

## OFFRE DE THÈSES 2011-2012 - TABLEAU RÉCAPITULATIF

## 1°) Sciences et Techniques

Discipline /Mention	Domaines scientifiques	Directeur(s) de thèse/ Centre de Recherche	Sujet	Aspects scientifiques
Informatique	Informatique Océanographie	Pr Paul A. Bisgambiglia Dr Paul A. Bisgambiglia UMR CNRS 6134 SPE	<a href="#">Modélisation des courants des les bouches de Bonifacio</a>	Le modèle de courantologie MARS3D est utilisé à une échelle trop grande pour fournir des données exploitable dans le cadre de petite zone côtière : bouches de Bonifacio. Le premier objectif de cette thèse sera de réduire l'échelle du modèle en y intégrant la prise en compte du vent local. Il faudra donc coupler le modèle MARS3D avec les données météorologiques du laboratoire LaMMa.
Informatique	Informatique	Pr Federici Dominique Dr Laurent Capocchi UMR CNRS 6134 SPE	<a href="#">Développement d'une application pour mobiles permettant la simulation comportementale de systèmes environnementaux</a>	Le but de la thèse est le développement d'une application pour mobile permettant la simulation comportementale de systèmes environnementaux. Cette thèse est proposée en collaboration avec les entreprises CampusPlex - webzine et duoapps-spécialisées dans les applications Web et Mobile.
Informatique	Informatique	Pr Jean-Fr. Santucci Dr Th. Antoine Santoni UMR CNRS 6134 SPE	<a href="#">Contribution au développement d'une infrastructure logicielle d'aide au déploiement de réseaux de capteurs géo-référencés</a>	Le but de la thèse est le développement d'une infrastructure logicielle d'aide au déploiement de réseaux de capteurs sans fil géo-référencés. La principale difficulté rencontrée lors du déploiement de réseaux de capteurs est la topologie du terrain.
Informatique	Informatique	Pr Jean-Fr. Santucci Dr Laurent Capocchi UMR CNRS 6134 SPE	<a href="#">Gestion automatisée d'un bassin hydrique à partir de la simulation à événements discrets</a>	Le but de la thèse est la définition d'une bibliothèque de modèles de type DEVS – Discrete Event Specification) permettant la modélisation d'un réseau hydrique afin de pouvoir simuler différents scénarii d'exploitation du réseau.

