

Simplement Tahiti



UNIVERSITÉ DE LA
POLYNÉSIE FRANÇAISE

Du 27 au 29 avril

Dans le hall de l'Assemblée
de la Polynésie française

Les Doctoriales 2011 de l'Université de la Polynésie française

Avec la participation du CRIOBE (EPHE-CNRS)

UNE RENCONTRE
ENTRE LES JEUNES CHERCHEURS,
LES PROFESSIONNELS ET LE PUBLIC



Assemblée
de la Polynésie française

www.upf.pf

Tél : 803 936

secretariat-recherche@upf.pf

Sommaire



Doctoriales 2011

de l'Université de la Polynésie française

Les doctoriales 2011	03
L'école doctorale du Pacifique	04
Les prix décernés	05
Le programme	06
La liste des doctorants	06
Les travaux des doctorants	07 à 23



Contacts :

Jean-Pierre Barriot

Directeur de l'Ecole doctorale
du Pacifique
Tél. : 803 884
jean-pierre.barriot@upf.pf

Christine Thomazet-Lenck

Secrétariat de l'Ecole doctorale
du Pacifique
Tél. : 803 936
secretariat-recherche@upf.pf

Pour la 3^e année consécutive, l'Université de la Polynésie française organise des Doctoriales. Cette manifestation de nature scientifique a pour vocation de permettre aux étudiants de l'université qui préparent un doctorat de tisser des liens avec les acteurs socio-économiques locaux.

En rencontrant des professionnels, notamment de la recherche publique, du monde de l'industrie, des entreprises œuvrant dans des domaines innovants, ces jeunes chercheurs peuvent se faire connaître auprès d'employeurs potentiels. Ils sont ainsi amenés à réfléchir, de manière concrète, à leur future insertion professionnelle.

Ces doctorants appartiennent à l'Ecole doctorale du Pacifique ; ils relèvent de l'un des cinq laboratoires de l'UPF : Gouvernance et développement insulaire, Sociétés traditionnelles du Pacifique, Biodiversité terrestre et marine, Géosciences du Pacifique Sud ainsi que Géométrie algébrique et applications à la théorie de l'information. Nous y associons de plus cette année le Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement (CRIOBE-EPHE-CNRS).

Ces Doctoriales ont également pour objectif de valoriser, auprès du grand public, la qualité et le dynamisme de la recherche menée à l'université, en particulier les connaissances acquises et les compétences développées par ces jeunes chercheurs au cours de leur cursus. La valorisation de leurs travaux se manifeste de deux manières : une présentation à partir de posters et de communications orales ouvertes à tous.

Les Doctoriales 2011 se dérouleront du mercredi 27 avril, avec une inauguration fixée à 14h, au vendredi 29 avril à 12h, dans les locaux de l'Assemblée de la Polynésie française.

Les posters seront installés dans le hall de l'Assemblée et les présentations orales seront proposées au *fare pote'e* du jardin de la Reine selon le programme ci-après. Les doctorants seront présents pour répondre aux questions du public.

L'école doctorale du Pacifique

de l'Université de la Polynésie française

L'une des caractéristiques essentielles d'une université est d'être non seulement un lieu d'enseignement mais aussi un lieu de recherche. Pour accompagner ses étudiants en thèse, l'Université de la Polynésie française dispose d'une école doctorale pluridisciplinaire autour des thématiques propres aux milieux insulaires du Pacifique englobant toutes les disciplines de recherche de ses cinq laboratoires : chimie, biologie, géosciences, mathématiques, sciences humaines et sociales, droit, économie... L'université compte 37 doctorants inscrits pour l'année 2010-2011.

Objectifs de l'école doctorale du Pacifique

- Permettre aux doctorants de préparer leur thèse dans les meilleures conditions.
- Leur offrir une formation complémentaire dans leur spécialité comme des enseignements généraux d'ouverture vers le monde du travail.
- Les accompagner tout au long de leur projet professionnel, avant et après leur thèse.
- Structurer les actions des laboratoires sur des thématiques bien identifiées.
- Développer des partenariats avec d'autres équipes de recherche.

Caractéristiques de l'école doctorale du Pacifique à l'UPF

- **Pluridisciplinaire**, elle réunit un ensemble de domaines autour des thématiques propres aux milieux insulaires du Pacifique.
- **Numérique** car elle utilise, pour les formations dispensées, des outils de communication à distance : visio-conférences, internet, revues numériques, campus numérique Esp@don.
- **Commune à deux universités** qui mettent en commun leurs laboratoires de recherche et leurs doctorants : l'Université de la Polynésie française et l'Université de la Nouvelle-Calédonie.
- **Soucieuse** d'offrir à ses doctorants des potentiels de recherche grâce aux actions de partenariats menées avec des organismes de recherche présents en Polynésie française comme en Nouvelle-Calédonie, des équipes de recherche d'établissements de la zone Pacifique mais aussi de métropole et plus généralement d'Europe.

Les cinq laboratoires de l'UPF

- Gouvernance et développement insulaire (GDI)

Directeur : Marc Debène, professeur des universités en droit public.

- Sociétés traditionnelles du Pacifique : fondements culturels, histoire et représentations (EAST)

Directeur : Serge Dunis, professeur des universités en langue et civilisation anglo-saxonne.

- Biodiversité terrestre et marine (BIOTEM)

Directrice : Phila Raharivelomanana, professeur des universités en chimie organique, minérale et industrielle.

