



UNIVERSITA DI CORSICA - PASQUALE PAOLI
ECOLE DOCTORALE “Environnement et Société”

JOURNEE DES DOCTORANTS

Corte – 29 juin 2012

Résumés des Communications

Sommaire

Programme de la Journée	P. 3
Sujets Index	P. 4
Auteurs Index	P. 10
Conférence	P. 15
« Science sans Conscience » par Pr Jacques Vauthier	P. 15
Zoom sur le Conférencier	P. 16
Communications orales	
<i>UMR LISA</i> – Dynamiques des Territoires et Développement Durable	P.17
<i>UMR LISA</i> – Identités et Cultures, Processus de Patrimonialisation	P.31-32
<i>UMR SPE</i> – Champs, Ondes et Mathématiques Appliquées	P.65
<i>UMR SPE</i> – Technologie de l'Information et de la Communication	P.70
<i>UMR SPE</i> – Énergies renouvelables	P.73
<i>UMR SPE</i> – Feux de forêts	P.81
<i>UMR SPE</i> – Gestion et valorisation des eaux en Méditerranée	P.85
<i>UMR SPE</i> – Ressources Naturelles	P.94
<i>INRA</i> – Déterminismes Génétiques et Ecophysiologiques de la Qualité des Agrumes	P. 104
Communications Posters	
<i>UMR LISA</i> – Dynamiques des Territoires et Développement Durable	P. 18-30
<i>UMR LISA</i> – Identités et Cultures, Processus de Patrimonialisation	P. 33-64
<i>UMR SPE</i> – Champs, Ondes et Mathématiques Appliquées	P. 66- 69
<i>UMR SPE</i> – Technologie de l'Information et de la Communication	P. 71-72
<i>UMR SPE</i> – Énergies renouvelables	P. 74-80
<i>UMR SPE</i> – Feux de forêts	P. 82-84
<i>UMR SPE</i> – Gestion et valorisation des eaux en Méditerranée	P.86-93
<i>UMR SPE</i> – Ressources Naturelles	P. 95-103
<i>INRA</i> – Déterminismes Génétiques et Ecophysiologiques de la Qualité des Agrumes	P.105
<i>INRA</i> – Laboratoire de Recherches sur le Développement de l'Élevage	P.106
<i>CIRAD</i> – Amélioration des Plantes à Multiplication Végétative	P.107

Programme de la JDD du 29 juin 2012

09h15 – Amphi Landry – Ouverture présidée par le Président de l'Université de Corse.
Allocutions : **Pr Paul-Marie ROMANI** *Président Université* ; **Pr Jean COSTA**, *Directeur ED* ; **Pierre ALESSANDRINI** et **Christelle MAZIERE**, *Bureau de l'Association ProDoc*.

09h45 – Amphi Landry – Conférence du **Pr Jacques VAUTHIER** (U. Paris VI - Sorbonne)
« *Science sans Conscience* »

12h00 – Hall Claude Olivesi – Déjeuner en commun (Buffet)

14h00 – Amphi Landry – Communications orales par doctorants des différents Projets

Corinne IDDA (*Dynamiques des Territoires et Développement Durable*) - Politique de gestion spatialisée de la pêche : l'exemple de la création d'Aires Marines Protégées.

Michel MARENGO (*Gestion et valorisation des eaux en Méditerranée*) - Etude de l'écologie halieutique de *Dentex dentex* en Corse (Méditerranée Nord Occidentale).

Romain RICHARD-BATTESTI (*Identités et Cultures, Processus de Patrimonialisation*) - Effets des questions identitaires sur le roman policier contemporain : influence de la mondialisation, problèmes et enjeux de la traduction.

Ophélie BAZZALI (*Ressources Naturelles*) - Caractérisation chimique d'huiles essentielles de Corse et du Vietnam.

Damien BROC (*Identités et Cultures, Processus de Patrimonialisation*) - Le diocèse de Nebbio du Moyen Âge à la période moderne (XII^{ème} siècle – début XVI^{ème} siècle).

Emmanuelle BAZZALI (*Champs Ondes et Mathématiques Appliquées*) - Vibrations, résonances et ondes de surface.

Jérémy SANTINI (*INRA de Corse, Déterminismes Génétiques et Ecophysiologiques de la Qualité des Agrumes*) - Réponse physiologique et biochimique de génotypes d'agrumes au changement climatique saisonnier.

Bastien POGGI (*Technologie de l'Information et de la Communication*) - Méthode et conception logicielle d'un outil d'aide au déploiement d'objets géo-référencés interdépendants. Application à la problématique de déploiement des réseaux de capteurs sans fil.

Pierrick HAURANT (*Énergies renouvelables*) - De la sélection multicritère de parcs photovoltaïques à la cartographie et l'étude de l'intermittence de la ressource : Principaux résultats.

Bahaa NADER (*Feux de forêts*) - Incertitudes de simulations de feux de forêts.

16h00 – Salles D.01 à 08 – Session posters - Concours des meilleurs posters

Discussions libres avec les doctorants – Communications par affiches : sur la base de leurs affiches, les doctorants des différents projets structurants présentent leurs travaux classés par thématiques.

18h00 – Délibération du jury pour attribution des prix du Conseil Général de Haute-Corse : Prix du meilleur poster *Sciences & Techniques* et Prix du meilleur poster *Sciences Humaines et Sociales*.

18h30 – Proclamation des résultats et clôture présidée par le Vice-président du Conseil scientifique de l'Université - Allocutions : **Pr Marc MUSELLI**, VP-CS ; Messieurs **GERONIMI**, **GIONGHA** et **MANCINI**, Représentants du Conseil Général de Haute-Corse - Clôture.

Index Sujets

Conférence

(Conférence plénière) – « Science sans Conscience » Pr Jacques VAUTHIER P. 15

Centre de recherche : UMR CNRS 6240 LISA Dynamiques des Territoires et Développement Durable (DTDD)

Sciences économiques – [CO] - Politique de gestion spatialisée de la pêche : l'exemple de la création d'Aires Marines Protégées – Corinne IDDA	P. 17
Sciences économiques – [CP] – Pouvoirs publics, Economie mixte et développement du territoire urbain : essor d'une dynamique locale d'éco-conception, les rôles de l'aménageur semi-public - Ange-Paul GUIDONI	P. 18
Sciences économiques – [CP] Exode Rurale et Emigration Clandestine, Insertion par l'Economie sociale et solidaire, Cas de la région Bni meskine au Maroc. Younes SANADE	P. 19
Sciences économiques – [CP] L'influence des politiques environnementales sur les choix de localisation des travailleurs qualifiés – Julien CIUCCI	P. 20
Sciences économiques – [CP] Intelligence Economique Territoriale au cœur des Pôles de Compétitivité – Anthony TEDDE	P. 21
Sciences économiques – [CP] Modèles d'équilibre général calculable et modèles de contrôle optimal : une analyse à l'échelle régionale – Sébastien FERRACCI	P. 22
Sciences économiques – [CP] Politiques publiques d'énergies, investissements privés et innovations technologiques : Analyse de durabilité et application aux microrégions de Corse – Olivier PAGNI	P. 23
Géographie Humaine – [CP] Construction d'une gouvernance partagée pour une gestion durable du tourisme dans les territoires insulaires – Mathilde WOILLEZ	P. 24
Sciences Juridiques – [CP] Etude comparative du phénomène de regroupement communal – Célia MARCAGGI	P. 25
Droit public – [CP] Les enjeux de la protection de la propriété intellectuelle en Corse – Michal SOLINSKI	P. 26
Sociologie – [CP] Les représentations sociales, nouvel outil pour un tourisme-sportif durable de la montagne corse – Camille DUHE	P. 27
Histoire et Civilisations – [CP] Analyse historique des mouvements de populations au sein de différentes communes de Corse – Manelle DAAGI	P. 28
Histoire contemporaine – [CP] L'éducation des filles en Corse, d'hier à aujourd'hui – Cindy MERCURI	P. 29

Centre de recherche : UMR CNRS 6240 LISA
Identités et Cultures, Processus de Patrimonialisation (ICPP)

Histoire médiévale – [CO] Le diocèse de Nebbio du Moyen Âge à la période moderne (XII ^{ème} siècle – début XVI ^{ème} siècle) – Damien BROCC	P.30
Littératures comparées – [CO] Effets des questions identitaires sur le roman policier contemporain : influence de la mondialisation, problèmes et enjeux de la traduction - Romain RICHARD-BATTESTI	P.31
Histoire médiévale – [CP] Territoire et société d'une communauté médiévale depuis ses origines, (Lumio et sa région). Maxime VUILLAMIER	P. 32
Histoire Romaine – [CP] Histoire de l'économie aux temps des Césars (Ier-IIème siècle). Stéphanie PANUNZI	P. 33
Histoire des mondes anciens et médiévaux – [CP] Les Corses et la couronne d'Aragon, de la fin du XIII ^e au milieu du XV ^e siècle – Philippe COLOMBANI	P. 34
Histoire du Moyen Age – [CP] Le diocèse de Nebbio du Moyen Âge à la période moderne (XII ^{ème} siècle – début XVI ^{ème} siècle) – Damien BROCC	P. 35
Histoire et Civilisations – [CP] Monographie historique de la Terre d'Istria, de la Seigneurie de Giudice au tumulte des vassaux 1250 – 1614- Jean-Antoine VELLUTINI	P.36
Histoire contemporaine – [CP] Les quartiers populaires de Bastia de 1850 à nos jours : Analyse socio-historique – Marie Hélène ALMERAS	P. 37
Histoire – [CP] Portivechju : da l'idea alla città – Annick ZANARDI	P. 38
Histoire contemporaine – [CP] Imaginaires nationaux et mythes fondateurs : de la Corse française à la geste nationaliste – Ange-Toussaint PIETRERA	P. 39
Archéologie Préhistorique – [CP] Mise en valeur des sites pré- et protohistoriques – Paola CESARI	P. 40
Préhistoire – [CP] La vallée de Reginu des origines à l'âge du Fer dans le contexte corso-tyrrhénien. Avancées de la recherche – GRAZIANI Jean	P. 41
Littérature française – [CP] Influences de récits littéraires dans la construction de l'identité insulaire – Alexandra BEZERT	P. 42
Littérature comparée – [CP] Etat actuel de la figure napoléonienne – Candice OBRON-VATTAIRE	P. 43
Littérature comparée – [CP] Les messagers de l'ancien. Mazzeri corses et molphars carpatiques entre tradition orale et littérature – Olena BEREZOVSKA – PICCIOCHI	P. 44
Littérature comparée – [CP] Configurations dédaléennes et ex/île du moi dans les textes romanesques de Joyce et Bauchau – Marie-Camille TOMASI	P. 45
Anglais – [CP] Un exemple de représentation satirique : les caricatures britanniques dans la construction du mythe napoléonien – Florence GRIMALDI	P. 46
Cultures et Langues Régionales – [CP] Les PAM en Guadeloupe : héritage, savoirs et savoir-faire – Nathalie BELLOISEAUX	P.47
Cultures et Langues Régionales – [CP] L'histoire de l'olivier et de l'huile d'olive en Corse – Denis JOUFFROY	P.48
Cultures et Langues Régionales – [CP] Dynamique commerciales et politiques dans le thyrrénien du XI ^e au XIII ^e SIÈCLE. - Le rôle de la Sardaigne et de la Corse dans l'espace protégé pontifical- Corrado ZEDDA	P. 49
Cultures et Langues Régionales – [CP] La pratique de la lecture et de l'écrit du corse langue polynomique chez les élèves – Joane DELCIUS PLACIDE	P. 50

