météo. Ces données se présentent sous la forme de séries temporelles multivariées (numériques et symboliques). Les méthodes existantes sont limitées face à la complexité de telles données spatio-temporelles volumineuses, hétérogènes, et bruitées. L'objectif de cette thèse est de développer de nouveaux algorithmes pour faire de la prédiction à partir de telles données. Nous nous intéresserons plus particulièrement aux approches de classification supervisée à partir de motifs, une classe de méthodes ayant reçu une attention croissante de la communauté ces dernières années.

*Data science - Big Data - SmartGrid - Renewable energies*

## Thomas HUE

thomas.hue@ird.fr

**CLIMACANTH 2 : VERS UNE OPTIMISATION  
DES STRATÉGIES DE CONTRÔLE D'ACANTHASTER  
PLANCI : ÉTUDE DES RÉPONSES PHYSIO-  
LOGIQUES ET COMPORTEMENTALES À UN  
ENSEMBLE DE STRESS ACIDES**



### DOMAINE

Écologie marine

### FINANCEMENT

Bourse Labex Corail

### PRÉSENTATION D'UN POSTER

### DIRECTEURS DE THÈSE

Pascal DUMAS, IRD

Mehdi ADJEROUD, IRD

*Acanthaster planci* est une étoile de mer corallivore habituellement présente sur les récifs à de très faibles densités, mais dont les populations peuvent augmenter considérablement au cours d'épisodes d'explosions démographiques, provoquant une dégradation massive des récifs coralliens. L'optimisation de la gestion de ces infestations nécessite différentes approches : 1) un suivi de la dynamique des populations en Nouvelle-Calédonie, à l'aide des signalements participatifs recueillis par la plateforme OREANET 2) un contrôle des infestations via les méthodes d'injection de produits acides, ainsi que l'étude des réponses physiologiques induites par ces stress acides 3) l'étude des réponses physiologiques et comportementales des acanthasters aux changements globaux. La priorité sera de comprendre si les capacités de reproduction seront impactées par les conditions environnementales prédites pour la fin du siècle.

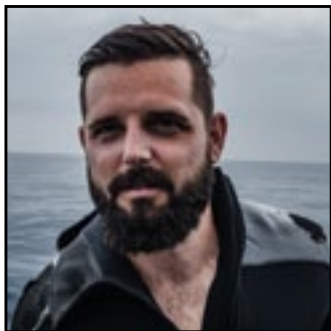
*Acanthaster planci* - Infestation - Changement global  
- Destruction récifs coralliens

### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2015** : master Écophysiologie et Ethologie, Université de Strasbourg

**2013** : licence Biologie des organismes, Université de Pau et des Pays de l'Adour



## Hugo LASSAUCE

hugo@mantatrust.org

### CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES ET ÉCOLOGIE SPATIALE DES POPULATIONS DE RAIES MANTA DE NOUVELLE-CALÉDONIE

#### DOMAINE

Biologie marine - Écologie des populations

#### FINANCEMENT

Prix de la province Sud d'encouragement à la recherche

#### PRÉSENTATION D'UN POSTER

#### DIRECTEUR DE THÈSE

Laurent WANTIEZ, UNC - Institut de sciences exactes et appliquées (ISEA)

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2016** : master Biologie marine, Université de James Cook, Townsville, Australie.

**2013** : licence Géoscience, biologie et écologie des organismes, Université des sciences de Montpellier II

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2017** : consultant, Conservation International, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

**2016** : *Manager* de projet, *The Manta Trust*, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

**2013** : technicien de projet, *Seahorse Project*, Cambo

Les raies Manta peuplent les eaux de Nouvelle-Calédonie. Cette étude va tenter de décrire cette population : ses caractéristiques, son abondance, son écologie spatiale, sa structure et sa dynamique.

La science participative pour la collection de photo-identifications sera associée à des méthodes plus conventionnelles telles que le marquage satellite et la génétique. À ce jour, une base de données de plus de 280 individus nous donne un aperçu des caractéristiques de la population et une estimation de l'abondance minimum. Huit balises satellites ont été déployées pour identifier les déplacements à une échelle spatiotemporelle plus fine.

La génétique va compléter cette étude en révélant la structure et la dynamique de cette population, et la connectivité entre les différents groupes à l'échelle locale et régionale. Des informations précises sur l'écologie de cette espèce sont cruciales pour connaître son état de santé et mettre en place des mesures de gestion et de conservation efficaces.

Raie Manta - Nouvelle-Calédonie - *Tagging* - Génétique  
- Photo-identification - Science participative



## Jean-François LOISEL

jean.loisel@étudiant.unc.nc

### L'INTÉGRATION DU NUMÉRIQUE DANS LES PRATIQUES DES ENSEIGNANTS DE NOUVELLE-CALÉDONIE

Depuis les années 1990, les outils numériques, aussi appelés Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) ont pris une place importante dans les organisations et notamment dans le milieu éducatif. Dans ce contexte, les enseignants sont de plus en plus amenés à travailler en réseaux, en co-discipline, en collaboration, en mode projet, avec les outils numériques de l'établissement (ENT, Pronote) et privés (réseaux sociaux, mails personnels). Ainsi, ce projet de thèse se propose de comprendre comment les enseignants calédoniens du secondaire s'approprient et donnent du sens individuellement et collectivement aux outils numériques mais également à la manière dont ils intègrent les mécanismes de travail collectif instrumentés dans leurs pratiques professionnelles.