- Géosciences du Pacifique Sud (GEPASUD)

Directeur : Jean-Pierre Barriot, professeur des universités en géosciences.

- Géométrie algébrique et applications à la théorie de l'information (GAATI)

Directeur : Jean-Marie Goursaud, professeur des universités en mathématiques.

Les prix décernés

Trois prix des Doctoriales, dotés de 100 000 xpf chacun, seront solennellement remis le vendredi 29 avril à 12h au fare pote'e de l'Assemblée de la Polynésie française :

- meilleure présentation orale (mécénat EDT),
- meilleur poster (mécénat EDT),
- meilleure perspective de valorisation économique (mécénat Tahiti Fa'ahotu).

“ Le groupe EDT est attentif à la formation des jeunes talents et des futures générations. EDT accompagne l'Université de la Polynésie française depuis plusieurs années avec la remise d'un chèque aux majors de promotion de licence, la participation aux forums étudiants entreprises en partenariat avec le CEPF. Pour renforcer cette dynamique, nous soutenons ces jeunes chercheurs tout au long de leur projet professionnel. Je félicite cette initiative qui impulse une véritable dynamique d'échanges entre ces doctorants et les acteurs sociaux économiques locaux. L'innovation est une valeur centrale du groupe EDT dont le développement est lié à l'expertise et aux compétences technologiques. Aussi, je souhaite à toutes et à tous une réussite dans vos travaux de recherche et courage pour les soutenance de thèse. ”

HERVÉ DUBOST-MARTIN
Président directeur général EDT



“ Pour Tahiti Fa'ahotu, il nous semble important de soutenir et d'encourager les doctorants dans la poursuite de leurs travaux de recherche : la recherche d'aujourd'hui débouchera sur les innovations de demain, et c'est en incitant les étudiants à se tourner vers les perspectives de valorisation de leurs travaux que nous pourrions envisager, à moyen terme, de stimuler le développement économique de la Polynésie. ”

BERNARD COSTA
Président du pôle d'innovation Tahiti Fa'ahotu



Le programme



Maite Aubry

ILM - Laboratoire de recherches
en virologie médicale
UPF - BIOTEM



Domaine :
Biologie cellulaire et moléculaire

Directeurs de thèse :
Pr. Marcel LE PENNEC (UPF)
Pr. John AASKOV (IHBI)

Contact :
maubry@ilm.pf

PARCOURS

2005
Licence Sciences de la vie, Faculté des sciences,
Université Sophia Antipolis (Nice, France).

2006
Master 1 Sciences de la vie option génétique,
immunologie et développement, Faculté des
sciences, Université Sophia Antipolis (Nice,
France).

Janvier à juin 2006
Stage de Master 1, Laboratoire de Recherche
en Virologie Médicale (LVM), ILM, Tahiti.

Novembre 2006 à octobre 2007
Formation dans le cadre du corps des
volontaires au développement, LVM, ILM, Tahiti.

2008
Master 2 Recherche spécialité maladies
transmissibles et pathologies tropicales,
Faculté de médecine de la Timone,
Université de la Méditerranée, Aix-Marseille II
(Marseille, France).

Janvier à juin 2008
Stage de Master 2, LVM, ILM, Tahiti.

Juin à septembre 2008
Stage de Master 2, Unité des Virus Emergents
(UVE), Marseille, France.

9 au 25 juin 2009
Formation aux techniques de clonage, Institute
of Health and Biomedical Innovation (IHBI),
Queensland University of Technology (QUT),
Brisbane, Australie.

Depuis décembre 2008
Préparation du doctorat à l'UPF et à l'ILM.

Épidémiologie moléculaire, évolution et diversité génétique intra-hôte des virus de la dengue dans les États insulaires du Pacifique Sud

Intervention orale :

« Étude de la diversité génétique intra-hôte du virus de la dengue au cours de l'infection chez l'homme »

Chez l'homme, le virus de la dengue existe sous la forme d'une population de virions présentant des séquences génomiques différentes mais très proches. Des études préliminaires ont montré que la population virale pouvait varier selon différents paramètres : compartiment sanguin, stade de l'infection et expression clinique de la maladie. Dans la présente étude, des prélèvements séquentiels de sang veineux et de sang capillaire ont été réalisés chez plusieurs patients en phase aiguë d'infection. Le gène d'enveloppe entier de la population virale présente dans chaque prélèvement a ensuite été cloné et séquencé. L'analyse des mutations génétiques portées par les clones a conduit à l'identification des sites majeurs soumis à contrainte et à la proposition d'hypothèses sur les mécanismes à l'origine de la diversité génétique virale et sa dynamique au cours de l'infection.

Mercredi 27 avril

14h
Inauguration Doctoriales 2011

14h30
Session posters en présence
des doctorants

Jeudi 28 avril

8h30 à 9h
GEPASUD
M. LETOUZEY Léo

9h15 à 9h45
GEPASUD
M. POUTEAU Robin

10h à 10h30
GEPASUD
Mlle YE Feng Yin

10h45 à 11h15
GEPASUD
M. SERAFINI Jonathan

11h30 à 12h
EAST
M. HERMANN Aymeric

13h30 à 14h
GDI
M. LALLEMANT Hervé

14h15 à 14h45
BIOTEM
M. MARTIN Charles-Antoine

15h à 15h30
BIOTEM
Mlle AUBRY Maite

15h45 à 16h15
BIOTEM
M. INGERT Nicolas

16h30 à 17h
CRIOBE
Mlle BERTEN Laetitia

Vendredi 29 avril

Session posters en présence
des doctorants

10h30
Réunion du jury

12h
Clôture des Doctoriales
Remise des Prix
Cocktail

Les posters seront affichés dans le hall de l'Assemblée de la Polynésie française jusqu'à la fin des Doctoriales 2011
Les présentations orales se dérouleront dans le *Fare Pote'e* de l'Assemblée de la Polynésie française selon le programme ci-dessus.