Cultures et Langues Régionales – [CP] L'évolution des techniques constructive au Moyen Age entre le XI ^e et le XVI ^e siècle – Paola CAMUFFO	P. 51
Cultures et Langues Régionales – [CP] Des actions exprimées par un vocabulaire riche – Aurelia Ghjacumina TOGNOTTI	P. 52
Sciences de l'Éducation – [CP] Transmission du patrimoine culturel en milieu scolaire, le cas de l'Académie de Corse – Christelle MAZIÈRE	P. 53
Sciences de l'Éducation – [CP] Le rôle de l'identité et de l'insularité dans le traitement du handicap – Laura GHIPPONI-MISTRALI	P. 54
Sciences de l'Éducation – [CP] Evaluation pédagogique et didactique de l'enseignement bilingue dans les classes élémentaires- Fédé PLACIDE	P. 55
Sciences de l'Éducation – [CP] Nature de proximité et enseignement scientifique: révélation posturale des protagonistes pour une éducation à la complexité – Emmanuelle CANARELLI	P. 56
Sciences de l'Éducation – [CP] L'intégration scolaire, culturelle et sociale des élèves nouvellement arrivés d'origine marocaine – Marina MHADI née OKBI	P. 57
Sciences de l'Information et de la Communication – [CP] Les médias et le dialogue interculturel en Méditerranée – Loukmane KHALDI	P. 58
Sociolinguistique – [CP] L'élaboration d'une langue minorée en contexte multilingue – Letizia FIORDELISI	P. 59
Sociolinguistique – [CP] Evolution du concept de polynomie au sein de la société corse – Nicolas SORBA	P. 60
Esthétique et Science de l'Art – [CP] Palimpseste – Linda CALDERON	P. 61
Science Politique – [CP] « Napoléon : mythe littéraire et politique chez Victor Hugo »- Stella COLONNA	P. 62
Science Politique – [CP] 1729, L'éveil de la conscience collective en Corse – Jean-Christophe MOCCHI	P. 63

**Centre de recherche : UMR CNRS 63134 SPE
Champs, Ondes et Mathématiques Appliquées (COMA)**

Physique – [CO] Vibrations, résonances et ondes de surface – Emmanuelle BAZZALI	P.64
Physique – [CP] Étude élastodynamique des résonances et des ondes de surface en géométrie circulaire et elliptique – Emmanuelle BAZZALI	P. 65
Mathématique – [CP] Conditions de finitude permettant d'obtenir l'existence d'une solution locale de systèmes hyperboliques généraux lorsque la donnée initiale est au voisinage d'une grande onde – Vincent MARCANTONI	P. 66
Mathématique – [CP] Recherche de solutions de problèmes de Riemann relatifs à une équation des ondes non linéaire en dimension 2 – Réjane FIESCHI	P. 67
Mathématique – [CP] Etude des écoulements des fluides compressibles dans un domaine à frontière libre – Anne TOMASI	P. 68

Centre de recherche : UMR CNRS 63134 SPE
Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)

Informatique – [CO] Méthode et conception logicielle d'un outil d'aide au déploiement d'objets géo-référencés interdépendants. Application à la problématique de déploiement des réseaux de capteurs sans fil.– Bastien POGGI	P.69
Informatique – [CP] Méthode et conception logicielle d'un outil d'aide au déploiement d'objets géo-référencés interdépendants. Application à la problématique de déploiement des réseaux de capteurs sans fil – Bastien POGGI	P. 70
Informatique – [CP] Développement d'une bibliothèque de réseaux de neurones autoconfigurable pour le logiciel DEVSimPy – Samuel TOMA	P. 71

Centre de recherche : UMR CNRS 63134 SPE
Energies Renouvelables (ENR)

Energétique – [CO] De la sélection multicritère de parcs photovoltaïques à la cartographie et l'étude de l'intermittence de la ressource : Principaux résultats – Pierrick HAURANT	P.72
Energétique et Génie des Procédés – [CP] Mise en place d'un service publique d'assainissement non collectif, cas de la communauté de communes du Sartenais – Valinco (CCSV)- Félicien TRAMONI	P. 73
Energétique – [CP] Usages de batteries lithium-ion embarquées et stationnaires comme moyen de stockage pour améliorer l'autoconsommation de la production photovoltaïque dans l'habitat solaire- Camille GROSJEAN	P.74
Energétique et Génie des Procédés – [CP] Gestion de systèmes de stockage électromécaniques dans un micro réseau électrique- Cédric ABBEZZOT	P. 75
Energétique et Génie des Procédés – [CP] Méthodologie pour la caractérisation in situ des infiltrations : Exemple d'une chambre de l'IESC (Cargèse) – Ghjuvan Antone FAGGIANELLI	P. 76
Energétique et Génie des Procédés – [CP] La Corniche Solaire H2OSS® Etude expérimentale et modélisation numérique d'un capteur solaire thermique innovant à haute intégration bâti – Fabrice MOTTE	P. 77
Energies Renouvelables – [CP] Un Gabon vers les nouvelles énergies – Cédric BIKOUKOU	P.78
Automatique – [CP] Détection de défauts d'une Génératrice Asynchrone Doublement Alimenté (GADA) par Analyse en Composantes Principales (ACP) – Jacques Fanjason RAMAHLEOMIARANTSOA	P. 79

Centre de recherche : UMR CNRS 63134 SPE
Feux de Forêts (FF)

Modélisation physique – [CO] - Incertitudes de simulations de feux de forêts – Baha NADER	P.80
Modélisation physique – [CP] - Incertitudes de simulations de feux de forêts – Baha NADER	P. 81

Energétique et Génie des Procédés – [CP] Modélisation du pouvoir émissif d'un front de feu : Stephan-Boltzmann vs. Heat Release Rate - Basiliu MORETTI	P. 82
Chimie – [CP] Etude des embrasements généralisés éclairés – Elodie ROMAGNOLI	P. 83

**Centre de recherche : UMR CNRS 63134 SPE
Gestion de l'Eau en Méditerranée (GEM)**

Biologie des populations et Ecologie – [CO] - Etude de l'écologie halieutique de <i>Dentex dentex</i> en Corse (Méditerranée Nord Occidentale) – Michel MARENGO.	P.84
Biologie des populations et Ecologie – [CP] - Etude de l'écologie halieutique de <i>Dentex dentex</i> en Corse (Méditerranée Nord Occidentale) – Michel MARENGO	P.85
Biologie des populations et Ecologie – [CP] Structure et fonction des communautés phytoplanctoniques en Corse dans une optique de gestion du milieu et des ressources halieutiques : principaux résultats de la thèse- Marie GARRIDO	P.86
Biologie des populations et Ecologie – [CP] Caractérisation de plans d'eau artificiels en Corse au regard des cyanobactéries. Aurélie FOUQUOIRE	P.87
Biologie – [CP] Topographie et ultrastructure du tégument de <i>Lecithochirium musculus</i> (Digenea, Hemiuridae), un parasite de l'anguille d'Europe <i>Anguilla anguilla</i> (Osteichthyes, Anguillidae) – Jean-José FILIPPI	P. 88
Droit public – [CP] L'encadrement juridique de la production et de la distribution de l'eau : l'exemple de la Corse – Wajdi DAAGI	P. 89
Sciences de gestion – [CP] L'intégration des Cadres étrangers dans les entreprises Françaises – Fouad FARES	P. 90
Sciences de gestion – [CP] Capitalisation et intégration des connaissances et pratiques internationales : approche centrée sur les apports des jeunes diplômés formés à l'étranger – Abdelkarim YAOU	P. 91
Biologie marine – [CP] Mais où sont les post-larves de la langouste rouge ? – Anthony PERE	P. 92

**Centre de recherche : UMR CNRS 63134 SPE
Ressources Naturelles (RN)**

Chimie organique et analytique – [CO] - Caractérisation chimique d'huiles essentielles de Corse et du Vietnam – Ophélie BAZZALI	P.93
Chimie organique et analytique – [CP] - Etude de la composition chimique des huiles essentielles de feuilles et de tiges de <i>Cupressus tonkinensis</i> Silba originaire du Vietnam – Ophélie BAZZALI	P. 94
Chimie organique et analytique – [CP] Quantification du squalène par RMN du 1H dans l'huile d'olive corse – Anne-Marie NAM	P.95
Chimie organique et analytique – [CP] Variabilité chimique, activité biologique et diversité génétique de l'Immortelle de Corse (<i>Helichrysum italicum subsp. italicum</i>) – Grégory CRISTOFARI	P.96
Chimie organique et analytique – [CP] Composition and variabilité chimique de l'huile essentielle de <i>Senecio vulgaris</i> – Stéphane ANDREANI	P.97
Chimie organique et analytique – [CP] Etude de la fraction volatile par Micro-Extraction en Phase Solide des différentes parties du fruit de 16 variétés de cédrat (<i>Citrus medica</i> L.) Nicolas VENTURINI	P. 98

Chimie organique et analytique – [CP] Qualification des miels de la gamme « Printemps » – Yin YANG	P. 99
Chimie organique et analytique – [CP] Etude chimiotaxonomique d'Euphorbiaceae de Corse– Louis-Félix NOTHIAS	P.100
Biochimie et Biologie moléculaire – [CP] Deux acides aminés identifiés comme principaux déterminants dans l'accès du substrat au site actif de la lipoxygénase 1 d'olive– Jean-Christophe ALBERTI	P.101
Biochimie et Biologie moléculaire – [CP] Utilisation d'enzymes recombinantes (Lipoxygénase et Hydroperoxyde Lyase) pour la production de composés volatils aromatisants – Sabrina JACOPINI	P.102

Centre de recherche : INRA DE CORSE
Déterminismes Génétiques et Ecophysiologiques de la Qualité des Agrumes (GEQA)

Biochimie et Biologie moléculaire – [CO] Réponse physiologique et biochimique de génotypes d'agrumes au changement climatique saisonnier - Jérémie SANTINI	P.103
Biochimie et Biologie moléculaire – [CP] L'acidification de la pulpe des agrumes – Sandrine ANTOINE	P.104

