



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 CRIODE (EPHE-CNRS)

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



[www.upf.pf](http://www.upf.pf)

Tél : 803 936

[secretariat-recherche@upf.pf](mailto:secretariat-recherche@upf.pf)

*Simplement Tahiti*



# Sommaire



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



## Contacts :

**Jean-Pierre Barriot**  
Directeur de l'Ecole doctorale  
du Pacifique  
Tél. : 803 884  
[jean-pierre.barriot@upf.pf](mailto:jean-pierre.barriot@upf.pf)

**Christine Thomazet-Lenck**  
Secrétariat de l'Ecole doctorale  
du Pacifique  
Tél. : 803 936  
[secretariat-recherche@upf.pf](mailto:secretariat-recherche@upf.pf)

# Doctoriales 2011

## de l'Université de la Polynésie française

Pour la 3<sup>e</sup> 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 (CRIODE-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 soutenances 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 pourrons envisager, à moyen terme, de stimuler le développement économique de la Polynésie. **”**

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



# Le programme



**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. LALLEMAND 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  
CRIODE  
**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  
Hélène ROUZÉ

**Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement (CRIODE)**  
Laetitia BERTEN  
  
**Sociétés traditionnelles du Pacifique : fondements culturels, histoire et représentations (EAST)**  
Josiane DI-GIORGIO  
Aymeric HERMANN

**Gouvernance et Développement Insulaire (GDI)**  
Hervé LALLEMAND  
  
**Géosciences du Pacifique Sud (GEPASUD)**  
Matthieu AUREAU  
Léo LETOUZEY  
Robin POUTEAU  
Thomas RIVIERE  
Jonathan SERAFINI  
Feng Yin YE

## 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 Timore, 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.



# Nicolas Ingert

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* (Thyméléacée) 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 RAHARILOMANANA (UPF)  
Dr. Christian MORETTI (IRD)  
Contact :  
[nicolas.ingert@upf.pf](mailto:nicolas.ingert@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.

# Elise Lacoste

IFREMER du Pacifique  
UPF - BIOTEM



Domaine :  
Océanologie biologique et environnement marin

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

Contact :  
[elise.lacoste@upf.pf](mailto: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.

Les coquilles d'huîtres 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 pintades 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.



# Charles-Antoine Martin

SNC Pae Tai - Pae Uta

UPF - BIOTEM



## Réhabilitation des zones lagonaires 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 coraliennes 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 coraliennes 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 lagonaires impactées de Polynésie française

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

Contact : [charlesantoinemartin@yahoo.fr](mailto: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



Domaine :  
Chimie moléculaire

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

Contact :  
[nicolas.martin@upf.pf](mailto: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.

*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.



# 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 »

**L**a 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](mailto: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 "Ciguatéra", UMR152 IRD-UT3,  
Nouméa.

##### Depuis décembre 2010

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

# Héloïse Rouzé

CRIODE - EPHE  
UPF - BIOTEM



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

Présentation sous forme de poster :

### « Effet des facteurs anthropiques sur les colonies coraliennes : étude de la diversité des *Symbiodinium* »

**U**ne 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 (CRIODE)  
Dr. Gaël LECELLIER (UPF)

Contact :  
[heloise.rouze@criode.fr](mailto:heloise.rouze@criode.fr)

#### 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 CRIODE/EPHE.

# Laetitia Berten

CRIODE - 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, cétacés, 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](mailto: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 otolitométrie supervisé  
par M. Grönkjaer 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



Domaine :  
Civilisation britannique

Directeur de thèse :  
Pr. Serge DUNIS (UPF)

Contact :  
[amotu@mail.pf](mailto: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.

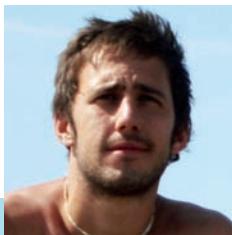
Professeure certifiée d'Anglais depuis 1993.  
Affectée au Lycée Polyvalent  
de Tiarapu Nui depuis 1994.

**Depuis décembre 2007**  
Préparation du doctorat à l'UPF.

**A**Tahiti, lorsque l'on parle aujourd'hui de la Presqu'île, il s'agit en général de Tiarapu mais Tiarapu 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 ? Tiarapu au XXI<sup>e</sup> siècle, est-ce Tiarapu des siècles précédents ? Telles sont certaines des questions auxquelles le poster présenté propose d'apporter des éléments de réponse lors des Doctoriales 2011.

# 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<sup>e</sup> et le XVIII<sup>e</sup> 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, Paamea, Hakamoui et Hakahetau - 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, îles Marquises).

**Depuis décembre 2009**  
Préparation du doctorat à l'UPF.

# Hervé Lallement

UPF - GDI



Domaine : Droit Public

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

Contact : lallement.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.

*Intervention orale :*

### « L'assistance, un principe du droit international de l'environnement en devenir : une nécessité pour les Petits Etats 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 inexistant, 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.

# 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 »

**L**a 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](mailto: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 »

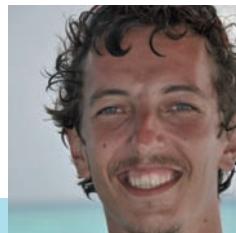
**L**es documents RDF (Ressources Description Framework) sont à la base du Web Sémantique. Ces documents sont distribués publiquement sur le web, il est donc nécessaire d'en contrôler l'accès. C'est ce qui nous a amené à définir un modèle de contrôle d'accès pour les documents RDF. Notre modèle de contrôle 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.

#### 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 calvescens* (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](mailto: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 THURIES (CIRAD).

**2008**  
Stage de Master 2 : UMR CEFE et projet ANR EQUECO, Montpellier & La Paz.

**Depuis octobre 2008**  
Préparation du doctorat à l'UPF.

# Thomas Riviere

Université de Queensland (Australie)  
UPF - GEPASUD



Domaine :  
Hydrologie - Hydrogéologie

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

Contact :  
[riv\\_thomas@yahoo.fr](mailto:riv_thomas@yahoo.fr)

### PARCOURS

**2006**  
Licence de Physique Chimie  
(Université Sud Toulon Var - Toulon).

**Septembre 2006 à septembre 2007**  
Stage Maîtrise 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](mailto: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 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](mailto: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.