<b>Informatique</b>	Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication Informatique	Pr Fabien Gandon, INRIA Dr Christophe Paoli Codirection UMR CNRS 6134 SPE	<a href="#">Étude de l'apport et intégration des technologies du web sémantique au CMS WMaker et à son écosystème</a>	Ce projet de thèse vise l'étude de l'apport et l'intégration des technologies du web sémantique au CMS WMaker et à son écosystème en deux axes : Mise à niveau « sémantique » du CMS WMaker et sémantisation du service de Web TV.
<b>Automatique, Signal, Productique, Robotique</b>  Génie informatique, automatisme et traitement du signal	Traitement de l'image, vision informatique	Dr Rossi Lucile Pr Xavier Maldague, U. Laval (CDN) cotutelle UMR CNRS 6134 SPE	<a href="#">Développement d'un système de stéréovision NIR/Visible pour la modélisation des feux de forêt</a>	Le projet de thèse est le développement d'un outil de métrologie basé sur la stéréovision NIR/visible et adapté aux dimensions d'un feu de forêt. Il permettra d'enregistrer l'évolution temporelle d'un feu et de modéliser en 3D la forme de son front au cours de sa propagation.
<b>Mécanique des Fluides, Energétique, Thermique, Combustion, Acoustique</b>  Mécanique	Physique Ondes, acoustique, vibrations, mécanique des milieux continus	Pr Paul Gabrielli Dr Stéphane Ancey UMR CNRS 6134 SPE	<a href="#">Étude élastodynamique des résonances et des ondes de surface en géométrie sphérique et sphéroïdale</a>	Le thème général est la vibration de structures et les phénomènes résonants. C'est un sujet au formalisme théorique assez lourd en fonction de la géométrie étudiée et de la structure interne de l'objet. Une partie numérique et une partie expérimentale sont également envisagées. Il serait intéressant que le travail théorique présente une partie dédiée à l'interprétation physique des résonances à partir de méthodes statistiques.
<b>Mécanique des Fluides, Energétique, Thermique, Combustion, Acoustique</b>  Energétique, Génie des Procédés	Energétique, Energies Renouvelables	Pr Christian Cristofari Dr Jean Louis Canaletti UMR CNRS 6134 SPE	<a href="#">Modélisation et optimisation d'un capteur solaire à air à haute intégration dans le bâti</a>	Le sujet de la thèse consiste à modéliser le comportement thermique et aérodynamique d'un volet solaire actif dans un environnement informatique type TRNSYS. Un volet solaire thermique a été développé par le laboratoire et a fait l'objet d'un dépôt de brevet. Finalité : finaliser un produit solaire optimisé au niveau énergétique
<b>Mécanique des Fluides, Energétique, Thermique, Combustion, Acoustique</b>  Energétique, Génie des Procédés	Energétique Energies Renouvelables	Dr Gilles Notton Dr Nicolas Heraud UMR CNRS 6134 SPE	<a href="#">Utilisation des moyens de stockage à court et moyen termes pour favoriser l'intégration des EnR sur les petits réseaux</a>	Le sujet de la thèse consiste à étudier l'apport de différents moyens de stockage ou tampon d'énergie afin d'augmenter le taux d'intégration des énergies renouvelables dans les petits réseaux électriques particulièrement de type insulaire Finalité : calculer l'apport énergétique supplémentaire en provenance des sources EnR si elles sont couplés à des moyens de stockage.

<p><b>Mécanique des Fluides, Energétique, Thermique, Combustion, Acoustique</b></p> <p>Energétique, Génie des Procédés</p>	<p>Energies Renouvelables Climat, étude des gaz à effet de serre</p>	<p>Dr Gilles Notton Dr Christophe Paoli UMR CNRS 6134 SPE</p>	<p><a href="#">Prévision des concentrations de polluants atmosphériques en Corse</a></p>	<p>Ce projet de thèse vise l'étude de la prévision de la qualité de l'air et la faisabilité d'un outil statistique et informatique de prévision à court terme à partir de données provenant de stations de mesure appartenant au réseau Qualitair Corse et Météo-France.</p>
<p><b>Mécanique des Fluides, Energétique, Thermique, Combustion, Acoustique</b></p> <p>Energétique, Génie des Procédés</p>	<p>Energies Renouvelables</p>	<p>Dr Marc Muselli Dr Philippe Lauret (St Denis) Codirection UMR CNRS 6134 SPE</p>	<p><a href="#">Valorisations énergétique et thermique du grand instrument MYRTE et application à la tri-génération – Exploitation du REX</a></p>	<p>Cette thèse s'inscrit dans la nécessité de concevoir d'innovants modes de couplage entre un système de production électrique basé sur une source renouvelable d'énergie et l'un (voire le) vecteur énergétique de l'avenir (l'H<sub>2</sub>) à travers le projet structurant MYRTE. Finalité : Sur la base d'une thèse soutenue en Novembre 2010 portant sur la définition d'un code numérique « statique » de dimensionnement de systèmes PV/H<sub>2</sub> (dont MYRTE), nous chercherons à développer une modélisation dynamique théorique et expérimentale de l'instrument. L'innovation portera également sur la valorisation de la chaleur extraite de la chaîne H<sub>2</sub> pour la conception d'un système de type tri-génération. L'étudiant aura également à sa charge la prise en compte du lot de travaux REX (Retour d'Expérience) de l'instrument sur les 3 années.</p>
<p><b>Mécanique des Fluides, Energétique, Thermique, Combustion, Acoustique</b></p> <p>Energétique, Génie des Procédés</p>	<p>Energétique</p>	<p>Pr Philippe Poggi Dr Marc Muselli UMR CNRS 6134 SPE</p>	<p><a href="#">Modélisation et simulation des systèmes de stockage sur Paglia Orba – Développement d'algorithme d'optimisation et Approche de la problématique de la limite d'intégration des EnR dans les réseaux électriques insulaires</a></p>	<p>Le premier objectif de la thèse est la modélisation sous Matlab de la ressource énergétique en différents lieux géographiques et le dimensionnement, en fonction des règles dictées par les gestionnaires de réseau, des systèmes de stockage nécessaires. Le second objectif est de réaliser des mesures sur les différents systèmes de stockage en place sur Paglia Orba (batterie redox à circulation vanadium, batterie au plomb, batterie Zebra) pour confirmer la capacité des différentes technologies à satisfaire les contraintes déduites de la première phase de travaux.</p>
<p><b>Mécanique des Fluides, Energétique, Thermique, Combustion, Acoustique</b></p> <p>Energétique, Génie des Procédés</p>	<p>Ecoulements réactifs Transferts thermiques, Mécanique des fluides</p>	<p>Pr Paul-Antoine Santoni Pr Jean-Louis Rossi UMR CNRS 6134 SPE</p>	<p><a href="#">Évaluation des distances de sécurité sur les Zones d'Appui à la Lutte (ZAL) et sur les interfaces forêt/habitat</a></p>	<p>Il s'agira de déterminer les distances de sécurité entre un front d'incendie arrivant sur une coupure de combustible et une cible. Une analyse de feux passés permettra de définir les scénarii. Deux approches seront utilisées : des modèles simplifiés et des codes de champs. La quantification transferts convectif / radiatif sera l'élément déterminant de cette étude</p>