Centre de recherche : INRA DE CORSE
Laboratoire de Recherches sur le Développement de l'Elevage (LRDE)

Géographie économique – [CP] Qualifications liées et marchés pertinents. La production durable de viandes de petits ruminants en Méditerranée – Nicolas LACOMBE	P.105
--	-------

Centre de recherche : CIRAD DE CORSE
UMR INRA-CIRAD « Amélioration Génétique et Adaptation des Plantes » (AGAP) – Amélioration des Plantes à Multiplication Végétative (AMPV)

Géographie économique – [CP] - Impact de la ploïdie et de l'hybridation somatique sur la concentration en flavonoïdes des feuilles non stressées chez des agrumes – Marie DURAND	P.106
---	-------

Index Auteurs

- ABBEZZOT Cédric** (*Energétique et Génie des Procédé*) – Gestion de systèmes de stockage électromécaniques dans un micro réseau électrique P.75
- ALBERTI Jean-Christophe** (*Biochimie – Biologie Moléculaire*) – Deux acides aminés identifiés comme principaux déterminants dans l'accès du substrat au site actif de la lipoxygénase 1 d'olive P.101
- ALMERAS Marie-Hélène** (*Histoire contemporaine*) – Les quartiers populaires de Bastia de 1850 à nos jours : Analyse socio-historique P.37
- ANDREANI Stéphane** (*Chimie organique et analytique*) – Composition and variabilité chimique de l'huile essentielle de *Senecio vulgaris* P.97
- ANTOINE Sandrine** (*Biochimie et Biologie moléculaire*) – L'acidification de la pulpe des agrumes P.104
- BAZZALI Emmanuelle [CO]** (*Physique*) – Vibrations, résonances et ondes de surface. P.64
- BAZZALI Emmanuelle [CP]** (*Physique*) – Étude élastodynamique des résonances et des ondes de surface en géométrie circulaire et elliptique P.65
- BAZZALI Ophélie [CO]** (*Chimie organique et analytique*) – Caractérisation chimique d'huiles essentielles de Corse et du Vietnam. P.93
- BAZZALI Ophélie [CP]** (*Chimie organique et analytique*) – Etude de la composition chimique des huiles essentielles de feuilles et de tiges de *Cupressus tonkinensis* Silba originaire du Vietnam P.94
- BELLOISEAUX Nathalie** (*Cultures et Langues Régionales*) – Les PAM en Guadeloupe : héritage, savoirs et savoir-faire P.47
- BEREZOVSKA ep PICCIOCCI Olena** (*Littérature comparée*) – Les messagers de l'ancien. Mazzeri corses et molphars carpatiques entre tradition orale et littérature P.43
- BEZERT Alexandra** (*Littérature française*) – Influences de récits littéraires dans la construction de l'identité insulaire P.42
- BIKOUKOU Cédric** (*Energies Renouvelables – Un Gabon vers les nouvelles énergies*) P.78
- BROC Damien [CO]** (*Histoire du Moyen Age*) – Le diocèse de Nebbio du Moyen Âge à la période moderne (XII^{ème} siècle – début XVI^{ème} siècle) P.30
- BROC Damien [CP]** (*Histoire du Moyen Age*) – Le diocèse de Nebbio du Moyen Âge à la période moderne (XII^{ème} siècle – début XVI^{ème} siècle) P.35
- CALDERON Linda** (*Esthétique et sciences de l'art*) – Palimpseste P.61
- CAMUFFO Paola** (*Langue et culture régionales*) *L'évolution des techniques constructive au Moyen Age entre le XIe et le XVIe siècle* P.51
- CANARELLI Emmanuelle** (*Sciences de l'Education*) – *Nature de proximité et enseignement scientifique : révélation posturale des protagonistes pour une éducation à la complexité.* P.56
- CESARI Paola** (*Archéologie*) - Mise en valeur des sites pré et protohistoriques P.40
- CIUCCI Julien** (*Sciences Economiques*) – L'influence des politiques environnementales sur les choix de localisation des travailleurs qualifié P.20
- COLOMBANI Philippe** (*Histoire des mondes anciens et médiévaux*) Les Corses et la couronne d'Aragon, de la fin du XIII^e au milieu du XV^e siècle P.34
- COLONNA Stella** (*Sciences Politiques*) – Napoléon : mythe littéraire et politique chez Victor Hugo P.62
- CRISTOFARI Grégory** (*Chimie organique et analytique*) – Variabilité chimique, activité biologique et diversité génétique de l'immortelle de Corse (*Helichrysum italicum subsp. Italicum*) P.96

DAAGI Manelle (<i>Histoire et civilisations</i>) – Analyse historique des mouvements de population au sein de différentes communes de Corse	P.28
DAAGI Wajdi (<i>Droit Public</i>) – L’encadrement juridique de la production et de la distribution de l’eau : l’exemple de la Corse	P.89
DELCIUS PLACIDE Joane (<i>Sciences de l’éducation</i>) – La pratique de la lecture et de l’écrit du corse langue polynomique chez les élèves	P.50
DUHE Camille (<i>Sociologie</i>) – Les représentations sociales, nouvel outil pour un tourisme sportif durable de la montagne corse	P.27
DURAND Marie (<i>Biochimie et biologie moléculaire</i>) – Impact de la ploïdie et de l’hybridation somatique sur la concentration en flavonoïdes des feuilles non stressées chez des agrumes	P.106
FAGGIANELLI Ghjuvan Antone (<i>Energétique et génie des procédés</i>) – Méthodologie pour la caractérisation in situ des infiltrations : exemple d’une chambre de l’IESC (Cargèse)	P.76
FARES Fouad (<i>Sciences de gestion</i>) – L’intégration des cadres étrangers dans les entreprises françaises	P.90
FERRACCI Sébastien (<i>Sciences économiques</i>) – Modèles d’équilibre général calculable et modèles de contrôle optimal : une analyse à l’échelle régionale	P.22
FIESCHI Réjane (<i>Mathématiques</i>) – Recherches de solutions de problèmes de Riemann relatifs à une équation des ondes non linéaire en dimension 2	P.67
FILIPPI Jean-José (<i>Biologie</i>) – Topographie et ultrastructure du tégument de <i>Lecithochirium musculus</i> Diginea Hemuiuridae), un parasite de l’anguille d’Europe <i>Anguilla anguilla</i> (Osteichthyes, Anguillidae)	P.88
FIORDELISI Letizia (<i>Culture et langues régionales</i>) – L’élaboration d’une langue minorée en contexte multilingue	P.59
FOUQUOIRE Aurélie (<i>Biologie des populations et écologie</i>) – Caractérisation de plans d’eau artificiels en Corse au regard des cyanobactéries	P.87
GARRIDO Marie (<i>Gestion et valorisation de l’eau en Méditerranée</i>) – Structure et fonction des communautés phytoplanctoniques en Corse dans une optique de gestion du milieu des ressources halieutiques : principaux résultats de thèse	P.86
GHIPPONI MISTRALI Laura-Jeanne (<i>Sciences de l’éducation</i>) – Le rôle de l’identité et de l’insularité dans le traitement du handicap	P.54
GRAZIANI Jean (<i>Préhistoire</i>) – La vallée du Reginu das origines à l’âge du fer dans le contexte corso-tyrrhénien : avancée de la recherche	P.41
GRIMALDI Florence (<i>Langues et littératures anglo-saxonnes</i>) – Un exemple de représentation satirique : les caricatures britanniques dans la construction du mythe napoléonien	P.46
GROSJEAN Camille (<i>Physique Energétique</i>) – Usages de batteries lithium-ion embarquées et stationnaires comme moyen de stockage pour améliorer l’autoconsommation de la production photovoltaïque dans l’habitat solaire	P.74
GUIDONI Ange-Paul (<i>Sciences économiques</i>) Pouvoirs publics, Economie mixte et développement du territoire urbain : essor d’une dynamique locale d’éco-conception, les rôles de l’aménageur semi-public	P.18
HAURANT Pierrick [CO] (<i>Energétique et Génie des Procédé</i>) – De la sélection multicritère de parcs photovoltaïques à la cartographie et l’étude de l’intermittence de la ressource : principaux résultats	P.72
IDDA Corinne [CO] (<i>Sciences Economiques</i>) – Politique de gestion spatialisée de la pêche : l’exemple de la création d’Aires Marines Protégées	P.17
JACOPINI Sabrina (<i>Biochimie et Biologie moléculaire</i>) – Utilisation d’enzymes recombinantes (Lipoxygénase et Hydroperoxyde Lyase) pour la production de composés volatils aromatisants	P.102
JOUFFROY Denis (<i>Cultures et langues régionales</i>) – L’histoire de l’olivier et de l’huile d’olive en Corse	P.48

KHALDI Loukmane (<i>Sciences de l'information et de la communication</i>) – Les médias et le dialogue interculturel en Méditerranée	P.58
LACOMBE Nicolas (<i>Géographie économique</i>) – Qualifications liées et marchés pertinents. La production durable de viandes de petits ruminants en Méditerranée	P.105
MARCAGGI Célia (<i>Droit</i>) – Etude comparative du phénomène de regroupement communal	P.25
MARCANTONI Vincent (<i>Mathématiques</i>) – Conditions de finitude permettant d'obtenir l'existence d'une solution locale de systèmes hyperboliques généraux lorsque la donnée initiale est au voisinage d'une grande onde	P.66
MARENGO Michel (<i>Biologie des populations et Ecologie</i>) [CO] – Etude de l'écologie halieutique de <i>Dentex dentex</i> en Corse (Méditerranée Nord Occidentale)	P.84
MARENGO Michel (<i>Biologie des populations et Ecologie</i>) – [CP] - Etude de l'écologie halieutique de <i>Dentex dentex</i> en Corse (Méditerranée Nord Occidentale)	P.85
MAZIERE Christelle (<i>Sciences de l'Education</i>) – La transmission du patrimoine culturel en milieu scolaire : Le cas de l'Académie de Corse	P.53
MHADI née OKBI Marina (<i>Sciences de l'éducation</i>) – L'intégration scolaire, culturelle et sociale des élèves nouvellement arrivés d'origine marocaine	P.57
MERCURI Cindy (<i>Histoire contemporaine</i>) – L'éducation des filles en Corse, d'hier à aujourd'hui	P.29
MOCCHI Christophe (<i>Science politique</i>) – 1729, l'éveil de la conscience collective en Corse	P.63
MORETTI Basiliu (<i>Energétique et Génie des Procédés</i>) – Modélisation du pouvoir émissif d'un front de feu : Stephan-Boltzmann vs. Heat Release Rate	P.82
MOTTE Fabrice (<i>Energétique et Génie des Procédé</i>) – La corniche solaire H2OSS- Etude expérimentale et modélisation numérique d'un capteur solaire thermique innovant à haute intégration bâti	P.77
NADER Bahaa (<i>Informatique</i>) [CO] – Incertitude de simulations de feux de forêts	P.80
NADER Bahaa (<i>Informatique</i>) [CP] – Incertitude de simulations de feux de forêts	P.81
NAM Anne-Marie (<i>chimie organique et analytique</i>) – Quantification du squalène par RMN du 1H dans l'huile d'olive corse	P.95
NOTHIAS Louis-Félix (<i>chimie organique et analytique</i>) – Etude chimiotaxonomique d'Euphorbiaceaa de Corse	P.100
OBRON-VATTAIRE Candice (<i>Langue et Littérature françaises</i>) – Etat actuel de la figure napoléonienne	P.43
PAGNI Olivier (<i>Sciences Economiques</i>) – Synthèse de recherche	P.23
PANUNZI Stéphanie (<i>Histoire des mondes anciens</i>) – Histoire de l'économie aux temps des Césars, Ier-IIème siècle	P.33
PERE Anthony (<i>Biologie et écologie marine</i>) – Mais où sont les post-larves de la langouste rouge	P.92
PIETRERA Ange-Toussaint (<i>Histoire contemporaine</i>) – Imaginaire nationaux et mythes fondateurs : de la Corse française à la geste nationaliste	P.39
PLACIDE Fédé (<i>Culture et langue régionales</i>) – Evaluation pédagogique et didactique de l'enseignement bilingue dans les classes élémentaires	P.55
POGGI Bastien (<i>Informatique</i>) [CO] – Méthode et conception logicielle d'un outil d'aide au déploiement d'objets géo-référencés interdépendants. Application à la problématique de déploiement des réseaux de capteurs sans fil	P.69