Liste des doctorants 2011 par laboratoire

Biodiversité Terrestre et Marine (BIOTEM)

Maite AUBRY
Nicolas INGERT
Élise LACOSTE
Charles-Antoine MARTIN
Nicolas MARTIN
Fanny ROSSI
Héloïse ROUZÉ

Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement (CRIOBE)

Laetitia BERTEN

Sociétés traditionnelles du Pacifique : fondements culturels, histoire et représentations (EAST)

Josiane DI-GIORGIO
Aymeric HERMANN

Gouvernance et Développement Insulaire (GDI)

Hervé LALLEMANT

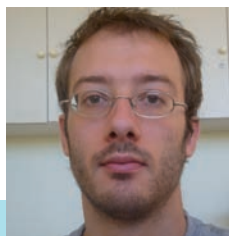
Géosciences du Pacifique Sud (GEPASUD)

Matthieu AUREAU
Léo LETOUZEY
Robin POUTEAU
Thomas RIVIERE
Jonathan SERAFINI
Feng Yin YE



Nicolas Inger

CPRBI
UPF - BIOTEM



Étude des plantes endémiques de Polynésie française

Intervention orale et sous forme de poster :

« Étude phytochimique de deux *Wikstroemia*, espèces endémiques de Polynésie française »

La Polynésie française de par sa disposition géographique et écologique a permis à la flore de se diversifier, permettant un taux relativement élevé d'endémisme. Le genre *Wikstroemia* (Thymélacée) est réputé pour ses multiples propriétés thérapeutiques à travers l'Asie et le Pacifique. Actuellement *W. coriacea* et *W. raiateensis* n'ont fait l'objet d'aucune étude chimique et biologique. Le travail réalisé a permis d'isoler de *W. coriacea* de Nuku Hiva 10 composés dont 1 nouvelle molécule naturelle (2-hydroxy-1,5-diphényl-pentan-1-one), ainsi que 3 composés de *W. raiateensis* dont une nouvelle (acide oléodaphnoïque). Ceci met en évidence la chimiodiversité au niveau du genre et pourrait permettre de discriminer ces deux espèces endémiques. De plus, les molécules identifiées sont connues pour posséder des activités biologiques intéressantes.

Domaine :
Chimie moléculaire

Directeurs de thèse :
Pr. Phila RAHARIVELOMANANA (UPF)
Dr. Christian MORETTI (IRD)

Contact :
nicolas.inger@upf.pf

PARCOURS

➔ **2001 à 2008**
Préparation au diplôme de docteur en pharmacie.

2007 à 2008
Master de chimie mention "Sciences du médicament", spécialité "Chimie dirigée vers les sciences du vivant".

Depuis octobre 2008
Préparation du doctorat à l'UPF et au CPRBI.

Élise Lacoste

IFREMER du Pacifique
UPF - BIOTEM



Rôle de la structure des élevages d'huitres perlières (*Pinctada margaritifera*) et de ses épibiontes sur le couplage benthopélagique

Présentation sous forme de poster :

« Rôle de la structure des élevages d'huitres perlières (*Pinctada margaritifera*) et de ses épibiontes sur le couplage benthopélagique »

Les coquilles d'huitres perlières élevées en lagon sont abondamment colonisées par des peuplements d'épibiontes. Ces communautés d'épibiontes constituent des biomasses importantes et représentent des contraintes de gestion (manutention, traitements) coûteuses pour les perliculteurs. Toutefois, leur rôle sur le fonctionnement des élevages est encore très mal connu. Ce projet de thèse a donc pour objectif de caractériser les communautés d'épibiontes et d'évaluer le rôle du biofouling dans les interactions entre les élevages de pintadines et leur environnement. Pour cela, un suivi de l'évolution dans le temps des flux de matière particulaire et dissoute, liés à l'évolution de la structure de l'assemblage d'épibiontes est réalisé. L'hypothèse de travail est qu'à partir d'un certain stade, l'assemblage atteindra une situation d'équilibre permettant un recyclage optimum de la matière.

Domaine :
Océanologie biologique et environnement marin

Directeur de thèse :
Pr. Nabila GAERTNER-MAZOUNI (UPF)

Contact :
elise.lacoste@upf.pf

PARCOURS

➔ **2004 à 2007**
Licence Sciences de la Vie et de la Terre : Université Montpellier 2.

2007 à 2008
Master 1 Pro Biodiversité et développement durable : Université de Perpignan.

2008 à 2009
Master 1 Biologie écologie des écosystèmes tropicaux : Université de la Réunion.

2009 à 2010
Master 2 Océanographie et environnement marin : Université Paris 6 (UPMC).

Depuis novembre 2010
Préparation du doctorat à l'UPF et à l'IFREMER.