<p><b>Mécanique des Fluides, Energétique, Thermique, Combustion, Acoustique</b></p> <p>Energétique, Génie des Procédés</p>	Physique Informatique	Pr Paul-Antoine Santoni Pr Jean-Bapt Filippi UMR CNRS 6134 SPE	<a href="#">Plateforme de gestion / simulation de risques naturels. Définition, implantation des services et application aux incendies de forêts</a>	Le sujet de thèse consiste principalement à adapter des modèles de diagnostics physiques utiles à la prise de décision. Du point de vue informatique, il faut développer l'architecture logicielle et les services associés à ceux de la prise de décision sur support cartographique.
<p><b>Aspects moléculaires et cellulaires de la Biologie</b></p> <p>Biochimie et Biologie Moléculaire</p>	Biochimie et Biologie Moléculaire Biotechnologie	Pr Liliane Berti Dr Jacques Maury UMR CNRS 6134 SPE	<a href="#">Application de la voie la lipoxygénase dans la production biotechnologique de molécules aux propriétés aromatiques</a>	Nous envisageons de cloner et d'exprimer chez E coli, l'hydroperoxyde lyase (HPL) d'olive. Nous envisageons de la caractériser biochimiquement et de l'utiliser avec la lipoxygénase d'olive (LOX) pour modifier les voies de production des arômes
<p><b>Physiologie et Biologie des organismes - Populations - Interactions</b></p> <p>Biologie des Populations &amp; Ecologie</p>	Biologie – Ecologie Thermodynamique, Chimie analytique	Dr Lila Ferrat Dr Eric Leoni UMR CNRS 6134 SPE	<a href="#">Évaluation de la tolérance de Pinus laricio aux brûlages dirigés</a>	La résistance à un stress thermique de <i>Pinus laricio</i> lors de brûlages dirigés sera étudiée en conditions hétérogènes de terrain (e.g. saison, conditions stationnelles, âge des arbres traités) au travers d'une approche pluridisciplinaire, associant des mesures physiques, pour caractériser la sévérité des brûlages, à la mesure de descripteurs de vitalité de l'espèce (métabolisme primaire et secondaire).
<p><b>Physiologie et Biologie des organismes - Populations - Interactions</b></p> <p>Biologie des Populations &amp; Ecologie</p>	Ecologie marine Chimie organique, climatologie, sédimentologie	Dr Christine Pergent UMR CNRS 6134 SPE	<a href="#">Contribution des écosystèmes littoraux à l'atténuation des changements climatiques : Puits de carbone</a>	Le projet proposé vise à mieux appréhender le rôle des principaux écosystèmes littoraux (herbiers de Posidonies et coralligène) dans l'atténuation des changements climatiques. Ces écosystèmes sont connus pour participer activement à la fixation et à la séquestration du carbone et donc réduire d'autant la disponibilité de ce gaz à effet de serre. Le site atelier retenu est le Cap Corse du fait des données scientifiques disponibles et de son faible niveau d'anthropisation (site de référence en Méditerranée occidentale).
<p><b>Aspects moléculaires et cellulaires de la Biologie</b></p>	Génétique, physiologie Ecophysiologie, biochimie	Dr Yann Froelicher Dr Anne-L. Fanciullino CIRAD- INRA	<a href="#">Étude des interactions climat radiatif x géotypes sur la concentration en flavonoïdes des fruits chez des agrumes diploïdes et tétraploïdes</a>	L'effet des facteurs génétiques et environnementaux sur la concentration en flavonoïdes a été peu étudié chez les agrumes. L'objectif de la thèse est d'acquérir un état de connaissance de base sur l'effet de la ploïdie et du stress photo-luminescent sur la synthèse des flavonoïdes et en particulier de l'héspéridine.