- POGGI Bastien** (*Informatique*) [CP] – Méthode et conception logicielle d'un outil d'aide au déploiement d'objets géo-référencés interdépendants. Application à la problématique de déploiement des réseaux de capteurs sans fil **P.70**
- RAMAHLEOMIARANTSOA Jacques Fanjason** (*Automatique*) – Détection de défauts d'une Génératrice Asynchrone Doublement Alimenté (GADA) par analyse en composantes Principales (ACP) **P.79**
- RICHARD-BATTESTI Romain** (*Littératures comparées*) – Effets des questions identitaires sur le roman policier contemporain : influence de la mondialisation, problèmes et enjeux de la traduction **P.31**
- ROMAGNOLI Elodie** (*chimie théorique, physique et analytique*) – Etude des embrasements généralisés éclairs **P.83**
- SANADE Younes** (*Sciences Economiques*) – Exode Rurale et Emigration Clandestine, Insertion par l'Economie sociale et solidaire, Cas de la région Bni meskine au Maroc **P.19**
- SANTINI Jérémie** (*Biochimie et biologie moléculaire*) – [CO] Réponse physiologique et biochimique de génotypes d'agrumes au changement climatique saisonnier **P.103**
- SOLINSKI Michal** (Droit public) Les enjeux de la protection de la propriété intellectuelle en Corse **P.26**
- SORBA Nicolas** (*Culture et langue régionales*) - Evolution du concept de polynomie au sein de la société Corse **P.60**
- TEDDE Anthony** (*Sciences Economiques*) - Intelligence Economique Territoriale au cœur des Pôles de Compétitivité **P.21**
- TOGNOTTI Aurelia Ghjacumina** (*Sociolinguistique*) – Des actions exprimées par un vocabulaire riche **P.52**
- TOMA Samuel** (*Technologie de l'Information et de la Communication*) - Développement d'une bibliothèque de réseaux de neurones autoconfigurable pour le logiciel DEVSimPy **P.71**
- TOMASI Anne** (*Mathématiques*) – Etude des écoulements des fluides compressibles dans un domaine de frontière libre **P.68**
- TOMASI Marie-Camille** (*Littératures et Civilisations Comparées*) – Configurations dédaléennes et ex/île du moi dans les textes romanesques de Joyce et Bauchau **P.45**
- TRAMONI Félicien** (*Physique Energétique*) - Mise en place d'un service publique d'assainissement non collectif, cas de la communauté de communes du Sartenais – Valinco (CCSV) **P.74**
- VAUTHIER Jacques** (*Conférence*) – Science sans conscience **P.15**
- VELLUTINI Jean-Antoine** (*Histoire et civilisation des mondes anciens*) – Monographie historique de la Terre d'Istria, de la Seigneurie de Giudice au tumulte des vassaux 1250-1614 **P.36**
- VENTURINI Nicolas** (*Chimie organique et analytique*) – Etude de la fraction volatile par Micro-Extraction en Phase Solide des différentes parties du fruit de 16 variétés de cédrat (*citrus medica L.*) **P.98**
- VUILLAMIER Maxime** (*Histoire et civilisation*) Territoire et société d'une communauté médiévale depuis ses origines, (Lumio et sa région). **P.32**
- WOILLEZ Mathilde** (*Géographie Humaine*) – Construction d'une gouvernance partagée pour une gestion durable du tourisme dans les territoires insulaires. **P.24**
- YANG Yin** (*Chimie organique et analytique*) - Qualification des miels de la gamme Printemps. **P.99**

- YAOU Abdelkarim** (*Sciences de gestion*) – Capitalisation et intégration des connaissances et pratiques internationales : approche centrée sur les apports des jeunes diplômés formés à l'étranger **P.91**
- ZANARDI Annick** (*Culture et langues régionales*) – Portivechju da l'idea alla città **P.38**
- ZEDDA Corrado** (*Culture et langues régionales*) Dynamique commerciales et politiques dans le thyrrénien du XI^e au XIII^e SIÈCLE. - Le rôle de la Sardaigne et de la Corse dans l'espace protégé pontifical **P.49**

Glossaire

UMR : Unité mixte de recherche

LISA : Lieux, Identité, eSpaces, Activités

- **DTDD** : Dynamique des Territoires et Développement Durable
- **ICPP** : Identité, Culture, Processus de Patrimonialisation

SPE : Sciences Pour l'Environnement

- **COMA** : Champs, Ondes et Mathématiques Appliquées
- **TIC** : Techniques de l'Information et de la Communication
- **ENR** : Energie Renouvelable
- **GEM** : Gestion et Valorisation des Eaux en Méditerranée
- **RN** : Ressources Naturelles

INRA : Institut National de Recherche Agronomie

- **GEQA** : Déterminismes Génétiques et Ecophysiologiques de la Qualité des Agrumes"
- **LRDE** : Laboratoire de Recherches sur le Développement de l'Elevage

CIRAD : Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement

Conférence plénière

par Jacques VAUTHIER

(Professeur à l'Université Paris VI Sorbonne)

"Science sans Conscience"

On sait que cette citation tirée de Rabelais se termine par « n'est que ruine que de l'âme ». Evidemment, le contexte dans lequel se trouvait Rabelais n'est pas le même que le nôtre ! La science dont il parle ici est la connaissance au sens large et il évoque ceux qui ne réfléchissent pas sur ce qu'ils croient connaître et rend caduque leur connaissance même par la ruine de leur intelligence. La science de l'époque allait être formalisée un demi siècle plus tard par Galilée né onze ans après la mort de Rabelais, c'est-à-dire la première écriture d'une loi mathématique, celle de la chute des corps.

Pour nous, que dire de la science contemporaine ? On sait que le 20^{ième} siècle a rassemblé plus de scientifiques et obtenu plus de résultats que tous les siècles précédents. Que ce soit dans l'infiniment grand avec la théorie de la relativité d'Albert Einstein, et dans l'infiniment petit avec la théorie de la mécanique quantique de Max Planck et Niels Bohr, pour ne citer que deux des scientifiques découvreurs de cette théorie. Et nous ne parlons pas de la chimie au 19^{ième} siècle ou de l'explosion de la biologie au 20^{ième} qui ne laissent pas de poser des problèmes éthiques que ce soit avec la pollution (Seveso, Bhopal) et les questions complexes du clonage (les OGM).

La question est déjà de savoir ce qu'est la Science avec un grand S. N'est-elle que technologie ? N'a-t-elle comme finalité que l'utilitaire comme voudraient nous le faire croire des économistes contemporains ? Les deux équations de la physique contemporaine que ce soit $E = m.c^2$ qui a pour application la bombe atomique mais aussi les soins de certains cancers ou $E = h.v$ qui ouvre le champ des lasers sont sorties de la pensée des physiciens armés, tels Athéna sortant du crâne Zeus, de la mathématique. Quels sont alors les critères pour définir une science ? L'économie elle-même est-elle une science au sens strict ?

Comment marquer des limites entre la science et la politique pour assurer une liberté de recherche mais aussi la mise en œuvre d'une éthique de la recherche dont les résultats concernent tous les citoyens. Les comités nationaux d'éthique ne sont-ils pas des réunions de spécialistes qui dictent leur vision à des politiques bien incapables de savoir ce qu'il en retourne dans les laboratoires. Serait-on retourné à la grande vision de Platon qui voyait la cité gouvernée par les élites ?

La phrase de Rabelais faisait appel à la conscience, vaste sujet depuis que les neurosciences l'ont réduite à une chimie du cerveau sans parler de Merleau-Ponty qui a dégradé l'âme à la conscience ce qui aurait fait bondir les philosophes médiévaux sans parler d'Aristote...

Le livre du Théétète de Platon s'interroge sur la définition du savoir par le jugement vrai : cette question est celle de toutes les époques. Nous aussi nous aurons à y répondre car « ne pas déraisonner est le plus grand don du ciel » disait Eschyle dans sa pièce Agamemnon !

Zoom sur le conférencier

Jacques Vauthier est Professeur honoraire de la Sorbonne en Mathématiques. C'est un spécialiste de l'holomorphie en dimension n et d'analyse harmonique non commutative.

Chargé du cours de Philosophie des Sciences en Sorbonne, Il a écrit de nombreux livres dans ce domaine et donné maintes conférences. Il a découvert ce champ de réflexion en faisant partie, en parallèle avec ses recherches mathématiques, du séminaire CNRS de Paul Ricoeur sur l'épistémologie.

Mêlant intimement enseignements de Mathématiques et de Philosophie, on peut dire qu'il a opéré un retour à l'origine où les deux disciplines étaient confondues dans un même Doctorat. Il a encadré nombre de candidats à l'Agrégation de Mathématiques

Promoteur de l'Enseignement Numérique à l'UFR de Mathématiques de la Sorbonne, il a fait grand nombre de tournages de cours de Mathématiques et de Philosophie pour la Cinquième chaîne. Son succès et son audience lui ont valu d'être nommé au Quai d'Orsay comme chargé de la promotion des cours universitaires français sur la toile, fonctions qu'il a occupé pendant quatre ans.