Numerique - Éducation - Enseignant - Usages - Organisation



#### DOMAINE

Sciences de l'information et de la communication

#### FINANCEMENT

Aide exceptionnelle à la recherche (Province Nord)

#### PRÉSENTATION ORALE

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Olivier GALY, UNC - Laboratoire interdisciplinaire de recherche en éducation (LIRE)  
Pergia GKOUSKOU GIANNAKOU, Université Clermont-Auvergne

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 3<sup>ème</sup> année de thèse

**2017** : 2<sup>ème</sup> année de thèse

**2016** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2015** : master EPIC (Études et projets en information et communication), Université Rennes 2

**2013** : licence Information-communication, Université Rennes 2

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2018** : chef de projet sur une enquête concernant les usages numériques des enseignants de lycée de Nouvelle-Calédonie, Observatoire Numérique Nouvelle-Calédonie, Nouméa

**2018** : chargé de 30h00 de cours pour les TD et TP « Écriture pour les médias numérique », Université de la Nouvelle-Calédonie, DUT Métiers du multimédia et de l'Internet, Nouméa



## Subama MAPOU

subama.mapou@gmail.com

### ÉTUDE PHYTOCHIMIQUE DES ESPÈCES VÉGÉTALES UTILISÉES DANS LA COSMÉTOPÉE DE NOUVELLE-CALÉDONIE

#### DOMAINE

Ethnopharmacologie - Phytochimie

#### FINANCEMENT

Prix de la province Sud d'encouragement à la recherche

#### PRÉSENTATION ORALE

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Edouard HNAWIA, IRD

Nicolas LÉBOUVIER, UNC - Institut de sciences exactes  
et appliquées (ISEA)

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 2<sup>ème</sup> année de thèse

**2017** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2015** : master BPMBB, spécialité bio-ingénierie alimentaire et environnement, parcours diagnostic et traçabilité des environnements chimiques et biologiques, Université de Montpellier 2

**2012-2013** : licence Biotechnologie et bioressources, Université de Montpellier 2

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2015** : stage de master 2 de 6 mois : sélection de plantes et des extraits pour le développement d'ingrédients actifs d'origine végétale en cosmétique, CHANEL Parfums Beauté, Paris

**2014** : stage de master 1 de 5 mois : effets de différents champs d'ondes sur l'extraction de biomolécules phénoliques issues de co-produits viticoles, UMR DIADE et de la société Antoféno, Montpellier

**2007** : chargé d'étude dans le cadre d'un stage : réalisation de tests de viabilité sur des semences endémiques de Nouvelle-Calédonie, Siras Pacifique, Nouvelle-Calédonie

Depuis le XXI<sup>ème</sup> siècle, il y a un fort essor des produits de cosmétique d'origine naturelle proposant une alternative aux produits de synthèse. Dans le cas de la Nouvelle-Calédonie, les valeurs culturelles sont fortement marquées par différents aspects de la vie quotidienne, notamment par les usages encore bien vivaces des plantes. Dans une première étape, 109 plantes ont été identifiées au cours d'un recensement bibliographique. En parallèle, des enquêtes ethnobotaniques de terrain ont été réalisées, en collaboration avec les autorités coutumières de la Nouvelle-Calédonie, permettant de recenser 92 plantes de la cosmétopée grâce à la participation de 37 personnes ressources de la Grande Terre. Dans une deuxième étape, nous avons réalisé 150 extraits selon plusieurs méthodes d'extractions. L'évaluation de leur potentiel cosmétique a été réalisée à partir de tests d'activités biologiques. Des tests cellulaires à visée cosmétique et l'évaluation de la cytotoxicité des extraits seront réalisés. Dans une troisième étape, afin d'identifier les molécules responsables de l'activité biologique, deux approches analytiques de phytochimie sont envisagées, d'une part la dérégulation (via des analyses HPLC-MS/GC-MS) et d'autre part le bioguidage.

Les perspectives de valorisation des travaux de recherche sont multiples, comme l'utilisation d'un ingrédient actif incorporé dans un produit de cosmétique naturel.

Ethnopharmacologie - Ethnobotanique - Phytochimie - Biophysique

## Olivia O'CONNOR

ooconnor@pasteur.nc

### AEDES AEGYPTI ET LES ÉPIDÉMIES DE DENGUE EN NOUVELLE-CALÉDONIE : IMPORTANCE DU VECTEUR ET DE L'ENVIRONNEMENT DANS L'ÉMERGENCE VIRALE

Le profil des épidémies de dengue en Nouvelle-Calédonie est en évolution ces dernières années, avec notamment une circulation quasi-ininterrompue du virus de la dengue depuis plus de cinq ans. Comme pour les autres maladies vectorielles, la survenue ou non de flambées épidémiques est la conséquence d'interactions complexes entre les hommes, les virus et les moustiques vecteurs, elles-mêmes influencées par des facteurs environnementaux et climatiques. En l'absence de vaccin efficace, la prévention et la lutte antivectorielle sont les seuls moyens de prévenir une épidémie. Ce travail doctoral, centré sur les interactions virus-vecteur, consistera à étudier l'importance du vecteur dans la sélection de variants viraux du virus de la dengue propices à l'émergence d'une épidémie. Dans un second temps, nous étudierons si les fluctuations de température et d'humidité peuvent impacter cette sélection et donc la compétence vectorielle d'*Ae. aegypti* pour la dengue et ce en regard des changements climatiques globaux.

Dengue - *Aedes aegypti* - Interactions virus-vecteur -  
Température - humidité



#### DOMAINE

Biologie des organismes

#### FINANCEMENT

Salariée de l'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie

#### PRÉSENTATION D'UN POSTER

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Myrielle DUPONT-ROUZEYROL, IPNC

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2006** : master Biologie, géosciences, agroressources et environnement, spécialité Biodiversité et interactions microbiennes et parasitaires, Université de Montpellier II

**2004** : licence Biologie des organismes, Université de Montpellier II

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2015** : assistante en techniques biologiques, Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie, Nouméa

**2009 - 2015** : technicienne de recherche, Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie, Nouméa

**2009** : VCAT Ingénieur de recherche, Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie, Nouméa



## Malik OEDIN

oedin@iac.nc ; malik.oedin@ird.fr

### SENSIBILITÉ DES POPULATIONS DE ROUSSETTES AUX PRÉLÈVEMENTS CYNÉGÉTIQUES ET AUX PRÉDATEURS INTRODUIITS : UNE APPROCHE ÉCO- DÉMOGRAPHIQUE EN NOUVELLE-CALÉDONIE.

#### DOMAINE

Écologie appliquée - Biologie de la conservation

#### FINANCEMENT

Prix de la province Sud d'encouragement à la recherche  
Allocation de thèse de l'Institut agronomique néo Calédonien (IAC)

#### PRÉSENTATION ORALE

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Fabrice BRESCIA, IAC  
Éric VIDAL, IMBE - IRD

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 2<sup>ème</sup> année de thèse

**2017** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2015** : master Écologie et biologie des populations, spécialité professionnelle génie écologique, Université de Poitiers

**2012** : licence en Sciences de la vie, de la Terre et de l'environnement, Université de la Nouvelle-Calédonie

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2016** : ingénieur d'études Institut de recherche pour le développement (IRD), centre IRD de Nouméa, Nouvelle-Calédonie

**2015** : assistant de recherche, Institut agronomique néo Calédonien (IAC), Nouvelle-Calédonie

La Nouvelle-Calédonie abrite quatre espèces de roussettes dont 3 endémiques. Ces espèces emblématiques tiennent une place importante dans la société kanak, constituent un gibier très prisé et sont également des éléments clés du fonctionnement des écosystèmes forestiers. Bien que leur chasse soit réglementée et leur commerce interdit, les données actuelles, notamment la disparition de gîtes historiques et de nombreux témoignages, indiquent un déclin des populations.