Charles-Antoine Martin

SNC Pae Tai - Pae Uta
UPF - BIOTEM



Réhabilitation des zones lagunaires impactées de Polynésie française

Intervention orale :

« Identification d'un des facteurs responsables du déséquilibre de l'écosystème corallien et la mise en place de méthodes de réhabilitation »

Le poisson de la famille des pomacentridés *Stegastes nigricans* est identifié comme l'un des facteurs responsables de la dégradation de l'écosystème corallien. La capacité de ce poisson à s'approprier un territoire déterminé par la présence d'algues céramiales engendre un déséquilibre au niveau de l'écosystème corallien. Leur impact est observé au niveau des structures coralliennes sur lesquelles ils s'installent mais également au niveau des différentes populations de poissons présentes dans les lagons. L'objectif est de mettre en oeuvre différentes méthodes permettant de libérer des espaces occupés par les *S. nigricans* au niveau des structures coralliennes dont l'écosystème est perturbé. L'une de ces méthodes est l'utilisation d'un anesthésiant, l'huile essentielle de *Miri Taratoni*, qui permet une capture de ces poissons.

Domaine :
Réhabilitation des zones lagunaires impactées de Polynésie française

Directeurs de thèse :
Pr. Marcel LE PENNEC (UPF)
Dr. Taivini TEAI (UPF)

Contact : charlesantoinemartin@yahoo.fr

PARCOURS

2004
Licence Biologie des organismes
Université Bordeaux 1.

2005
Master 1 Système écologique
Université Bordeaux 1.

2006
Master 2 Système écologique option
"fonctionnement et dysfonctionnement
des écosystèmes aquatiques"
Université Bordeaux 1.

Depuis février 2009
Préparation du doctorat
Thèse CIFRE - UPF
Salarié de la S.N.C. Pae Tai - Pae Uta
depuis février 2009 (Thèse CIFRE).

Nicolas Martin

UPF - BIOTEM



Phytochimie et préservation d'espèces menacées d'extinction d'intérêt biologique de la Polynésie française

Présentation sous forme de poster :

« Phytochimie et préservation d'espèces menacées d'extinction d'intérêt biologique de la Polynésie française »

L'extinction d'espèces végétales met en évidence les problèmes liés à l'évolution et les pressions anthropiques et écologiques qui en résultent. L'objectif de ce travail, par des études génétiques, phytochimiques et écologiques, vise une meilleure valorisation et connaissance de plantes polynésiennes menacées d'extinction. En génétique, le travail permettra de mettre en évidence les degrés de parenté qu'il existe entre des populations réparties sur la Polynésie française ou entre espèces végétales dites "voisines". En phytochimie, l'étude de quelques espèces d'intérêt contenant des métabolites bioactifs sera menée. Ces études permettront de déterminer le profil chimique des espèces étudiées ainsi que leur activité biologique. Ce travail inclut, des plantations, la réalisation d'herbiers, et des études bioécologiques des espèces.

Domaine :
Chimie moléculaire

Directeurs de thèse :
Pr. Phila RAHARIVELOMANANA (UPF)
Dr. Gaël LECCELLIER (UPF)

Contact :
nicolas.martin@upf.pf

PARCOURS

2007 à 2008
Licence de Science du Vivant,
parcours Physiologie Végétale
à l'université François Rabelais de Tours.

2008 à 2010
Master Microbiologie, Ecologie,
parcours Phytoressources à
l'université Claude Bernard de Lyon 1
(Thèse CIFRE).

Depuis novembre 2010
Préparation du doctorat à l'UPF et au CPRBI.



Fanny Rossi

Pacific-Biotech
UPF - BIOTEM



Étude de valorisation industrielle d'un dérivé de remède traditionnel à application thérapeutique dans le traitement des intoxications ciguatériques

Présentation sous forme de poster :

« Étude de valorisation industrielle d'un dérivé de remède traditionnel à application thérapeutique dans le traitement des intoxications ciguatériques »

La ciguatera est une intoxication alimentaire des zones intertropicales provoquée par l'ingestion de poissons de récifs contenant des ciguatoxines (CTXs). La médecine occidentale ne propose pas de solutions adaptées alors que la médecine traditionnelle du Pacifique est très riche avec plusieurs remèdes connus à base de plantes mais dont les utilisations sont limitées géographiquement. L'efficacité de ces remèdes contre l'effet des CTXs a été vérifiée. Des résultats prometteurs ont été obtenus avec un arbre de bord de mer. Mais ce dernier est connu pour contenir des alcaloïdes pyrrolizidiniques nocifs pour la santé humaine. Le but de cette étude est d'analyser la composition de ce remède, de proposer une méthode d'élimination des alcaloïdes toxiques et de développer un remède accessible à l'ensemble de la population touchée par la ciguatera.

Domaine :
Chimie analytique

Directeurs de thèse :
Dr. Dominique LAURENT (IRD),
Pr. Nabila GAERTNER-MAZOUNI (UPF)

Contact :
fanny.rossi@ird.fr

PARCOURS

2006 à 2008
Licence puis Master 1 Chimie-Biologie,
Université Paul Sabatier à Toulouse.

2008 à 2009
Master 2 Recherche Chimie pour le vivant,
Université Paul Sabatier à Toulouse.

2009 à 2010
Volontariat civil à l'aide technique au sein
de l'équipe "Ciguatera", UMR152 IRD-UT3,
Nouméa.

Depuis décembre 2010
Préparation du doctorat
Thèse CIFRE - UPF
Salariée de Pacific-Biotech depuis
décembre 2010 (Thèse CIFRE).