## 2°) Sciences Economiques et de Gestion – Sciences Humaines et Sociales

<b>Discipline /Mention</b>	<b>Domaines scientifiques</b>	<b>Directeur(s) de thèse/ Centre de Recherche</b>	<b>Sujet</b>	<b>Aspects scientifiques</b>
Sciences Economiques	Nouvelle Economie Géographique Economie Industrielle Internationale, Economie de l'Innovation	Pr Paul Marie Romani Dr Christophe Storai UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">Attractivité territoriale et pôle de compétitivité dans le contexte d'un espace géographique insulaire</a>	La globalisation a généré un accroissement simultané de la concentration des marchés et de la concurrence inter-firmes. Dans ce contexte, la localisation géographique des activités productives des firmes est désormais étroitement liée à la capacité d'attractivité des territoires d'accueil. Les pôles de compétitivité (clusters à la française) caractérisent des organisations productives territoriales fondée sur une dynamique relationnelle originale entre les membres d'un triptyque (institutions locales / enseignement supérieur-recherche / firmes) susceptible de façonner un schéma d'attractivité territoriale durable. La Corse, petit espace économique insulaire abritant le volet régional d'un pôle de compétitivité et jouissant d'une autonomie spécifique en matière d'aménagement et de développement durable, constitue un terrain de recherche exemplaire dans ce domaine. La présente recherche doctorale s'attachera à analyser les impacts d'un pôle de compétitivité sur les perspectives d'un développement territorial durable en appliquant les outils méthodologiques de la nouvelle économie géographique.
Sciences Economiques	Economie du tourisme Marketing – Etude des comportements	Pr Marie-A Maupertuis Dr Thérèse Albertini UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">Développement touristique intense et qualité de vie : une analyse de la perception des résidents</a>	L'objectif de ce travail doctoral est de définir ce que recouvre dans une destination touristique insulaire, la notion de qualité de vie et en quoi elle est affectée par un développement touristique incontrôlé.
Sciences Economiques	Economie Sociologie	Pr Marie-A Maupertuis Dr Jean Marie Furt UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">Protection de l'espace insulaire et développement touristique soutenable : une analyse comparative</a>	Ce travail doctoral à la frontière entre économie, géographie et sociologie (co-direction économie – sociologie) s'inscrit dans le cadre d'une opération de recherche « TOSIC » ( <i>Tourism Sustainability in Insular Contexts</i> ) financée au CPER.