L'étude de la prédation des chats harets sur l'archipel a également mis en évidence une consommation insoupçonnée de roussettes par ce prédateur. Dans ce contexte, la viabilité des populations de roussettes du genre *Pteropus* de la Nouvelle-Calédonie est remise en question.

Dans l'objectif d'une gestion adaptative adaptée à ces espèces, j'ai pour objectif :

- 1) d'évaluer la dynamique démographique et spatiale des populations de roussettes ;
- 2) d'évaluer les impacts de la chasse et des prédateurs introduits ;
- 3) de produire des outils d'aide à la gestion.

Dynamique de population - Gestion adaptative - Espèces protégées chassées - Chats harets - *Pteropus*

## Angélique PAGENAUD

angelique.pagenaud@ird.fr

### CONSERVATION DURABLE DE LA BIODIVERSITÉ DANS L'ESPACE MINIER : BIOLOGIE, ÉCOLOGIE, CONSERVATION ET RESTAURATION DES POPU- LATIONS DE PÉTRELS DANS L'ESPACE MINIER NÉO-CALÉDONIEN

La Nouvelle-Calédonie possède une forte activité minière dont les conséquences sur la faune, particulièrement au niveau des oiseaux marins, restent mal connues et peu étudiées du fait d'importantes lacunes de connaissance sur la biologie et l'écologie des espèces impactées. Cela rend impossible, au final, l'élaboration et la mise en œuvre de mesures efficaces de restauration post-minière.

Cette thèse vise donc à mieux comprendre l'impact des activités minières sur la biodiversité animale en Nouvelle-Calédonie, notamment sur le Pétrel de Tahiti *Pseudobulweria rostrata*, fortement représentatif des milieux miniers calédoniens, menacé et peu connu. Autour de cette espèce à fort enjeux de conservation 3 volets de recherche sont développés i) mieux comprendre, analyser et quantifier les conséquences directes et indirectes des exploitations minières sur sa population ; ii) mieux connaître leur biologie de reproduction et écologie ; iii) mettre en œuvre sur le terrain et évaluer scientifiquement plusieurs opérations-pilotes de restauration.

Conservation - *Pseudobulweria rostrata* - Restauration  
- Écologie - Espace minier



#### DOMAINE

Biologie des populations et écologie

#### FINANCEMENT

Prix de la province Sud d'encouragement à la recherche

#### PRÉSENTATION D'UN POSTER

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Éric VIDAL, IMBE - IRD

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2017** : master Science pour l'environnement - Gestion intégrée de l'environnement, Université de la Nouvelle-Calédonie

**2013** : licence Science de la vie, de la Terre et de l'environnement, Université de la Nouvelle-Calédonie



## Émilie PAUFIQUE

emilie.paufique@etudiant.unc.nc

**I-ENGAGE UN PROJET INNOVANT BASÉ SUR LES TECHNOLOGIES CENTRÉES SUR L'HOMME POUR FAVORISER LES COMPORTEMENTS SAINS (ACTIVITÉ PHYSIQUE ET ALIMENTATION) CHEZ LES ADOLESCENTS DANS LE PACIFIQUE»**

### DOMAINE

Staps

### FINANCEMENT

Contrat doctoral

### PRÉSENTATION D'UN POSTER

### DIRECTEURS DE THÈSE

Olivier Galy, UNC - Laboratoire interdisciplinaire de recherche en éducation (LIRE)

Corinne CAILLAUD, UNSW

### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2016** : master Sciences de l'aliment et nutrition humaine, Université de Nantes

**2013** : licence en école d'ingénieur agro-alimentaire, ONIRIS

### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2016 - 2017** : assistante qualité, Laudun Chusclan Vignerons, Laudun (France)

I-engage est un projet innovant basé sur les technologies centrées sur l'Homme pour favoriser les comportements sains (activité physique et alimentation) chez les adolescents dans le Pacifique. Ce projet développe un nouveau genre d'intervention qui a pour objectif d'augmenter, chez les adolescents la pratiques d'activités physiques modérées et intenses tout en les guidant vers des choix alimentaires sains en environnement scolaire.

Activité Physique - Technologie mobile - Alimentation - Adolescence - Éducation

## A-Téna PIDJO

atena.pidjo@live.fr

### LA GUÉRISON EN MILIEU KANAK RELÈVE-T-ELLE D'UNE THÉRAPIE INDIVIDUELLE OU DE LA RÉOLUTION D'UN DÉSÉQUILIBRE ENTRE L'HOMME, SA SOCIÉTÉ ET SON ENVIRONNEMENT ?

La médecine kanak est actuellement toujours mobilisée en parallèle de la consultation au dispensaire. Ce recours est une nécessité pour le Kanak car il augmente les chances de guérison. Ma thèse inscrite dans le domaine de l'anthropologie vise à décrire les réalités du vécu de la santé, appréhender les savoirs et pratiques associés, mettre en avant les déterminants sociaux de santé, les facteurs qui ont induit des changements dans les pratiques de soins en milieu kanak ou encore l'articulation des différentes médecines. Elle a également une ambition opérationnelle attendue en Nouvelle-Calédonie dans le contexte de la production de nouvelles politiques publiques de santé, celle de contribuer à la reconnaissance des savoirs et pratiques kanak et de valoriser les thérapeutes tel que le conçoit le plan santé Do Kamo.

Culture kanak - Maladie - Santé - Thérapie - Thérapeutes.