Héloïse Rouzé

CRIOBE - EPHE
UPF - BIOTEM



Effet des facteurs anthropiques sur les colonies coralliennes : étude de la diversité des Symbiodinium et des crabes Trapeziidae mutualistes

Présentation sous forme de poster :

« Effet des facteurs anthropiques sur les colonies coralliennes : étude de la diversité des Symbiodinium »

Une composante importante de la survie du corail dépend de la symbiose entre le corail et ses zooxanthelles, du genre Symbiodinium. Les différents clades de zooxanthelles présentent des propriétés physiologiques différentes. L'objectif de cette thèse est de comprendre le rôle de ces différents clades dans la résistance des coraux à différents stress d'origine anthropique et naturelle. Pour cela, une étude des variations 1) spatiales de la diversité et de la proportion relative des clades de Symbiodinium dans différentes espèces de coraux de la Polynésie française et 2) temporelles dans le corail *P. damicornis* dans plusieurs sites de Moorea au degré de contamination variée, seront caractérisées. La proportion relative des différents clades sera quantifiée par une approche qPCR (real-time quantitative polymerase chain reaction).

Domaine :
Océanologie biologique et
environnement marin

Directeurs de thèse :
Pr. Serge PLANES (CRIOBE)
Dr. Gaël LECILLIER (UPF)

Contact :
heLoise.rouze@criobe.pf

PARCOURS

2007
Licence Biologie des Organismes
et des Populations.
Université de Bretagne occidentale.

2009
Master en Ecologie marine à Bordeaux I.

Depuis décembre 2010
Préparation du doctorat à l'UPF
et au CRIOBE/EPHE.



Laetitia Berten

CRIOBE - EPHE



Identification et rôle des médiateurs sonores dans le maintien des interactions entre organismes dans un environnement corallien

Intervention orale :

« Developing an acoustic map of the north coast of Moorea (French Polynesia) : Roadmap for settling larvae »

L'environnement sous marin est loin d'être silencieux. Les éléments abiotique (vagues, vent, pluies, etc) et biotique (crustacés, poissons, cétagés, etc) se combinent pour produire des sons complexes. De la crête vers l'océan, ces sons varient en fréquences et intensité, fournissant aux larves de poissons des informations utiles à la détection et l'orientation lors de la colonisation des récifs. Cette première étude réalisée de février à avril 2010 sur la côte nord de Moorea (Polynésie française) est basée sur une série d'enregistrements d'une minute effectués à 20, 100, 250, 500, 750, 1000, 1500 et 2000 m de la crête, de jour, crépuscule et nuit. Ces enregistrements, une fois traités, ont été analysés avec le programme Avisoft SasLab Pro afin de mettre en évidence les caractéristiques de la propagation du son depuis la crête vers l'océan.

Domaine :
Biologie marine

Directeurs de thèses :
Dr. Eric PARMENTIER (CNRS)
Pr. David LECCHINI (EPHE)

Contact :
laetitia.berten@ulg.ac.be

PARCOURS

2004 à 2007
Baccalauréat en Biologie,
UCL, Louvain-La-Neuve, Belgique.

2007 à 2009
Master en Biologie des Organismes
et de l'Environnement, finalité
approfondie, option Biodiversité,
UCL, Louvain-La-Neuve, Belgique.

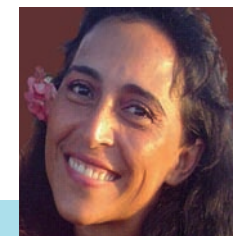
Décembre 2007 à janvier 2008
Statistical analysis of cod otoliths.
Stage en otolithométrie supervisé
par M. Grønkjær et effectué
au Département de Biologie Marine,
Aarhus Universitet, Aarhus, Danemark.

Février à juin 2009
Description de la signature acoustique
d'*Heniochus Chrysostomus*,
et étude morphologique des organismes
de production du son.
Stage de fin de Master supervisé par
M. Parmentier Eric et effectué au Département
de Morphologie Fonctionnelle et
Évolutive, ULG, Liège, Belgique.

Depuis 2009
Thèse en cotutelle avec l'Université de Liège
(Belgique) et l'EPHE.
Thèse de recherche financée par le FRIA/FNRS.

Josiane Di Giorgio

UPF - EAST



L'altérité à la Presqu'île de Tahiti : de Samuel Wallis à Frederick O'Brien (1767-1921)

Présentation sous forme de poster :

« De Hiti Iti à Taïarapu en passant par la Presqu'île... »

A Tahiti, lorsque l'on parle aujourd'hui de la Presqu'île, il s'agit en général de Taïarapu mais Taïarapu n'est cependant pas que péninsule, et aux siècles précédents a parfois été moins que cela. Par ailleurs, la Presqu'île a porté différents noms au cours de l'histoire et ses composantes ainsi que ses limites externes et délimitations internes ont évolué au fil du temps. Ces différentes appellations renvoient-elles à la même réalité géographique ? Que signifient-elles ? Dans quelles circonstances ont-elles été attribuées ? Taïarapu au XXI^e siècle, est-ce Taïarapu des siècles précédents ? Telles sont certaines des questions auxquelles le poster présenté propose d'apporter des éléments de réponse lors des Doctoriales 2011.

Domaine :
Civilisation britannique

Directeur de thèse :
Pr. Serge DUNIS (UPF)

Contact :
amotu@mail.pf

PARCOURS

1990
Maîtrise Langues Etrangères
Appliquées (Anglais, Espagnol,
Italien) - Université de NICE.

2006
Master II LLCE (Langues, littératures et
civilisations étrangères)
Multiculturalisme et pluralité
linguistique dans le Pacifique - UPF.