Sciences Economiques	Economie Economie de l'environnement	Pr Marie-A Maupertuis UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">Modèles d'équilibre général et gestion d'une ressource naturelle : une analyse à l'échelle à d'un espace insulaire</a>	L'objet de cette thèse est de contribuer à une meilleure compréhension des modèles d'équilibre général calculable dynamiques intégrant l'utilisation intensive d'une ressource naturelle. En particulier devront être analysés d'une part les effets de chocs exogènes sur l'utilisation de la ressource (par exemple eau ou bois) et, d'autre part, les scénarii de gestion qui pourraient en découler. La finalité est la mise en œuvre d'un MEGC à l'échelle d'une économie insulaire permettant de mieux anticiper l'ensemble des variations de la ressource qu'elles soient de natures exogène ou endogène. L'investigation menée à l'échelle d'une économie insulaire de petite taille doit permettre d'identifier et de caractériser l'ensemble des mécanismes économiques induits par la variation de la ressource. La modélisation d'une telle économie présente de ce point de vue un intérêt certain par rapport à des modélisations menées sur des espaces régionaux non insulaires pour lesquels d'autres effets et d'autres contraintes agissent
Sciences Economiques	Economie régionale Economie de la santé	Dr Xavier PERALDI UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">Les politiques territoriales de santé publique : enjeux, objectifs et modalités</a>	L'objectif de cette thèse est d'étudier dans quelle mesure les autorités d'un territoire sont en mesure de définir et conduire une politique de santé publique qui soit en phase avec les besoins territoriaux.
Sciences Economiques	Recherche opérationnelle Informatique	Dr Pascal Oberti Dr Christophe Paoli UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">Évaluation multicritère et e- gouvernance territoriale des énergies renouvelables: construction des connaissances d'acteurs au sein système web d'information géographique et sémantique en Corse</a>	Ce projet de thèse vise le développement d'une application web d'évaluation multicritère participative, dédiée à l'étude des énergies renouvelables (EnR) en Corse, et couplée à un système d'information géographique et sémantique.

Sciences de l'Information et de la Communication	Sciences de l'Information et de la Communication	Dr Françoise Albertini UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">L'Espace public insulaire : de son émergence à sa possibilité</a>	L'approche communicationnelle de l'espace public, au regard des terrains de taille réduite, montre combien il est nécessaire de se méfier des applications de concepts, d'outils et de méthodes sans les soumettre au préalable à un examen critique. À l'instar par exemple, d'autres chercheurs insulaires, il semble nécessaire de travailler les concepts, de construire des problématiques pertinentes et de mettre en œuvre des méthodes d'observation adéquates pour rendre compte « <i>au plus près</i> » de la réalité locale. Au regard de la singularité de tels espaces, l'approche ne peut être que spécifique. En effet, les travaux d'un auteur majeur comme J. Habermas ne peuvent se transposer tels quels.
Cultures et Langues Régionales	Linguistique : dialectologie Lexicologie et lexicographie ; ethnographie	Pr Marie José Dalbera Dr Stella Medori UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">Le lexique corse de l'élevage : études de géolinguistique et de sémantique lexicale</a>	Cette thèse sera dédiée au lexique de l'élevage en Corse. Il s'agira en premier lieu de compléter le corpus de cette thématique, qui fait l'objet de la préparation d'un volume à venir du <i>Nouvel Atlas Linguistique et Ethnographique de la Corse</i> . Ce doctorat aura aussi pour but d'analyser les données recueillies dans une perspective tout à la fois synchronique et diachronique.
Cultures et Langues Régionales	Anthropologie Terminologie - ethnolinguistique	Dr Tony Fogacci UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">Entre tradition et création : l'exemple du réseau toponymique insulaire des chasseurs</a>	Etude de domaines où la toponymie fait l'objet d'une création vivace. Description et analyse de ces processus de transmission et d'innovation toponymiques au sein des sociétés de chasseurs et leurs rôles dans un cadre futur de développement durable
Cultures et Langues Régionales	Anthropologie Terminologie - ethnolinguistique	Dr Tony Fogacci UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">Caractères, spécificités et évolution de la conception de la mort en Corse</a>	Il s'agit d'un regard anthropologique sur la conception insulaire de la mort, des différentes strates rituelles jusqu'à l'époque actuelle marquée par une double tendance : un culte de l'ancestralité bien présent et paradoxalement un escamotage progressif de ce rite de passage