Enfin, depuis quelques années déjà, il a rejoint l'Université de Corse-Pascal Paoli avec sa femme, chargée de communication. Pour sa part Jacques Vauthier donne régulièrement des conférences dans le cadre du Centre Culturel Universitaire.

Corinne IDDA – Doctorant 4^{ème} année – idda@univ-corse.fr

Discipline et mention : Sciences Economiques

Direction de thèse : Pr Paul-Marie Romani

Sujet de thèse : Caractéristiques biologiques spatialisées et influence des structures de marché dans la gestion des ressources halieutiques : une approche par les jeux différentiels

UMR CNRS 6240 LISA – DTDD

Politique de gestion spatialisée de la pêche : l'exemple de la création d'Aires Marines Protégées

Les ressources halieutiques mondiales sont à ce jour de plus en plus menacées par l'activité humaine. Les pêches est une source primordiale de revenus et de moyens de subsistance pour des millions de personnes dans le monde. Il est donc indispensable de gérer ces ressources afin de pérenniser l'industrie de la pêche. Les politiques ont à leur disposition de nombreux outils pour réglementer les pêcheries parmi lesquelles les quotas, les réserves naturelles... Cependant, pour choisir la politique optimale à mettre en place, il est important de comprendre les caractéristiques propres aux différentes espèces mais aussi aux espaces qui sont hétérogènes. Ces politiques se heurtent souvent à la contestation des pêcheurs dont le revenu est réduit par de nouvelles mesures. La création d'aires marines protégées permet de préserver l'espèce sans imposer une diminution de la quantité pêchée. En effet, les pêcheurs sont toujours libres de pêcher les quantités qu'ils désirent dans l'espace ouvert à la pêche. D'autre part, le choix de localisation de cette réserve est important lorsque l'on considère que l'espace n'est pas homogène. Il existe des zones correspondant à des sources comme par exemple les lieux de reproduction et des zones réceptrices qui accueillent la ressource. Ces différentes zones sont interconnectées par des mécanismes de migration. Ces diffusions varient également selon les diverses espèces. Afin d'étudier les conséquences de la création d'une aire protégée, nous avons choisi de nous intéresser à la pêche à la langouste dans le Cap Corse. Nous pouvons constater que cette zone possède la plus importante production au kilomètre carré et le plus grand port de pêche à la langouste en Corse. Nous avons, dans un modèle bioéconomique spatialisé, déterminé quelle devrait être la pêche optimale pour le planificateur central et montrer qu'actuellement cette pêche est trop élevée mettant en danger la ressource. Nous avons de même calculé la pêche optimale pour un pêcheur représentatif afin d'observer les différences de comportements entre les pêcheurs et le planificateur central. Enfin, nous avons introduit une aire marine protégée afin d'en étudier les impacts à la fois sur les efforts de pêche dans la zone ouverte à la pêche mais aussi sur les stocks de langoustes sur l'ensemble de l'espace considéré.

Mots clés : Aires marines protégées, pêcheries, modèle bioéconomique, migration.

Ange-Paul GUIDONI – Doctorant 2^{ème} année – apguidoni@wanadoo.fr

Discipline et mention : Sciences Economiques

Direction de thèse : Dr. HDR Xavier PERALDI

*Sujet de thèse : Economie mixte, activités immobilières et aménagement du territoire
UMR CNRS 6240 LISA - DTDD*

POUVOIRS PUBLICS, ECONOMIE MIXTE ET DEVELOPPEMENT DU TERRITOIRE URBAIN :

Essor d'une dynamique locale d'écoconception, les rôles de l'aménageur semi-public

Ce doctorat professionnel, mené en partenariat avec l'ADEC (*via son dispositif CEE*), la Société d'Economie Mixte Locale « Corse Aménagement Développement », et l'Université de Corse Pasquale Paoli, nous permettra d'entreprendre une analyse pragmatique du développement urbain local.

En ce sens, cette thèse tentera d'exposer les rouages conduisant à la réalisation d'un écoquartier. Dans ce processus, l'enjeu sera d'étudier les spécificités de l'économie mixte, et plus particulièrement celles de l'aménageur semi-public.

Dans le cas d'espèce, la base de réflexion sera constituée par le projet « *Lucciana Centre-Ville* », premier écoquartier de Corse, que la SEML « *Corse Aménagement Développement* », réalise dans le cadre d'une concession d'aménagement avec la Commune de Lucciana, en Haute-Corse.

La thèse se penchera en premier lieu, sur les liens étroits qui unissent exercice du pouvoir et développement du territoire urbain. Pour cela, nous procéderons à une revue des apports théoriques et opéreront un historique comparé de l'aménagement du territoire et de l'économie mixte. Cette étape permettra également de mieux comprendre les jeux d'acteurs et les problématiques qui régissent le développement urbain. Il conviendra dès lors de nous focaliser sur les aménageurs semi-publics, sur l'originalité de leur fonctionnement et de leurs objectifs d'action, ainsi que sur les perspectives de développement économique et social que ces acteurs suggèrent.

Dans un second temps, nous nous intéresserons à l'émergence et à l'expansion des « *nouvelles nécessités* » environnementales. Nous analyserons alors les impacts qu'elles impliquent sur l'exercice des politiques publiques, ainsi que sur l'exercice des métiers du Bâtiment. Ainsi, nous nous étendrons sur l'aspect multidimensionnel de l'éco-construction. Celle-ci renvoie à des exigences fortes dans des domaines divers : art, environnement, technique, etc. De fait, la notion d'écoquartier suggère l'idée d'un aménagement durable exemplaire, mais elle ne répond à aucune définition précise. Nous tenterons de combler cette lacune analytique en nous efforçant de répertorier de façon méthodique l'ensemble des éléments qui la caractérisent.

Enfin, nous illustrerons nos propos et nos réflexions par l'analyse pragmatique du cas « *Lucciana Centre-Ville* ». Nous aurons ici le loisir de nous concentrer sur la gouvernance du projet, et nous pourrions étudier la façon dont les différentes parties prenantes s'impliquent tant dans la prise de décision, que dans la réalisation. La question du montage et du financement de projet sera notamment examinée. Tout au long de cet examen empirique, la contribution de la société Corse Aménagement Développement sera évidemment placée au centre de nos préoccupations.

Mots clés : Pouvoirs publics, Aménageur semi-public, territoire urbain, Economie mixte, Ecoquartier, Corse.

Younes SANADE – Doctorant 2^{ème} année – ysanade@hotmail.com

Discipline et mention : Sciences Economiques (05°s)

Direction de thèse : Pr Michel CASTELLANI

Sujet de thèse : L'Economie Sociale et Solidaire au Maroc, Outil de restriction De l'Exode Rural et de l'Emigration Clandestine

UMR CNRS 6240 LISA – DTDD

Exode Rural et Emigration Clandestine, Insertion par l'Economie sociale et solidaire, Cas de la région Bni meskine au Maroc.

Nombreuses sont les raisons qui poussent les personnes à quitter leurs villages, villes ou leurs pays pour aller se réfugier ailleurs. Ce fléau touche un grand nombre de gens très différents par leurs âges, origines ou autres. Les raisons de ce déplacement peuvent être d'ordre ; politiques, économiques, sociales, climatiques etc.... ces raisons peuvent être spécifiques à une région ou à un pays donné, à un moment donné.

Partant du fait que quelques causes de ces changements et mutations, que ce soit celles en lien avec l'exode rural ou l'émigration clandestine, peuvent avoir des remèdes permettant de freiner ce fléau.

L'objet de notre recherche est d'analyser les raisons de l'exode rural et de l'émigration clandestine, et d'apporter des réflexions sur les solutions éventuelles.

Pour ce, nous avons mené une étude qualitative par entretien semi directif auprès de 30 personnes, de la région Bni meskine. Cette région, connue, au Maroc, par une population qui a une forte « tradition » migratoire, de par le passé mais aussi actuellement avec des destinations soit vers les villes soit vers l'étranger. C'est donc, une région qui présente un terrain fertile pour analyser et étudier ces deux phénomènes.

Nous commencerons par présenter la région et ses spécificités sociales et économiques, avant de développer dans un premier temps, les raisons et causes qui motivent les gens à quitter, que nous avons pu ressortir de l'étude empirique que nous avons réalisée.

Dans un deuxième temps nous présenterons quelques réflexions sur les solutions éventuelles que nous avons dégagées de notre étude. Notre présente recherche aboutit par l'apport d'éléments de solutions qui pourraient être mises en place réellement dans cette région étudiée.

Le déroulement ainsi que les résultats de cette enquête dite qualitative vont nous permettre par la suite d'élaborer une recherche quantitative selon laquelle nous allons développer davantage nos investigations sur les raisons poussant les gens à quitter leurs terres et de déterminer les solutions susceptibles de restreindre ce fléau.

Mots clés : Exode Rural, Emigration Clandestines, Bni Meskine

Julien CIUCCI – Doctorant 5^{ème} année – Email : ciucci@univ-corse.fr

Discipline et mention : Sciences Economiques

Direction de thèse : Pr Marie Antoinette Maupertuis

Sujet de thèse : Distribution Spatiale des Activités Economiques et Externalités

Environnementales : Etude de l'Impact de la Pollution sur la Mobilité des Travailleurs Qualifiés

UMR CNRS 6240 LISA - DTDD

L'influence des politiques environnementales sur les choix de localisation des travailleurs qualifiés

La localisation des activités industrielles polluantes est au cœur d'enjeux économiques et politiques actuels. Cette problématique confronte les décideurs publics à deux objectifs contradictoires. D'une part, les pouvoirs publics souhaitent accroître, ou maintenir, la compétitivité des firmes locales. D'autre part, la prise de conscience par les Etats et les ménages de l'importance des problèmes environnementaux et, notamment, de la nocivité des pollutions industrielles, incite les pouvoirs publics à mettre en place des politiques environnementales contraignantes pour les firmes locales. L'impact de ces différences de régulations environnementales sur la distribution spatiale des firmes dans un contexte mondialisé a fait l'objet d'une grande attention de la part des économistes depuis de nombreuses années. Les questions soulevées à l'occasion de l'examen de cet impact sont nombreuses : dans quelle mesure les politiques environnementales affectent-elles la compétitivité des firmes ? Est-ce que les firmes industrielles polluantes se délocalisent vers les pays pratiquant des politiques environnementales moins strictes ? Ces pays se spécialisent-ils systématiquement dans les activités industrielles polluantes ? Plus généralement, ces questions reviennent à s'interroger sur la vérification de la *pollution haven hypothesis*. La vérification empirique de la *pollution haven hypothesis* fait l'objet d'un vif débat dans la littérature économique depuis plus d'une vingtaine d'année.