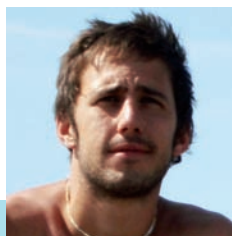
Professeure certifiée d'Anglais depuis 1993.
Affectée au Lycée Polyvalent
de Taïarapu Nui depuis 1994.

Depuis décembre 2007
Préparation du doctorat à l'UPF.



Aymeric Hermann

UPF - EAST



Perspective technologique des industries lithiques pré-européennes en Polynésie centrale

Intervention orale :

« La production lithique en Polynésie centrale entre le IX^e et le XVIII^e siècle : le cas de Tubuai »

N e disposant pas de minerai métallifère, les anciens polynésiens ont dû utiliser les matières premières lithiques pour confectionner les outils et ainsi interagir avec leur environnement et produire leur culture matérielle.

Nos recherches portent sur la production de cet outillage en pierre. Tous les indices archéologiques sont pris en compte dans l'analyse (volumes naturels, déchets de taille, préformes, outils finis, etc.) afin de restituer les savoir-faire mobilisés et les choix effectués par les artisans au cours des différentes étapes du processus de fabrication.

Par ailleurs, nous associons la géochimie à l'étude technologique des artefacts afin de suivre le trajet emprunté par les matériaux au cours des différentes séquences de la chaîne opératoire de production, au vu des dynamiques d'approvisionnement en matière première et de distribution des produits.

Domaine :
Ethno-archéologie de l'Océanie

Directeur de thèse :
Pr. Eric CONTE (UPF)

Contact :
aymeric.hermann@gmail.com

PARCOURS

2005 à 2006

Licence en Histoire de l'art et Archéologie (Université de Nantes).

2007 à 2008

Master 1 en Histoire et Archéologie (Université de Rennes).

02 avril au 21 mai 2007

P. Ottino-Garanger (IRD), Vallées de Hoho'i, Paaumea, Hakamoui et Hakahetua - relevé, restauration et fouilles en sondage (Ua Pou, Marquises).

2008 à 2009

Master 2 en Préhistoire et Ethno-Archéologie de l'Océanie (Université de Paris 1).

14 au 26 mai 2004 - 13 au 25 mai 2005

03 au 07 avril 2006 - 04 au 23 septembre 2006
Y. Billaud (DRASSM), Fouilles subaquatiques des cités lacustres protohistoriques du lac du Bourget (Alpes françaises).

20 juin au 05 juillet 2008

05 août au 13 septembre 2009
N. Naudinot et J. Jacquier, UMR 6566 du CNRS (Rennes). Site paléolithique de La Fosse, (Villiers-Charlemagne, Mayenne).

02 janvier au 31 janvier 2009

Eric Conte, Université de Polynésie française/ Université Paris I/CIRAP, et Pascal Murail, Université de Bordeaux 1. Dune de la vallée de Hane (Ua Huka, Iles Marquises).

Depuis décembre 2009

Préparation du doctorat à l'UPF.

Hervé Lallemant

UPF - GDI



L'assistance, un principe du droit international de l'environnement en devenir : une nécessité pour les Petits Etats Insulaires du Pacifique Sud

Intervention orale :

« L'assistance, un principe du droit international de l'environnement en devenir : une nécessité pour les Petits États Insulaires du Pacifique Sud »

L e réchauffement climatique et la pollution mondiale menacent très fortement les Petits Etats Insulaires du Pacifique Sud (PEIPS). Dotés de moyens techniques ou financiers souvent limités voire inexistants, ces Etats et collectivités extrêmement vulnérables sont pour certains véritablement menacés de disparition. L'assistance internationale que ce soit dans son volet technique, financier, voire juridictionnel constitue indubitablement une solution. Malheureusement, son effectivité actuelle pour le moins limitée appelle à la création d'un principe juridique unifié et cohérent en droit international de l'environnement.

Domaine :
Droit Public

Directeurs de thèse :
Pr. Stéphane DOUMBE-BILLE (Lyon 3)
Pr. Jean-Paul PASTOREL (UPF)

Contact :
lallemant.herve@gmail.com

PARCOURS

2002

Licence de Droit à l'UPF.

2003

Maîtrise de Droit à l'UPF.

2004

DEA de Sciences Juridiques de la mer
Université de Bretagne Occidentale.

2004 à 2009

Master of Law (LLM) University of South Pacific.

2004 à présent

Secrétaire général de l'Association de Juristes en Polynésie française.

2010 à présent

Assistant du Sénateur R. Ariihau Tuheiaiva chargé de mission en Droit International de la Mer et Droit International de l'Environnement.

2011 à présent

Conseiller Technique Juridique au Ministère de la Santé et de l'Ecologie, en charge de l'environnement et de la prévention des risques sanitaires.

Depuis novembre 2006

Préparation du doctorat à l'UPF.