#### DOMAINE

Sciences humaines et sociales - Anthropologie de l'environnement et de la santé

#### FINANCEMENT

Bourse d'encouragement à la recherche universitaire (BERU) du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie.  
Aide financière de la Province Nord

#### PRÉSENTATION D'UN POSTER

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Édouard HNAWIA, IRD  
Catherine SABINOT, IRD

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2016** : master Environnement : dynamique des territoires et sociétés, parcours anthropologie de l'environnement, Muséum national d'histoire naturelle, Paris

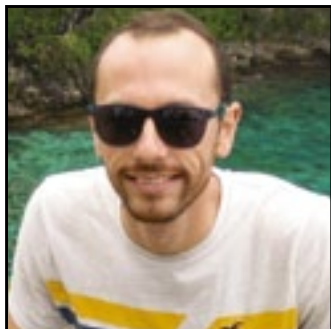
**2012** : licence Sciences de la vie, de la terre et de l'environnement, Université de la Nouvelle-Calédonie

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2017 - 2018** : travailleur indépendant : prestation de services pour enquêtes de terrain, Elisabeth Worliczek, Thio

**2017** : professeur de sciences de la vie et de la Terre, Collège de Ouégoa

**2013 - 2014** : professeur de sciences de la vie et de la Terre, Collège de Canala



## Jordan PREVOT

jordan.prevot@unc.nc

### FORMATION D'UN CONGLOMÉRAT ET VALORISATION DE DÉCHETS PYROMÉTALLURGIQUES PAR VOIE ÉLECTROCHIMIQUE

#### DOMAINE

Chimie de l'environnement - Physico-chimie

#### FINANCEMENT

Contrat doctoral

#### PRÉSENTATION ORALE

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Peggy GUNKEL-GRILLON, UNC - Institut de sciences exactes et appliquées (ISEA)

Marc JEANNIN, Université de La Rochelle (ULR)

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 2<sup>ème</sup> année de thèse

**2017** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2016** : master Sciences pour l'ingénieur, spécialité ingénierie de la chimie et des matériaux, Institut des sciences et technologies de Valenciennes

**2014** : licence Chimie, spécialité analyses, contrôle et expertise, Université de Lille 1

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2013 - 2016** : apprenti ingénieur, centre R&D de Valloirec, Aulnoye-Aymeries

En milieu marin, l'application d'un courant sur une structure métallique entraîne la formation d'un dépôt calcomagnésien sur la surface du métal. Ce dépôt est constitué d'hydroxyde de magnésium  $Mg(OH)_2$  et de carbonate de calcium  $CaCO_3$ , formés suite à la précipitation simultanée des cations  $Mg^{2+}$  et  $Ca^{2+}$ , naturellement présents dans l'eau de mer. Initialement utilisé pour protéger les structures métalliques de la corrosion, d'autres utilisations du dépôt sont envisageables. En particulier, mis au contact de sédiments (graviers, sable, etc.) en cours de sa croissance, on obtient un matériau aux propriétés mécaniques comparables à celles d'un béton. L'idée est de développer ce matériau comme technique de lutte contre l'érosion littorale, notamment en utilisant des déchets de l'industrie du nickel (scories). Le travail de thèse vise à étudier les propriétés mécaniques du conglomérat formé en présence de scories de taille variable. Ces propriétés seront mises en lien avec les mécanismes de développement et de formation du dépôt calcomagnésien en milieu tropical.

Valorisation - Déchets - Électrochimie - Environnement.



## Antsa RAKOTONIRINA

arakotonirina@pasteur.nc

### IDENTIFICATION MOLÉCULAIRE ET PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE DES *Aedes* DU GROUPE *scutellaris*, MOUSTIQUES VECTEURS D'ARBOVIRUS DANS LE PACIFIQUE

À l'exception d'*Aedes aegypti*, tous les moustiques vecteurs des virus de la dengue, du chikungunya ou du Zika présents dans le Pacifique appartiennent au groupe *scutellaris*. Les espèces de ce groupe sont morphologiquement très proches mais peuvent présenter des comportements différents. Ainsi, une mauvaise identification peut conduire à une sous-estimation du risque pour la population humaine ou à une inadéquation entre l'espèce visée et la lutte anti-vectorielle adoptée. Le projet présenté ici propose d'améliorer les capacités d'identification des espèces du groupe *scutellaris* dans le Pacifique par le développement d'un outil rapide basé sur l'utilisation de techniques modernes (biologie moléculaire et spectrométrie de masse Maldi-Tof). Ce projet permettra à terme d'améliorer les connaissances sur la répartition et la phylogénie des espèces du groupe *scutellaris* dans le Pacifique.

*Aedes - Scutellaris - Pacifique - Identification*



#### DOMAINE

Entomologie

#### FINANCEMENT

Bourse Calmette et Yersin du réseau international des Instituts Pasteur

#### PRÉSENTATION D'UN POSTER

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Vincent RICHARD, IPNC  
Nicolas POCQUET, IPNC

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2017** : master Entomologie, Université d'Atananarivo (Madagascar)

**2014** : licence Entomologie appliquée, Université d'Atananarivo (Madagascar)

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2016 - 2017** : stagiaire - Master II, Institut Pasteur de Madagascar, Antananarivo (Madagascar)

**2015 - 2016** : technicienne de laboratoire, Institut Pasteur de Madagascar, Antananarivo (Madagascar)

**2015** : stagiaire - licence, Institut Pasteur de Madagascar, Antananarivo (Madagascar)



## Adreas RAVACHE

andreas.ravache@ird.fr

**STRATÉGIES D'ALIMENTATION ET  
D'EXPLOITATION DE L'ESPACE OCÉANIQUE  
PAR LA COMMUNAUTÉ DE PROCELLARIIFORMES  
EN NOUVELLE-CALÉDONIE : APPLICATION À LA  
DÉTERMINATION D'AIRES MARINES À PROTÉGER**

### DOMAINE

Biologie des populations et écologie

### FINANCEMENT

Contrat doctoral

### PRÉSENTATION D'UN POSTER

### DIRECTEURS DE THÈSE

Éric VIDAL, MBE - IRD

Yves LETOURNEUR, UNC - Institut de sciences exactes  
et appliquées (ISEA)

Les procellariidés constituent un groupe d'oiseaux marins évoluant à l'interface entre les milieux océaniques et terrestres et sont soumis à de nombreuses menaces d'origine anthropique. Ce sont des prédateurs apicaux capables de déplacements océaniques de grande amplitude, longévifs et facilement accessibles. Ces caractéristiques en font des sentinelles des changements environnementaux et des bio-indicateurs des zones de forte biodiversité. Trois espèces de procellariidés nichant en Nouvelle-Calédonie sont étudiées dans cette thèse. Le pétrel de Tahiti, le puffin fouquet et le pétrel de Gould ont été équipés de dispositifs GPS et GLS. Des méthodes de classification couplées à des données d'accéléromètres permettent de déterminer leur comportement durant les trajets alimentaires. La modélisation identifie les variables environnementales déterminant les zones d'alimentation principales et ainsi les aires de forte biodiversité. Enfin des analyses d'isotopes stables et de metabarcoding permettront d'apporter des informations utiles à la conservation sur le régime alimentaire de ces espèces.

### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2017** : 1<sup>ère</sup> année de thèse.

**2017** : master Environnement insulaire océanien,  
Université de Polynésie Française

**2013** : licence Biologie des organismes et des populations, Université de La Réunion

*Tracking* - *Isotopes* - *Analyses* - *Modélisation* - *Procellariidés* - *Oiseaux marins*

## Aurore RECEVEUR

aurorer@spc.int

### FONCTIONNEMENT DE L'ÉCOSYSTÈME PÉLAGIQUE DU PACIFIQUE SUD-OUEST. FOCUS SUR LA DISTRIBUTION DU MICRONECTON DANS LA ZEE DE NOUVELLE-CALÉDONIE

Les pressions induites par les activités humaines sur les écosystèmes pélagiques sont de plus en plus fortes et rapides et affectent leur dynamique. Dans ces écosystèmes, les organismes micronectoniques sont primordiaux car ils constituent la nourriture des prédateurs et font donc le lien entre l'environnement physique et les échelons trophiques supérieurs. Les connaissances sur le micronecton et sur ses interactions avec les prédateurs restent peu documentées et les données disponibles pour l'étudier encore assez éparpillées. Une source de données inestimable pour le micronecton vient des instruments acoustiques qui enregistrent un écho dépendant de la quantité de micronecton.

À l'aide d'une base de données conséquente (1999-2017), un indicateur de quantité de micronecton a été prédit dans toute la ZEE de Nouvelle-Calédonie. Le lien entre la distribution du micronecton et son environnement a également été mieux compris. La suite de la thèse sera axée sur la biodiversité et des données sur les échelons trophiques supérieurs seront intégrées.

Pacifique Sud-Ouest - Écosystème - Pélagique -  
Micronecton - Acoustique - Océanographie



#### DOMAINE

Biologie marine - Halieutique

#### FINANCEMENT

Projet européen

#### PRÉSENTATION ORALE

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Christophe MENKES, IRD  
Valérie ALLAIN, CPS

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 2<sup>ème</sup> année de thèse

**2017** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2016** : master Sciences halieutiques, option ressources et écosystèmes aquatiques, AgroCampus Ouest (école d'ingénieur, Rennes)

**2013** : licence classe préparatoire BCPST, Lycée Montaigne (Bordeaux)



## Guillaume ROUSSET

guillaume.rousset@ird.fr

**DÉVELOPPEMENT DE MÉTHODES D'APPRENTISSAGE DU TYPE « DEEP LEARNING » POUR LA RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE D'OBJETS À PARTIR DE DONNÉES SATELLITAIRES MULTI-CAPTEURS : APPLICATION À LA CARTOGRAPHIE DE L'OCCUPATION DU SOL EN NOUVELLE-CALÉDONIE**

### DOMAINE

Informatique

### FINANCEMENT

Prix de la province Sud d'encouragement à la recherche

### PRÉSENTATION ORALE

### DIRECTEUR DE THÈSE

Morgan MANGEAS, IRD  
Dominique SIMPELAERE, UNC - Institut de sciences exactes et appliquées (ISEA)

### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 2<sup>ème</sup> année de thèse

**2017** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2015** : master Extraction de connaissances dans les données (ECD), Université de Nantes

Le « deep learning » est une technique à la croisée de l'informatique et de la modélisation mathématique qui représente aujourd'hui l'une des techniques les plus efficaces dans le domaine de la reconnaissance d'objet. Elle est cependant encore peu utilisée dans le cadre du traitement de l'imagerie satellitaire. Le MOS (mode d'occupation des sols), un projet initié par l'OEIL (Observatoire de l'environnement de Nouvelle-Calédonie), utilise des données optiques à très haute résolution pour créer une cartographie complète de l'occupation du sol par photo-interprétation sur l'ensemble de la province Sud de Nouvelle-Calédonie.

L'objectif de la thèse est double : il consiste à développer une méthode automatique de détection de changement du MOS ce qui constitue un véritable défi dans le contexte d'une île tropicale haute et adapter les techniques du « deep learning » à des problématiques de télédétection. À terme, il s'agit de mettre au point des indicateurs permettant de surveiller automatiquement et efficacement l'évolution de l'environnement de la Nouvelle-Calédonie.

*Deep Learning - Machine Learning - Remote Sensing - Land Use*

## Vahine ahuura RURUA

vahine.rurua@doctorant.upf.pf

**BIODIVERSITÉ ET EXPLOITATION  
DES RESSOURCES MARINES DANS LA LONGUE  
DURÉE : ÉTUDE COMPARATIVE ENTRE  
L'ARCHIPEL DES MARQUISES ET DES GAMBIER**



### DOMAINE

Archéologie polynésienne - Archéo-ichtyologie

### FINANCEMENT

Contrat doctoral

### PRÉSENTATION ORALE

### DIRECTEURS DE THÈSE

Éric CONTE, MSHP - Université de Polynésie française  
Philippe BEAREZ, CNRS-MNHN, Paris

En Polynésie française, la pêche de subsistance est une activité centrale tant par son implication économique que culturelle. Cependant, l'histoire de l'exploitation halieutique est peu documentée pour la période pré-européenne. Pourtant, reconstituer l'évolution des stratégies de pêches depuis les premières installations humaines sur nos îles (au cours du X<sup>ème</sup> siècle AD) permettrait de mieux contextualiser les spécificités des communautés locales. Si les précédents travaux archéo-zoologiques ont recensé les espèces cibles, peu d'études ont évalué les variations des captures de poissons. L'objectif de mon travail de thèse est d'interpréter la relation entre les contraintes écologiques et les stratégies de pêches dans sa dimension subrégionale, c'est-à-dire à l'échelle des deux archipels des Marquises et des Gambier. Il s'agira ici de présenter les résultats issus de la comparaison chronologique de deux systèmes insulaires et de l'enrichissement du cadre interprétatif de la pêche basé sur une approche ethnoarchéologique.