Dans ce travail, nous proposons une analyse théorique de l'impact des politiques environnementales sur la localisation des activités industrielles polluantes. Pour cela, nous utilisons un modèle Centre – Périphérie dans lequel la distribution spatiale des activités industrielles polluantes est déterminée par les choix de localisation des travailleurs qualifiés. En effet, les travailleurs qualifiés sont employés intensivement dans les secteurs industriels polluants. Le choix de localisation des travailleurs qualifiés va dépendre de facteurs pécuniaires, tels que le niveau de salaire ou le coût de la vie, mais également de la qualité environnementale que peut offrir une région. Dans ce contexte, les pouvoirs publics déterminent le nombre de firmes qu'ils souhaitent voir s'installer dans leur région et le compare au nombre de firmes locales avant taxation. Si les pouvoirs publics souhaitent provoquer une délocalisation de firmes industrielles polluantes, ils peuvent mettre en place une taxe environnementale afin d'inciter ces firmes à se délocaliser vers une autre région.

Les résultats obtenus dans ce modèle nous permettent de conclure que l'impact des politiques environnementales sur la distribution spatiale des activités polluantes peut fortement varier selon l'importance des autres facteurs qui rentrent en compte dans la décision de localisation.

Loin d'apporter une réponse tranchée, notre travail offre un regard nouveau à l'analyse du lien entre politiques environnementales et localisation des activités économiques et présente des conclusions cohérentes, au vu des résultats controversés obtenus dans la littérature empirique.

Anthony TEDDE – Doctorant 4^{ème} année – tedde@univ-corse.fr

Discipline : Sciences Economiques

Direction de thèse : Pr. Paul-Marie ROMANI

Sujet de thèse : Intelligence économique territoriale au cœur d'une politique de développement durable de la Corse. Exemple de la création d'un pôle de compétitivité sur l'énergie au sein d'une économie basée sur la connaissance.
UMR CNRS LISA 6240 - DTDD

Intelligence Economique Territoriale au cœur des Pôles de Compétitivité

La dynamique des clusters, inscrite dans la loi française au titre des pôles de compétitivité, revêt désormais une importance stratégique pour nos territoires. Il s'agit de regroupements autour d'une activité centrale et partagée, de partenaires d'origines et d'objectifs différents tels que les entreprises, les laboratoires de recherche, la formation et les institutions. Ils ont pour but de rendre l'économie plus productive et la région où le pôle est implanté davantage compétitive. La thèse « Intelligence Economique Territoriale au cœur des Pôles de Compétitivité », réalisée par Anthony TEDDE s'inscrit directement dans cette recherche de complémentarité des besoins et de partage des connaissances en tentant de comprendre quels avantages les clusters retireraient de l'implémentation de modules d'Intelligence Economique Territoriale.

L'application de l'Intelligence Economique à un territoire a pour but le développement de l'activité économique d'un bassin d'emploi autour de certaines activités considérées comme stratégiques et ainsi développer les emplois sur la région. Sous la forme de réseaux, l'Intelligence Economique Territoriale consiste au déploiement des méthodes de partage d'information, des différentes veilles ou encore des opérations d'influence et de réputation. Après avoir déterminé des indicateurs de l'efficacité des clusters et déceler les interrelations entre les inputs, la recherche se portera sur la façon adéquate d'envisager l'implémentation du module au cœur des directions centrales des pôles. En effet, dans une optique de développement durable et afin de favoriser l'innovation, le pilotage des activités est alors réalisé grâce à la fourniture de connaissances stratégiques par le module.

A l'aide des théories des organisations, de la firme et des ressources et des compétences, il s'agit de concevoir les circonstances et les constituants d'une plateforme d'échange d'informations d'Intelligence Economique Territoriale. Celle-ci doit permettre, tout en favorisant la compétition et l'innovation, aux acteurs de collaborer, organiser des projets communs et ainsi favoriser l'émergence de socles de compétences communs et d'une vision économique de long terme.

Mots clés : Intelligence économique territoriale ; Pôles de compétitivité ; Competitive Intelligence ; Cluster ; Economie des organisations ; Economie industrielle ;

Sébastien FERRACCI – Doctorant 2nde Année – s.ferracci@orange.fr

Discipline et mention : Sciences Economiques

Direction de thèse : Pr. Marie-Antoinette MAUPERTUIS

Sujet de thèse : Modèles généraux calculables et modèles de contrôle optimal : une analyse à l'échelle régionale.

UMR CNRS 6240 LISA- Projet : DTDD

Modèles d'équilibre général calculable et modèles de contrôle optimal : une analyse à l'échelle régionale

Le renforcement de la globalisation des échanges et de la concurrence entre les territoires caractérise aujourd'hui notamment le contexte économique mondial. Dans ce cadre, les travaux issus de cette thèse entendent répondre à la problématique suivante : une petite économie ouverte fortement dotée en capital naturel peut-elle se protéger par des mesures de politique économique régionale en restant attractive et compétitive ?

Pour répondre à cette question, l'analyse économique mobilise les Modèles d'équilibre Général Calculable (MEGC) qui permettent de mieux anticiper l'ensemble des effets sur une économie donnée de variations exogènes (qualifiés de chocs) ou endogènes (mise en œuvre d'une politique économique par exemple). L'objectif est d'explorer le couplage formel entre ce type de modèle et un modèle de contrôle optimal permettant d'étudier en dynamique l'évolution d'une ressource naturelle soumise soit à un choc exogène, soit à une mesure de politique économique (politique fiscale notamment).

L'élaboration d'un MEGC nécessite préalablement la construction d'une matrice de comptabilité sociale (MCS), matrice qui retrace pour l'économie donnée, pour une année donnée, l'ensemble des interactions économiques entre les différents agents. La MCS se base sur les travaux de Maupertuis M.A & Vellutini C., *Une matrice de comptabilité sociale pour la Corse* », Revue d'Économie Régionale et Urbaine, 2009 (5), pp.877-904, et ceux en cours au sein de l'UMR LISA pour laquelle une composante environnementale est adjointe.

Le MEGC est élaboré pour un nombre de secteurs de production et d'agents économiques donnés, constituant ainsi un système d'équations. La MCS permet de paramétrer le modèle, c'est-à-dire de déterminer les valeurs des différents paramètres des équations constituant le système compatibles avec l'économie considérée. Les chocs (chocs sur ressource naturelle et/ou simulation de politique économique) permettent d'appréhender les effets sur l'ensemble de l'économie et d'anticiper les éventuelles conséquences économiques et environnementales.

Ces travaux, qui s'inscrivent à l'intersection de l'économie du développement et de l'économie de l'environnement et des ressources naturelles, doivent contribuer à une meilleure compréhension des modèles d'équilibre général calculable appliqués aux économies régionales. Les résultats de cette recherche pourront être valorisés comme un outil d'aide à la décision.

Olivier PAGNI – Doctorant 3^{ème} année – Email : olivierpagni@hotmail.fr

Discipline et mention : Sciences économiques

Direction de thèse : Dr HDR Pascal Oberti / Pr émérite Bernard Fustier

Sujet de thèse : Politiques publiques d'énergies, investissements privés et innovations technologiques : Analyse de durabilité et application aux microrégions de Corse

UMR CNRS 6240 LISA - DTDD

Synthèse de recherche

L'enjeu global environnemental incite l'Union Européenne à dépasser les objectifs de réduction de gaz à effet de serre prévus par le protocole de Kyoto. La réalisation de ces engagements s'organise par le biais d'un système d'échanges de quotas d'émissions inscrit dans un cadre protocolaire en usage.

Une réflexion sur l'historique du modèle de politique publique énergétique français sert de point d'ancrage pour l'analyse du système énergétique français. L'étude décompose le bilan énergétique de la France ; la consommation d'énergie primaire, la production d'électricité, le rendement, les échanges d'électricité sont étudiés. Le réseau électrique et son développement sont observés par l'intégration des innovations technologiques (smart grid) et des évolutions infrastructurelles anticipées par le gestionnaire réseau. Enfin une analyse de l'offre de production intégrant les contraintes réglementaires d'usage issues des engagements européens et nationaux ainsi que les évolutions prévues concluent cette échelle d'étude.

Concernant la Corse, elle présente des dispositions particulières liées à son insularité. La faible interconnexion du réseau électrique et la dépendance énergétique excessive aux usages de ressources fossiles la rend particulièrement vulnérable. Cette problématique est une caractéristique des îles Européennes qui présentent les mêmes dispositions. Le partage d'informations entre les îles concernées a permis de faire émerger un panel de solutions pour s'affranchir des contraintes précitées. C'est ainsi que le développement durable est apparu avec son large éventail de solutions comme un catalyseur d'opportunités pour les territoires insulaires.

Actuellement notre attention porte sur la préparation d'une application des travaux dédiés à la région corse, via une évaluation multicritère de scénarios d'avenir énergétiques, basés sur les politiques en cours, l'arrivée du gaz naturel, des équipements innovants de production et stockage localisés stratégiquement dans les micro-régions de l'île.

Mots clés : transition énergétique, écologie, électricité, développement durable

Mathilde WOILLEZ – Doctorant 1^{ère} année – Email : woillez@laposte.net

Discipline et mention : Géographie physique, humaine, économique et régionale

Direction de thèse : Pr Marie-Antoinette Maupertuis / Pr Laurent Rieutort

Sujet de thèse : Construction d'une gouvernance partagée pour une gestion durable du tourisme dans les territoires insulaires : conduite d'une recherche-action dans deux territoires insulaires

UMR CNRS 6240 LISA - DTDD (Equipe Tourisme soutenable en milieu insulaire)

Construction d'une gouvernance partagée pour une gestion durable du tourisme dans les territoires insulaires

Ce projet de recherche propose d'étudier les conditions d'émergence d'une gouvernance partagée dans les espaces insulaires de Corse et de Crète, dans la perspective d'une meilleure maîtrise par les sociétés locales d'un développement touristique qui soit soutenable pour le territoire. Sous forme d'une recherche-action, il prévoit notamment la conception et l'expérimentation dans les territoires d'étude d'un processus participatif pour la mobilisation et l'action coordonnée des acteurs locaux.

L'émergence des territoires est aujourd'hui étroitement liée à la capacité des acteurs locaux à se mobiliser et à s'organiser pour faire face à un problème, gérer un risque ou encore activer des ressources spécifiques, dans une perspective de construction ou de renforcement de la cohésion de leur territoire. Le niveau d'organisation et d'intégration territoriale de cette mobilisation des acteurs locaux peut varier suivant les réalités locales et suivant la capacité des acteurs à (ré)agir de façon coopérative et à faire émerger une vision partagée, au-delà des intérêts individuels immédiats.