Cultures et langues régionales	Anthropologie sociale et culturelle Patrimoine culturel	Pr Dominique Verdoni UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">Les villes « d'art et d'histoire » : politique développementaliste ou processus de patrimonialisation ?</a>	Dans le cadre d'une construction identitaire conciliant et la mémoire et le projet, et à travers les stratégies utilisées par le groupe social, on peut remarquer que ce dernier ne se définit jamais par la totalité des éléments de sa culture mais par ceux utilisés par ses membres pour affirmer et maintenir une différence dans un rapport dialectique d'adhésion et d'exclusion.
Cultures et langues régionales	Anthropologie sociale et culturelle Patrimoine culturel	Pr Dominique Verdoni UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">Territoires insulaires et ressources patrimoniales</a>	Avec la Convention sur la diversité biologique, qui a porté les communautés autochtones et locales sur le devant de la scène internationale, les savoirs et savoir-faire liés à la nature, longtemps dépréciés, ont été réhabilités et sont devenus le centre d'actions de conservation et de valorisation de la biodiversité. Il importe de recueillir d'urgence et d'analyser :
Cultures et Langues Régionales	Histoire culturelle	Eugène Gherardi UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">Le discours des évêques de Corse à travers les lettres pastorales (1815-1920)</a>	L'histoire de l'Église en Corse a fait l'objet de nombreux travaux sur le terrain fécond de l'histoire institutionnelle et de la religiosité populaire. Toutefois, par bien des aspects, le rôle culturel, social et politique des évêques n'a guère été abordé pour le XIXe et le XXe siècle. Il s'agit de saisir la question du comportement de l'épiscopat corse de la chute du Premier empire à la période de l'entre-deux-guerres mondiales.
Cultures et Langues Régionales	Histoire culturelle	Eugène Gherardi UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">De quoi l'histoire de la Corse est-elle faite ? Régimes d'historicité, politiques de la mémoire et identité(s) (XIXe-XXe siècle)</a>	Ce projet de thèse vise à étudier les formes et les figures de l'historiographie corse depuis le XIXe siècle.
Cultures et Langues Régionales	Histoire culturelle	Eugène Gherardi UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">Rigiru et sa contribution à la littérature corse : genèse, acteurs, formes et figures</a>	Ce projet de thèse vise à comprendre l'histoire du « Riacquistu » à travers la revue <i>Rigiru</i> . Après s'être réfugiée et maintenue au cours des années 1950 et 1960 sur une tonalité passéiste, l'expression corse connaît une évolution décisive dans les années 1970. Inattendu, « le miracle de 70 », comme l'appelle Fernand Etori, se produit

Cultures et Langues Régionales	Sociolinguistique Sciences de l'Education	Pascal Ottavi UMR CNRS 6240 LISA	<a href="#">L'élaboration d'une langue minorée en contexte multilingue</a>	Il s'agit de mettre en chantier et de mener à bien une étude sur l'extension des domaines d'usage de la langue corse, de ses conséquences sur les représentations des locuteurs quant à celle-ci et quant à la question identitaire, dans un contexte où la population actuelle de l'île croît notablement et où la diversité d'origine des habitants peut également se noter à travers le répertoire linguistique dont ils disposent.
-----------------------------------	---	-------------------------------------	--	--