Archéo-ichtyologie - Polynésie française - Période pré européenne

### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2017** : 3<sup>ème</sup> année de thèse

**2016** : 2<sup>ème</sup> année de thèse

**2015** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2013** : master Environnement insulaire océanien, Université de Polynésie française

**2012** : licence Science de la vie et de la Terre, Université de la Polynésie française



## Emmrick SAULIA

emmrick.saulia@ird.fr

### CYANOBACTÉRIES DU PACIFIQUE SUD : VARIABILITÉS SAISONNIÈRES, CARACTÉRISATION CHIMIQUE ET POTENTIEL DE VALORISATION

#### DOMAINE

Biologie des organismes

#### FINANCEMENT

Prix de la province Sud d'encouragement à la recherche

#### PRÉSENTATION ORALE

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Sophie BONNET, *Mediterranean Institute  
of Oceanography*  
Édouard HNAWIA, IRD

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 3<sup>ème</sup> année de thèse

**2017** : 2<sup>ème</sup> année de thèse

**2016** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2015** : master interactions des micro-organismes, hôtes et environnement, Université de Montpellier 2

**2012** : licence Sciences de la vie, de la Terre et de l'Univers, Université de la Nouvelle-Calédonie

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2013 - 2018** : technicien géologue de chantier, en recherche prospective, pétrolier, prospecteur, topographe, MICA Environnement, Mont-Dore.

Le Sud-Ouest Pacifique et la Nouvelle-Calédonie sont caractérisés par des abondances et une diversité de micro-algues particulièrement importante dont 90% sont identifiés comme étant des cyanobactéries. Parmi ces cyanobactéries, certaines ont la capacité de fixer l'azote atmosphérique (N<sub>2</sub>), et sont appelées cyanobactéries diazotrophes. Ces organismes sont également connus pour contenir en proportions variables des métabolites et nutriments à haute valeur ajoutée qui leur confèrent des potentiels de valorisation économique intéressants pour la Nouvelle-Calédonie. Plusieurs de ces cyanobactéries ont été isolées dans les eaux côtières de Nouvelle-Calédonie et hauturières du Pacifique Sud-Ouest mais les potentialités de ces organismes restent encore inconnues. Dans l'optique d'une meilleure connaissance de la diversité et d'une potentielle valorisation économique, les objectifs de ce travail doctoral sont (i) d'étudier la variabilité saisonnière de la diversité/activité des cyanobactéries diazotrophes dans le lagon de Nouméa, (ii) d'effectuer une caractérisation protéomique des souches d'études isolées et (iii) d'évaluer leurs potentiels de valorisation.

Cyanobactéries - Diversité - Diazotrophie - Valorisation

## Cynthia SINYEUE

sarah.sinyeue@gmail.com

**ÉTUDE PHYTOCHIMIQUE EN VUE  
D'UNE VALORISATION COSMÉTIQUE  
ET PHARMACEUTIQUE DE CO-PRODUITS (CONNEXES)  
D'ESPÈCES ISSUES DE L'EXPLOITATION FORESTIÈRE  
EN NOUVELLE-CALÉDONIE**

Dans un contexte de diversification économique, plusieurs projets ont vu le jour pour soutenir la filière sylvicole calédonienne. La transformation du bois génère d'énormes quantités de co-produits (connexes) telles que les sciures, écorces, feuilles, résines et nœuds. À ce jour, ces résidus sont peu exploités et laissés à l'abandon. Cela en fait une matière première économiquement attrayante puisqu'ils constituent un gisement de bio-molécules considérable. Des travaux ont montré que les molécules issues des résidus pouvaient être utilisées dans la cosmétique, l'agroalimentaire et la pharmacie. Par exemple, l'hydroxymatairésinol extrait des nœuds de l'épicéa est un additif alimentaire et lutte contre le cancer de la prostate et du sein. C'est dans cette dynamique que s'inscrivent les travaux de cette thèse en co-tutelle avec l'Université de Limoges. Le patrimoine forestier calédonien est original et les espèces ayant une importance priorisée pour ce travail appartiennent au sous-embouchement des Gymnospermes.

Phytochimie - Chimie des substances naturelles - Bois  
- Sylviculture - Cosmétique - Pharmacie



### DOMAINE

Chimie des substances naturelles

### FINANCEMENT

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

### PRÉSENTATION D'UN POSTER

### DIRECTEURS DE THÈSE

Nicolas LEBOUVIER, UNC - Institut de sciences exactes et appliquées (ISEA)

Vincent SOL, Université de Limoges - Laboratoire de chimie des substances naturelles (LCSN)

### PARCOUR UNIVERSITAIRE

**2018** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2017** : master Chimie, biomolécules, catalyse, environnement option chimie organique pour le vivant, Faculté des sciences appliquées de Poitiers / Faculté des sciences et techniques de Limoges.

**2015** : licence Chimie environnement, Faculté des sciences et techniques de Limoges.

### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2017** : stage de master recherche : synthèses, extractions, caractérisations et encapsulations de principes actifs à potentiel anticancéreux (curcumine, flavo-kawaines, mangostine), Laboratoire de chimie des substances naturelles (LCSN), Limoges

**2016** : stage master 1 : modification chimique de la cellulose du bois en vue de son intégration dans des matériaux biocomposites, Laboratoire de chimie des substances naturelles (LCSN), Limoges

**2014** : caractérisation phytochimique et évaluation biologique de l'huile de Tamanou (*Calophyllum inophyllum*), Université de la Nouvelle-Calédonie (UNC), Nouméa



## Jannai TOKOTOKO

tokotokojannai@yahoo.fr

### CLASSIFICATION À PARTIR DE DONNÉES IMPRÉCISES

#### DOMAINE

Science des données - Informatique

#### FINANCEMENT

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

#### PRÉSENTATION ORALE

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Nazha SELMAOUI-FOLCHER, UNC - Institut de sciences exactes et appliquées (ISEA)  
Hugues LEMONNIER, Ifremer

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 2<sup>ème</sup> année de thèse

**2017** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2016** : master SIAM (Système informatiques et applications marines), UBO Université de Bretagne Occidentale

**2014** : licence Informatique, Université de la Nouvelle-Calédonie

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2016 - 2018** : gérant - RAWA dev, Nouméa

Dans une classification supervisée, les données d'apprentissage sont acquises parfois par des experts du domaine. Toutefois, les données sont plus ou moins biaisées en fonction des outils à dispositions et des méthodes d'acquisitions utilisées. Par exemple, lors d'un suivi environnemental, la localisation des inventaires réalisés sur le terrain peut être approximative (en raison de la précision intrinsèque des GPS portables utilisés). Cette imprécision spatiale est particulièrement problématique lorsque ces données sont croisées avec des images satellitaires très haute résolution (THR) pour réaliser une cartographie des habitats. Ce problème n'est pas propre aux données issues de suivis écologiques. Les données de production de fermes aquacoles sont également multivariées, bruitées, imprécises et/ou manquantes. Leur analyse est donc difficile. Pourtant, elle pourrait mettre en avant de bonnes pratiques pour avoir une production de qualité. Dans ce contexte, nous proposons de nouvelles méthodes pour faire de la classification à partir de telles données complexes.