Avec le développement d'un tourisme pas toujours maîtrisé par les populations locales, les territoires insulaires sont soumis à d'importantes pressions, qu'elles soient foncières et immobilières, environnementales, économiques ou encore socioculturelles avec notamment la recomposition des sociétés locales liée aux migrations. Face à ces risques, on pourrait attendre des communautés insulaires qu'elles réagissent et s'organisent, et ce d'autant plus que les îles semblent constituer a priori des territoires, si l'on se base sur les postulats de leurs frontières géographiques déterminées, de leur homogénéité socioculturelle, de leur cohésion identitaire et de leurs liens de solidarité intracommunautaire traditionnels. Cependant, les mutations relativement importantes de ces dernières décennies ont entraîné une distension des liens de sociabilité traditionnels tout en favorisant l'émergence de nouveaux conflits liés notamment à des appropriations et des visions différenciées du destin de l'île et de l'identité insulaire.

Le cœur du travail de recherche portera sur l'expérimentation d'un processus participatif pour la construction d'une gouvernance partagée dans deux territoires-pilotes, en Corse et en Crète. Suivant un processus itératif, la phase de recherche-action doit permettre le développement d'une méthodologie adaptée aux spécificités des deux territoires, tant sur un plan conceptuel que opérationnel ; l'objectif étant d'aboutir à une capitalisation des résultats et à la transmissibilité d'une telle méthodologie, sous forme d'une boîte à outils, à d'autres contextes territoriaux.

Mots clés : Insularité, tourisme durable, gouvernance, territoire, participation

Célia MARCAGGI – Doctorante III^{ème} année – E-mail : celia_am@voila.fr

Discipline et Mention : Sciences Juridiques, mention Droit Public

Direction de thèse : Pr. Jean-Yves COPPOLANI.

Sujet de thèse : « Municipalités de canton et regroupements de communes. L'exemple de la Corse dans une perspective historique et comparative ».

UMR CNRS 6240 LISA – DTDD

Etude comparative du phénomène de regroupement communal

L'étude historique comparative met clairement en exergue la problématique de l'organisation territoriale locale en Europe. Les communes constituent pour l'ensemble des pays européens étudiés les cellules administratives de base et bien que de tradition souvent opposée on peut constater que bon nombre de ces Etats ont été confrontés à un moment de leur histoire à la problématique de l'émiettement communal. Comme nous l'avons constaté chez nos voisins Italiens ou Espagnols les idéaux révolutionnaires français et l'organisation territoriale napoléonienne ne sont pas totalement étrangers à cette hégémonie du modèle organisationnel français en Europe au XIX^e siècle.

A cette même période la plupart de ces pays ont commencé à réorganiser leur administration communale afin de contourner les limites de ce morcellement territorial et des structures de coopérations intercommunales ont ainsi vu le jour. Toutefois, il faudra attendre le milieu du XX^e siècle pour que ces structures connaissent un réel essor ; considérées comme insuffisantes ces réformes laisseront rapidement place à des procédés plus drastiques réduisant considérablement le nombre de communes.

Comme nous l'avons vu de nombreux pays ont ainsi engagé des politiques de fusions autoritaires de communes, mais face à l'hostilité grandissante des élus locaux, ce type de réorganisation communale n'aura pas connu le même succès en France. Le choix de participation dit « volontaire » qui se développa en France aura permis d'opter en faveur de mécanismes de coopération intercommunale au détriment de la fusion. Une fois de plus et dans le cadre d'une étude comparative la France se situe en marge de l'évolution communale prédominante en Europe ce qui la place en tête des états européens comptant un nombre très élevé de communes. En effet, en 1995 la France rassemblait 60% de l'ensemble des communes de l'Union européenne, contre 40% en 2008 après l'élargissement à l'Europe des vingt-sept. La Corse ne fait pas exception à cette tendance et dans les années 1970 elle connaissait une population communale moyenne de l'ordre de 750 habitants contre 1 200 en France métropolitaine.

A titre de comparaison sur cette même période après l'achèvement des réformes la Suède comptait environ 29 000 habitants par communes et l'Italie 6 500.

Nous pouvons ainsi nous interroger sur l'avenir des communes françaises dans un contexte européen dominé par la réussite d'une réorganisation territoriale en général et communale en particulier. Cette idée a été réaffirmée dans le rapport de la commission spéciale sur le projet de loi d'orientation relatif à l'Administration territoriale de la République disposant que « *l'échec est d'autant plus patent qu'il a été observé à une période où tous les pays européens menaient à bien une vigoureuse politique de réduction du nombre de leurs communes* ». Les pays du nord de l'Europe comme le Danemark ou la Suède ont réussi à mener une politique bien plus drastique de fusions de communes comparativement à des Etats comme l'Italie ou l'Espagne. En effet, si nous reprenons en exemple les pays scandinaves, le processus de fusions de communes s'est inscrit comme un préalable à un important transfert de compétence du niveau supérieur vers les entités communales ce qui aura contribué à faire émerger une nouvelle problématique à savoir d'avoir créé des entités éloignant toujours plus l'élu local de ses administrés, ce qui semble en pratique inconcevable dans la tradition communale française.

Michal SOLINSKI – Doctorant 1^{ère} année – Email : solniak@wp.pl

Discipline et mention : Droit public

Direction de thèse : Dr HDR Jean François POLI

Sujet de thèse : «Les enjeux de la protection de la propriété intellectuelle en Corse»
UMR LISA - DTDD

Les enjeux de la protection de la propriété intellectuelle en Corse

Alors que la Déclaration des Droits de L'Homme et Citoyen de 1789 énonce comme un principe fondamental la protection de la propriété privée, cette disposition aux yeux de plusieurs personnes et notamment une partie de la doctrine ne représente que la protection des biens matériels (meubles et immeubles) alors que l'invention et la création sont des biens immatériels ayant pour autant une valeur inestimable dans le développement de la technique mais également de la culture.

Le poster présente les deux principaux systèmes de protection de droits de l'auteur à savoir - le système américain (copy right) et européen (droit d'auteur). En ce que le copyright est considéré comme un bien immatériel qui peut faire objet d'une transaction alors que le droit d'auteur est attaché directement à la personne de l'inventeur, écrivain ou artiste.

L'idée est de démontrer un équilibre entre la protection des intérêts des auteurs (et inventeurs) et le développement technologique et culturel de l'ensemble de la société. Cet équilibre est donc au centre des débats politiques et juridiques.

Un autre point est la présentation des différentes formes de protection de la propriété intellectuelle en droit européen avec notamment les instruments comme le brevet, la marque ou bien la licence. Une synthèse sur les outils disponibles afin de protéger l'invention et la création.

Finalement un point sera fait sur la propriété intellectuelle des personnes publiques - notamment les traditions régionales, le patrimoine culturel (comme un concept du village corse en exemple), quid à leur protection ? Quid à leur utilisation ?

Camille DUHE – Doctorant 2^{ème} année – [camille.duhe@wanadoo.f](mailto:camille.duhe@wanadoo.fr)

Discipline et mention : Sociologie Démographie

Direction de thèse : Dr HDR Franck MICHEL / Dr. Ludovic MARTEL

Sujet de thèse : Sports et loisirs de montagne et développement touristique de la Corse.

UMR CNRS 6240 LISA - Projet DTDD

Les représentations sociales, nouvel outil pour un tourisme-sportif durable de la montagne corse

« *Tout se passe comme si la pensée d'un groupe ne pouvait naître, survivre, et devenir consciente d'elle-même sans s'appuyer sur certaines formes visibles de l'espace* » (M.HALBWACHS). La montagne fait partie de ces formes visibles fondatrices et essentielles à la culture corse, au même titre que la mer. La Corse n'est pas qu'une île, c'est aussi « un pays de montagnes » (F.RATZEL).

Espace traditionnellement agropastoral, la montagne corse est devenue en quelques décennies un espace aussi touristique et sportif. Les impacts des sports et loisirs de montagne s'ils peuvent être paysagers, sont aussi culturels. Le développement touristique de l'île se veut et se doit d'être « durable ». En articulant non pas 3 mais 5 dimensions : environnementale, sociale, économique, politique et culturelle, cette dernière servant de socle, nous sortons de la vision « classique » du développement durable.

Les résidents corses, constitués de plusieurs entités : institutionnels, professionnels, associatifs,... subissent de nombreuses influences. Dans une perspective historique et anthropologique, nous nous intéresserons aux influences de la diaspora et des touristes sur les pratiques liées à l'alpinisme, que nous circonscrivons à 3 disciplines : la randonnée pédestre, l'escalade, et le ski.

« *Puisque (...) les représentations sociales sont omniprésentes dans notre environnement et régulent de nombreuses situations sociales, il est légitime de penser que la situation que l'on va étudier est, elle aussi, régulée par une représentation sociale* » (P.MOLINER) nous analyserons la situation actuelle à l'aune de ce concept en identifiant la représentation sociale de la montagne se rattachant à ces disciplines. Pour ce faire nous nous appuyerons sur la théorie du noyau central (J.C.ABRIC).

Un questionnaire soumis à l'ensemble de la « société » servira à une approche quantitative, complétée ensuite par une approche qualitative sur la base d'entretiens semi-directifs. L'ensemble nous permettra d'identifier la représentation sociale de la montagne corse, ainsi que celle de chacun des groupes et sous-groupes distingués.

À ce jour l'identification des « représentation sociales » est utilisée par les acteurs du tourisme à des fins uniquement mercantiles. Il s'agit d'analyser la demande pour y répondre au mieux. Nous proposons un emploi différent de celle-ci : juger de l'efficacité culturelle des offres possibles. De fait, C.FLAMANT a démontré que des pratiques socio-culturelles peuvent conduire à différents types de changements, qui en modifiant profondément les représentations affectent la cohésion du groupe, sa singularité et son altérité, soit la « diversité culturelle ».

In fine, ce travail pose l'identification des « représentations sociales » comme un outil novateur d'aide à l'élaboration de projets, publics et/ou privés culturellement durables, ici mis en œuvre autour de sports et loisirs de montagne.

Manelle DAAGI – Doctorante en Histoire et Civilisations 2^{ème} année

Email: manelle.daagi@gmail.com

Discipline et mention : Histoire et civilisation: histoire des mondes modernes

Direction de Thèse : Pr Antoine-Marie Graziani.

Sujet de Thèse : Le phénomène migratoire en Corse et à partir de la Corse à l'époque contemporaine.

UMR CNRS LISA 6240- Projet DTDD.

Analyse historique des mouvements de populations au sein de différentes communes de Corse

Les mouvements de population ont toujours existé et se sont développés à travers les siècles en même temps que le développement progressif des moyens de transports.

La population est de plus en plus urbaine et se déplace de plus en plus au sein d'un système urbain qui est lui-même de plus en plus éclaté à un tel point que sa définition et sa délimitation posent problème.