Matthieu Aureau

Brasserie de Tahiti
UPF - GEPASUD



Pour une gestion durable des ressources en eau en liaison avec leur environnement naturel - Vallée de la Punaruu Tahiti

Présentation sous forme de poster :

« Méthodologie pour estimer les paramètres de description hydrodynamique du sol à l'échelle du terrain en prenant en compte le phénomène d'hysteresis »

La majorité des modèles hydrologiques étudiés qui cherchent à simuler les écoulements de surface, les infiltrations d'eau dans le sol et les transferts hydriques dans les zones saturées et non saturées, ont besoin de définir un système de paramètres hydrodynamiques du sol à une échelle plus importante que celle d'un point local de mesure. Ce poster présente les résultats obtenus en appliquant une démarche méthodologique spécifique permettant de déterminer les paramètres décrivant la texture et la structure du sol couplée à des mesures indirectes de l'écoulement. Cette procédure est en adéquation avec le concept d'hysteresis. Les tests et la validation sont réalisés à partir de données collectées sur le site test de 60 ha dans la vallée de la Punaruu située sur la côte Ouest de l'île de Tahiti.

Domaine :
Hydrologie, Hydrogéologie
Directeurs de thèse :
Pr. Jean-Pierre BARRIOT (UPF)
Dr. Randel HAVERKAMP (Vai-Natura)
Contact :
matthieu.aureau@upf.pf

PARCOURS

1999
IUT Statistiques et traitement informatique des données - Vannes.

2000
Licence MASS - Angers.

2001
Maîtrise MASS - Angers.

2002
DESS Mathématiques Appliquées option actuariat finance - Université Catholique de l'Ouest Angers.

2003
DEA - Epistémologie, Histoire et Philosophie des sciences - Université de Nantes

2002
Ingénieur statistiques - Bouygues Telecom Paris.

2004
Ingénieur d'étude INSERM Paris.

2004 à 2006
Professeur de Technologie à Nuku-Hiva.

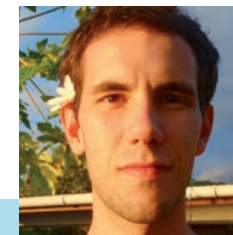
2006
Biostatisticien INSERM Paris.

2007 à 2010
Patenté (informatique, Web, études statistiques, formations).

Depuis décembre 2010
Préparation du doctorat à l'UPF.

Léo Letouzey

UPF - GEPASUD



Security of RDF data

Intervention orale :

« Contrôle d'accès en lecture et écriture pour les documents du web sémantique »

Les documents RDF (Ressources Description Framework) sont à la base du Web Sémantique. Ces documents sont distribués publiquement sur le web, il est donc nécessaire d'en contrôler l'accès. C'est ce qui nous a amené à définir un modèle de contrôle d'accès pour les documents RDF. Notre modèle de contrôle d'accès repose sur un système de vues (VBAC). Il permet un contrôle en lecture aussi bien qu'en écriture qui autorise un contrôle précis de l'ensemble des accès aux documents protégés. Cet exposé présente une description de notre modèle et du prototype développé.

Domaine :
Informatique
Directeur de thèse :
Pr. Alban GABILLON (UPF)
Contact :
leo.letouzey@upf.pf

PARCOURS

2006
Licence de Mathématiques à l'Université d'Angers.

2008
Master Mathématiques/Informatique en Cryptologie et Sécurité Informatique (CSI) Université de Bordeaux 1.

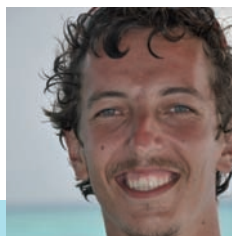
2008
Stage recherche Laboratoire MAPS-NSS France Telecom dans le département Recherche & Développement à Caen.

Depuis octobre 2008
Préparation du doctorat à l'UPF.



Robin Pouteau

UPF - GEPASUD



Apport de la classification SVM d'images multi-sources à une approche descriptive et fonctionnelle de la végétation des îles hautes de Polynésie française

Intervention orale et sous forme de poster :

« **Apport de la télédétection à la connaissance des écosystèmes tropicaux montagnards** »

« **Vers une méthodologie de cartographie de *Miconia calvenscens* (Melastomataceae), une espèce menaçant la biodiversité des îles hautes** »

Les satellites qui gravitent à quelques milliers de kilomètres de la Terre sont des outils primordiaux pour l'étude des montagnes tropicales, mal renseignées car difficiles d'accès. Elles sont pourtant un modèle d'étude singulier pour la recherche car elles soulèvent des questions qui leurs sont propres. Quels sont les effets de la topographie sur le climat ? Comment cartographier ces mosaïques complexes de végétation ? Peut-on spatialiser des espèces invisibles depuis le ciel ? Nous tenterons d'y répondre lors d'une présentation orale. Un poster présentera aussi un modèle fonctionnel que nous avons développé pour intégrer des indices de la présence du fameux miconia (topographie, climat, végétation dominante). Ce modèle donne des résultats surprenants sur les sites pilotes de la Papenoo et de Moorea.

Domaine :
Traitement des images et du signal

Directeur de thèse :
Pr. Alban GABILLON (UPF)

Contact :
robin.pouteau@upf.pf

PARCOURS

2005 à 2006

Licence Biologie des organismes - Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier.

2006 à 2008

Master Biologie, Géosciences, Agroressources, Environnement, Spécialité Ecologie fonctionnelle et développement durable, Parcours Fonctionnement des écosystèmes naturels et cultivés - Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier.

2007

Volontariat : Projet NATURA 2000, Boa Vista
Suivi de la population capverdienne de la tortue marine *Caretta caretta*.

2007

Stage de Master 1 : UR SeqBio (IRD) et UPR Relier (CIRAD), Montpellier - Sous la codirection de Marc PANSU (IRD) et de Laurent THURIÉS (CIRAD).