*Data mining - Classification - Clustering*



## Caroline TRAMIER

caroline.tramier@ird.fr

### IMPACTS HYDRO-SÉDIMENTAIRES DES FEUX ET DE LA FAUNE ENVAHISSANTE SUR LE BASSIN VERSANT PILOTE DE LA THIEM

La zone côtière Nord-Est est fortement affectée par les feux ainsi que par les cerfs et les cochons sauvages. On y observe une forte érosion posant de graves problèmes sanitaires et environnementaux (eaux des bassins de captage fréquemment turbides, nombreux cas de Leptospirose, inondations et sécheresses, étouffement des coraux et empoisonnements des poissons du lagon, etc.). Cette étude pilote, menée dans le bassin versant de la Thiem, a vocation à mieux comprendre les phénomènes à l'origine de l'érosion, pour à terme orienter les mesures et politiques de gestion.

Le dispositif de suivi hydrologique et de l'érosion est en place sur 3 placettes depuis mai 2017. La première parcelle est située en savane à niaouli, la seconde en forêt en bon état de régénération et la troisième en forêt très affectée par les cerfs et les cochons sauvages. Ces dispositifs permettent théoriquement de quantifier en continu la pluviosité, le ruissèlement, l'humidité du sol à différentes profondeurs ainsi que la turbidité de l'eau ruisselé. Cela devrait permettre de comprendre à fine échelle les phénomènes érosifs ainsi que de comparer les bilans les 3 parcelles.

Différents tests sont actuellement en cours pour calibrer les différents appareils de mesures et identifier l'origine des dysfonctionnements dans les mesures constatés lors des premiers relevés.

Érosion - Ruissèlement - Feux - Cerfs - Cochons - Turbidité



#### DOMAINE

Hydrologie

#### FINANCEMENT

Contrat CIFRE (convention industrielle de formation par la recherche)

#### PRÉSENTATION ORALE

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Pierre GENTHON, IRD

Pascal DUMAS, UNC - Institut de sciences exactes et appliquées (SEA)

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2015** : master Ingénieur forestier spécialisé en gestion environnementale des écosystèmes et forêts tropicales, AgroParisTech, Paris

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2016 - 2017** : aménagiste (élaboration de plans de gestion forestiers), ONF, Mayotte puis La Réunion



## Anthony TUTUGORO

anthonytutugoro@hotmail.com

### PENSER LA SOUVERAINETÉ : UNE STRATÉGIE DE RECONQUÊTE PAR LE MOUVEMENT INDÉPENDANTISTE EN NOUVELLE-CALÉDONIE DE SES ORIGINES À NOS JOURS

#### DOMAINE

Sciences politiques

#### FINANCEMENT

Aide exceptionnelle à la recherche de la Province Nord

#### PRÉSENTATION ORALE

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Sémir AL-WARDI, Université de la Polynésie française  
Carine DAVID, UNC - Laboratoire de recherches juridique et économique (LARJE)

#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 2<sup>ème</sup> année de thèse

**2017** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2015** : master Science politique mention « études politiques », Université de Rennes 1

**2011** : licence de Droit, Université de la Nouvelle-Calédonie

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

**2017 - 2018** : chargé de TD « droit constitutionnel », Nouméa

Si l'on devait résumer en une idée majeure la principale revendication constitutive, fondant l'existence même du mouvement indépendantiste en Nouvelle-Calédonie, il faudrait alors nécessairement faire état de son combat politique en faveur de la restitution de sa souveraineté à ce territoire du Pacifique Sud. En effet, depuis ses origines, ce mouvement s'atèle ardemment à reconquérir une souveraineté confisquée par l'empire français depuis la prise de possession du territoire le 24 septembre 1853 à Ballade. L'objectif de cette recherche est double. Elle tentera tout d'abord de comprendre les différentes stratégies mobilisées par le mouvement indépendantiste pour que la « Kanaky ou Nouvelle-Calédonie » redevienne souveraine sur le plan politique. Elle s'essaiera enfin à analyser l'évolution des visions de la notion de souveraineté telles que conceptualisées par les composantes du mouvement indépendantiste de leurs origines jusqu'à nos jours. Ceci permettra donc, *in fine*, à cette recherche, de faire une généalogie de cette idée-clé de la revendication indépendantiste en Nouvelle-Calédonie.

Mouvement indépendantiste - Nouvelle-Calédonie - Souveraineté

## Lucia XEWE

enoumea@gmail.com

### LA FORMATION PROFESSIONNELLE COMME OUTIL DE DÉVELOPPEMENT EN NOUVELLE-CALÉDONIE

En utilisant les données individuelles de la direction de la formation professionnelle continue (DFPC) et celles issues de l'outil RELIEF, cette étude a pour objectif d'estimer les effets observés et réels des dispositifs de formations continues financés par le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie sur l'insertion professionnelle des demandeurs d'emploi. L'estimation des effets observés consiste à identifier les déterminants (âge, sexe, niveau de formation initiale, etc.) qui influent sur la probabilité de retour à l'emploi (durable et non durable) des bénéficiaires. Les données permettent de caractériser individuellement le bénéficiaire et de le suivre à 1 mois, 6 mois et 1 an suivant la fin de la formation. L'estimation des effets réels vise à déterminer si cette probabilité de retour à l'emploi est attribuable à l'intervention des dispositifs de formations continues. Il s'agira de comparer la situation observée dans laquelle la politique de formation est mise en œuvre à la situation contrefactuelle dans laquelle cette politique ne l'aurait pas été.

Évaluation d'impact - Formation continue - Demandeur d'emploi - Insertion professionnelle - Emploi



#### DOMAINE

Économie

#### FINANCEMENT

Contrat CIFRE (convention industrielle de formation par la recherche)

#### PRÉSENTATION ORALE

#### DIRECTEURS DE THÈSE

Catherine RIS, UNC - Laboratoire de recherches juridique et économique (LARJE)  
Audrey DUMAS, Université de Perpignan

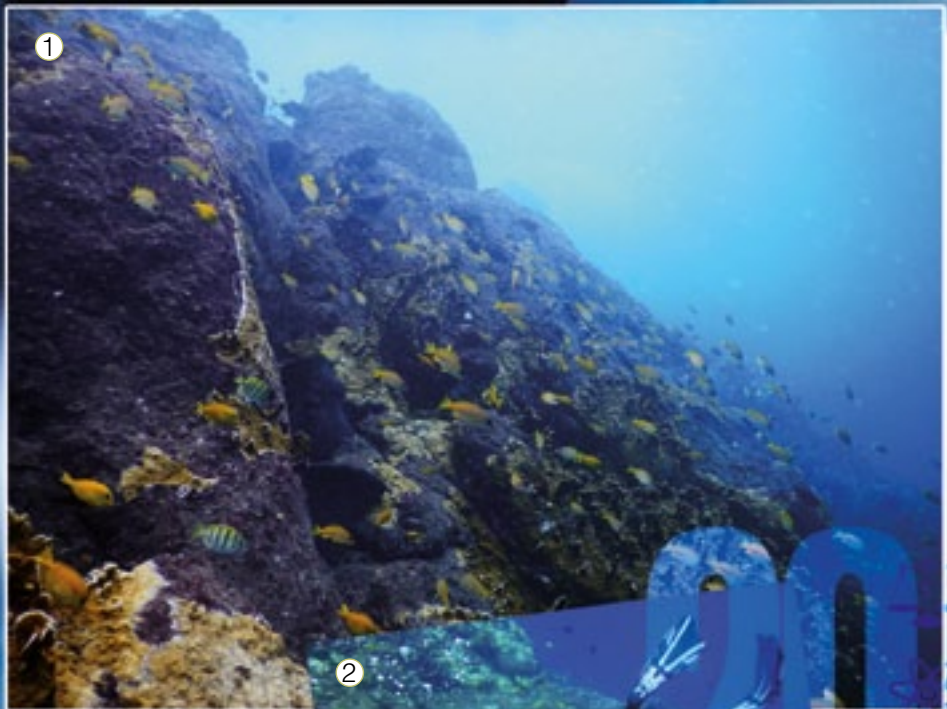
#### PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2018** : 3<sup>ème</sup> année de thèse

**2015** : 1<sup>ère</sup> année de thèse

**2011** : master Conseil aux collectivités territoriales en matière de politique de développement durable, Université de Paris 13

**2009** : license Économie et gestion, Université de la Nouvelle-Calédonie



- ① - Falaise sous-marine - Nuku Hiva, © Pauline Fey
- ② - Collecte des échantillons en plongée, © Pauline Fey
- ③ - *Aedes-scutellaris*-femelle, © Ansa Rakotonirina :





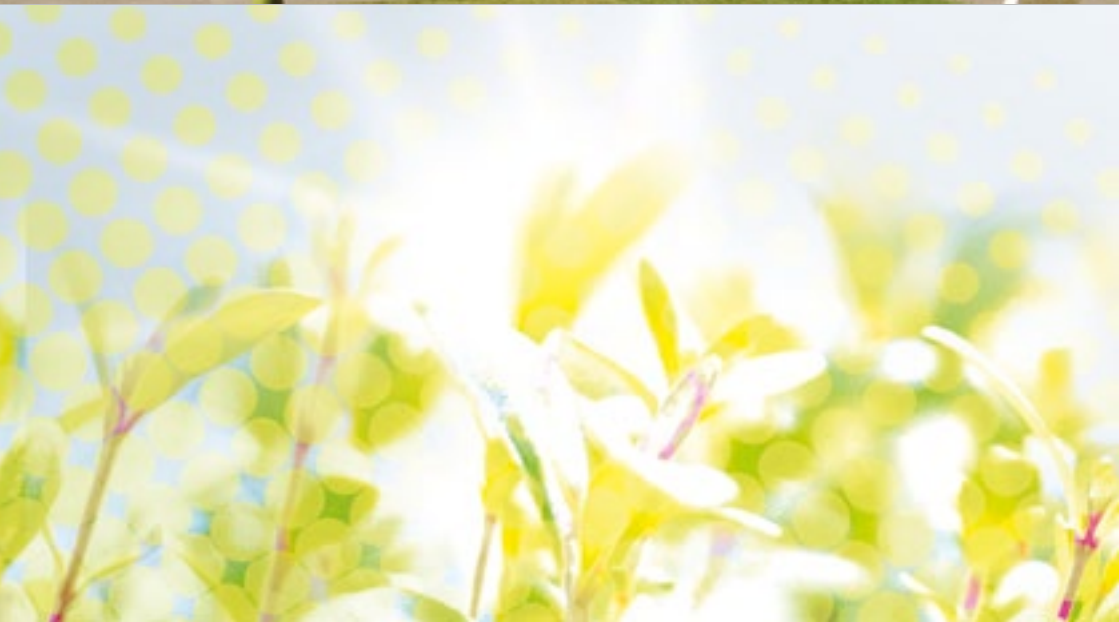
④ - Suivi de la reproduction du Pétrel de tahiti à l'aide de lunette à réalité virtuelle et d'une caméra endoscopique, © Angélique Pagenaud

⑤ - Pétrel de tahiti avec son poussin dans un terrier, © Angélique Pagenaud.

⑥ - © Malik Oedin

⑦ - © Malik Oedin





# ■ HEURES D'OUVERTURE DE L'EDP



## Horaires d'ouverture

Accueil de préférence sur rendez-vous  
tous les jours sauf le mercredi après-midi

## Localisation

Bâtiment LLSH situé au 2<sup>e</sup> étage, face à la mer

## Coordonnées

✉ Courriel : [admin\\_ed@unc.nc](mailto:admin_ed@unc.nc)

Tél. 29 04 80

**Seuls les courriels adressés à cette adresse générique seront traités**

# 2018