2008

Stage de Master 2 : UMR CEFÉ et projet ANR EQUECO, Montpellier & La Paz.

Depuis octobre 2008

Préparation du doctorat à l'UPF.

Thomas Riviere

Université de Queensland (Australie)

UPF - GEPASUD



Etude du bassin versant de la rivière de la Punaruu

Présentation sous forme de poster :

« Étude du bassin versant de la rivière de la Punaruu »

Comprendre et modéliser les processus d'écoulement de surface/sub-surface est déterminant pour la protection et la gestion efficace des ressources en eaux souterraines de la vallée de la Punaruu. Les conditions géomorphologiques extrêmes de Tahiti peuvent être considérées comme étant l'un des facteurs dominants dans les phénomènes d'écoulements. Ce poster décrit les résultats obtenus par un modèle hydrologique distribué à l'échelle du bassin versant basé sur le concept de «Topmodel». Il permet d'évaluer une analyse quantitative des bilans hydriques entre les écoulements de surface et de sub-surface en prenant en compte la variabilité et la distribution spatiale des propriétés du sol, l'évapotranspiration, la couverture végétale, les précipitations, l'altitude ainsi que la température.

Domaine :
Hydrologie - Hydrogéologie

Directeurs de thèses :
Pr. Jean-Pierre BARRIOT (UPF)
Dr. Randel HAVERKAMP (Vai-Natura)

Contact :
riv_thomas@yahoo.fr

PARCOURS

2006

Licence de Physique Chimie
(Université Sud Toulon Var - Toulon).

Septembre 2006 à septembre 2007

Stage Maitrise au Laboratoire des Mécanismes et Transferts en Géologie (Toulouse).

2009

Master Hydrologie, Hydrochimie
(Université Paul Sabatier - Toulouse).

Février à août 2009

Stage Master à l'Institut National de Recherche Agronomique d'Avignon (Avignon).

Depuis mars 2011

Thèse en cotutelle avec l'université de Queensland (Australie) et l'UPF.



Jonathan Serafini

UPF - GEPASUD



Détermination du contenu en vapeur d'eau de l'atmosphère à partir de délais de propagation affectant les signaux GPS : application à l'île de Tahiti

Intervention orale :

« Détermination du contenu en vapeur d'eau de l'atmosphère à partir de délais de propagation affectant les signaux GPS : application à l'île de Tahiti »

Les signaux électromagnétiques GPS qui traversent l'atmosphère depuis les satellites jusqu'aux stations réceptrices au sol subissent un retard (ou un délai) de propagation lié essentiellement au contenu en vapeur d'eau de la troposphère. Nous exploitons les données des stations GPS acquises à l'Observatoire géodésique de Tahiti dans le but d'étudier la répartition spatiale et temporelle de la vapeur d'eau en utilisant une méthode de tomographie 3D (imagerie du volume atmosphérique) par problème inverse. La connaissance précise du champ de la vapeur d'eau est indispensable aux modèles météorologiques à court et à long termes et notamment dans une région tropicale comme Tahiti soumise à de fortes précipitations et cyclones.

Domaine :
Géophysique et Physique
de l'Atmosphère

Directeur de thèse :
Pr. Jean-Pierre BARRIOT (UPF)

Contact :
Jonathan.serafini@upf.pf

PARCOURS

2006 à 2007

Licence de Physique, Université
Joseph Fourier, Grenoble.

2007 à 2009

Master Recherche de Science de la Terre,
de l'Univers et de l'Environnement,
Université Joseph Fourier, Grenoble.

Avril à juin 2008

Stage de modélisation de la croissance
hétérogène de la graine terrestre
et de son anisotropie, au LGIT,
Grenoble.

Février à juin 2009

Stage d'analyse des données GPS
du glacier d'Argentière, au LGIT
(Laboratoire de Géophysique Interne
et Tectonophysique), Grenoble.

Depuis novembre 2009

Préparation du doctorat à l'UPF.

Feng Yin Ye

UPF - GEPASUD



Modélisation de l'érosion des sols de l'île de Tahiti

Intervention orale :

« Morphologie des rivières tahitiennes »

L'érosion des sols est à la fois un problème à court et long terme. À court terme, elle peut causer des pertes économiques ou humaines. La rivière a un rôle important pour l'érosion des sols, car les sols érodés sont essentiellement transportés par les rivières. La morphologie des rivières aide à identifier les régimes érosifs (flux de débris, transport de graviers ou sables...). Du fait des processus érosifs, la morphologie des rivières se modifie au fil du temps jusqu'à un état d'équilibre. Nous présentons la morphologie des rivières tahitiennes décrite à partir d'un modèle numérique de terrain fourni par le service d'urbanisme de Tahiti et analysée par des techniques SIG.

Domaine :
Hydrologie - Hydrogéologie

Directeur de thèse :
Pr. Jean-Pierre BARRIOT (UPF)

Contact :
fengyin.ye@upf.pf

PARCOURS

2005

Licence de Géographie à NTNU
(National Taiwan Normal
University - Taipei, Taiwan).

2008

Master de Géographie,
Aménagement, Société et
Environnement à l'Université
de Haute Bretagne (Rennes).

Mars à juillet 2008

Stage de Master au laboratoire
Climat et Occupation du Sol par
Télédétection (COSTEL- Université de Rennes).

Depuis octobre 2008

Préparation du doctorat à l'UPF.