La quantification des mouvements de population qui agitent le système urbain occupe une place toujours plus importante dans l'étude des populations et notamment des populations urbaines. Cependant, la tâche est de moins en moins aisée : comment percevoir toute la complexité des phénomènes migratoires uniquement par les recensements de populations séparés par un laps de temps beaucoup trop important. C'est alors un véritable défi.

Pour pouvoir analyser à une échelle micro régionale les différents mouvements de population au sein de différentes communes nous nous sommes basés sur l'année 1860, date où en Corse on assiste à une série de flux migratoires.

Les grandes migrations en Corse ont donc suivies les secousses historiques, on assiste à la fois à une série de départs vers les colonies, l'armée, le continent et à la fois à un exode rural qui a favorisé l'accroissement des villes côtières puis le départ vers le continent en tant que promotion sociale.

Le poster élaboré pour la JDD 2012 représente une mise en forme du phénomène migratoire en Corse à partir de l'étude de six communes de Corse : Casamaccioli, Castellare di Casinca, Monaccia d'Aullène, Morsiglia, Sant 'Antonino, Galéria.

Le choix de ces six communes a été formulé par rapport à l'histoire de chacune d'entre elle, et à l'orientation géographique favorisant ou non des mouvements de populations spécifiques.

Cette analyse est basée autour de quatre périodes 1860-1914, 1914-1945, 1945-1960, 1960 à nos jours.

Ainsi nous montrerons comment la population de l'île a évolué au fil des siècles et comment se compose t-elle actuellement.

Dans une prochaine perspective nous procéderons à un ajout de communes test pour pouvoir étendre cette étude à un nombre plus important de communes afin d'avoir une idée plus précise au niveau régional des mouvements de population qui nous permettra ainsi d'expliquer la tendance actuelle du phénomène migratoire en Corse.

Cindy MERCURI – Doctorante 5^{ème} année – cindy.mercuri@gmail.com

Discipline et mention : Histoire – 22^{ème} section

Direction de thèse : Pr Antoine-Marie Graziani

Sujet de thèse : L'éducation des jeunes filles en Corse du début du XIX^{ème} siècle à nos jours.

UMR CNRS 6240 LISA - DTDD

L'éducation des filles en Corse, d'hier à aujourd'hui

Etudier l'éducation des filles, pourquoi ? Qu'est-ce que mon travail de recherche va apporter à la société insulaire, que propose-t-il, qu'a-t-il de particulier ?

La première réflexion visait à élaborer une approche qui embrasse des domaines très variés comme l'histoire – générale et de l'éducation – la culture traditionnelle corse et qui se prolonge par l'analyse de récits de vie des principales actrices de notre sujet de recherche : les femmes insulaires scolarisées dès la première moitié du XX^{ème} siècle.

Ma recherche vise à reconstituer les fragments de l'éducation des filles au début du siècle XIX^{ème} siècle, c'est-à-dire en parallèle avec l'élaboration des premières lois scolaires. Les éléments à prendre en compte sont riches et variés : il faut analyser les avantages que véhicule l'offre de scolarisation, son degré d'application ainsi que le contexte des personnes non scolarisées.

Chaque individu possède des caractéristiques, souvent communes, parfois différentes, relatives à leur éducation. Cette éducation qui une fois analysée permet de tracer des trajectoires de vie, permet alors de parler de passerelle entre leur vécu et la réalité de l'éducation. Tous les indices testimoniaux recueillis permettent de rendre compte de cette réalité.

La seconde réflexion s'articule autour de l'aspect contemporain de mon travail. La nouvelle dimension de ma recherche c'est l'évolution des choses depuis la période d'après-guerre, et en s'interrogeant sur celle-ci – qu'est ce qui a pu faire évoluer les choses ? – Cet axe de recherche précisément donne lieu à une étude comparative entre l'école d'hier et celle d'aujourd'hui, celle où dans une sociologie très marquée par le modèle de la reproduction par l'école des hiérarchies sociales, la réussite des filles apparaît comme une anomalie : on a du mal à concevoir que le sexe dominé puisse être en position dominante, et pourtant ...

Mots clés : scolarisation, filles, éducation.

Damien BROC – Doctorant 5^{ème} année – damien-broc@voila.fr
Discipline et mention : Histoire ; Histoire médiévale
Direction de thèse : Pr Jean-André Cancellieri / Pr Jean-Paul Boyer
Sujet de thèse : le diocèse de Nebbio du Moyen Âge à la période moderne
UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Le diocèse de Nebbio du Moyen Âge à la période moderne **(XII^{ème} siècle – début XVI^{ème} siècle)**

L'ancien diocèse de Nebbio, dont la plus lointaine attestation remonte à 1118 et qui ne sera supprimé que par le Concordat de 1801, comprenait au Moyen Âge les quatre *pievi* religieuses du Nebbio entendu dans son sens géographique - Santa Maria Assunta, Santo Pietro, San Quilico et Rosolo - auxquelles s'ajoutaient les deux *pievi* du sud-ouest du Cap Corse, Canari et Nonza, ainsi que la paroisse de Barrettali.

Cette circonscription ecclésiastique offre, pour le Moyen Âge et le début de la période moderne, un terrain d'enquête particulièrement riche, ce pour deux raisons. D'une part, le Nebbio est mieux documenté que nombre de *pievi* ou de micro-régions de Corse, surtout pour les XIII^{ème} et XIV^{ème} siècles, que les chartes diocésaines et que les chartes du monastère de la Gorgone renseignent assez bien. D'autre part, dans la mesure où le diocèse de Nebbio était particulièrement ouvert aux échanges avec l'Italie continentale et parce qu'il constituait une véritable mosaïque politique et sociale, ce territoire apporte un éclairage très précieux sur les cinq grandes problématiques de l'histoire insulaire de la fin du Moyen Âge et du début de la période moderne : le déclin du système seigneurial, l'essor contemporain des populaires et des factions « caporalices », les tensions et les violences internes à la société corse, la croissance du commerce avec l'Italie et, enfin, le renforcement des liens politiques avec Gênes qui aboutirait à la colonisation durable de l'île après 1483.

Ainsi, dans le Nebbio comme ailleurs en Corse, le système seigneurial s'affaiblissait dans les derniers siècles du Moyen Âge. Très tôt, dès le XIII^{ème} siècle, les familles seigneuriales du Nebbio, au premier rang desquelles figuraient les Cortinchi, devaient partager le pouvoir politique avec les populaires dans le cadre d'un système communal. À Nonza et à Canari, les seigneurs Avogari, agrégés à l'*albergo* génois des Gentile, se maintenaient, en dépit des révoltes populaires de 1357-1358, au prix d'une contractualisation de leurs rapports avec les populations de leurs fiefs. Néanmoins, de nombreux partages successoraux, spécialement au sein de la branche des Gentile de Nonza, généraient des conflits et des violences, émiettaient leur patrimoine et amoindrissaient leur position économique.

Dans le Nebbio géographique, le déclin progressif des seigneurs Cortinchi permettait aux *caporali* da Casta et da Campocasso de s'affirmer. Toutefois, les factions « caporalices », en recherche permanente de ressources économiques destinées à rémunérer un nombre souvent pléthorique de parents et de partisans, se livraient à une rude compétition pour le contrôle des bénéfices ecclésiastiques et des offices publics, ce qui alimentait de virulentes inimitiés. Ainsi, les *caporali* da Casta, divisés en deux branches collatérales, s'entretuaient-ils pendant un demi-siècle (1480-1530 environ).

Parallèlement, les populaires du Nebbio, qui depuis longtemps tenaient à jouer un rôle politique, réaffirmaient leur force à partir de 1440, avec l'appui de Gênes. Aspirant à se libérer des tutelles des *caporali* et des seigneurs Gentile, ils faisaient de Saint-Florent leur point de ralliement et leur territoire politique. Dans cette cité, qui bénéficiait d'importants privilèges fiscaux, mais aussi à Nonza et à Canari, émergeait une élite populaire, qui trouvait dans la production et le commerce international du vin la source de sa prospérité. Les Santelli de Saint-Florent offrent l'exemple le plus remarquable de cette ascension populaire.

Romain RICHARD-BATTESTI – 2^{ème} année - richard-battesti@univ-corse.fr

Discipline et mention : Littératures Comparées

Direction de Thèse : Pr Françoise GRAZIANI /Dr ISOLERY Jacques

Sujet de thèse : « Insularité et roman policier moderne, les influences de la mondialisation sur la traduction »

UMR CNRS LISA – Projet ICPP

Effets des questions identitaires sur le roman policier contemporain : influence de la mondialisation, problèmes et enjeux de la traduction

Les dernières décennies du XX^{ème} siècle et la mondialisation ont marqué de profonds changements de société qui affecte aussi la littérature. Ces mutations opèrent au cœur même du roman policier contemporain, qui est l'objet de notre recherche, et se manifestent particulièrement par l'apparition, au sein même de ce genre, de questions identitaires liées aux phénomènes de mondialisation. A l'heure où la confrontation avec les autres cultures devient permanente, ces questions touchent directement la pratique de la traduction et ses enjeux.

Cette réflexion autour de la présence d'éléments identitaires dans le roman policier contemporain nécessite une approche d'abord diachronique, puis synchronique. Diachronique puisqu'il conviendra tout d'abord de mettre en lumière les constantes structurelles du roman policier, pour comprendre comment les bases de l'intrigue posées par Aristote ont été adaptées au fil des siècles. L'évolution du genre aboutit à la fin du XX^{ème} siècle à l'invention par Margaret Doody d'un type d'intrigue dont Aristote détective est le héros, et qui marque la réappropriation dans les temps modernes des origines aristotéliennes de l'intrigue policière. Un autre aspect de cette évolution est la façon dont des problématiques identitaires concernant les peuples minorés ont commencé à jouer un rôle structurant dans le roman policier depuis le milieu du XX^{ème} siècle. En témoignent la série d'Arthur Upfield dont le héros détective a pour nom Napoléon Bonaparte, personnage de métis exerçant ses activités dans le bush australien, ou celle de Tony Hillerman où les personnages sont des indiens Navajos et Hopis. La naissance du roman policier corse à la fin du XX^{ème} siècle peut être analysée à la lumière des mêmes phénomènes de mondialisation. Cette intrusion des cultures minoritaires dans une littérature de grande diffusion conduit à considérer la mondialisation sous un angle différent de celui visant à la traiter comme une simple ouverture de la culture occidentale sur le reste du monde, et à en réévaluer les enjeux.

La dimension synchronique de notre étude s'appuie essentiellement sur l'articulation des pratiques de traduction aux effets de la mondialisation sur l'écriture littéraire. Le cas du roman policier est exemplaire à cause en partie de sa grande diffusion, mais aussi de la manière dont les nouvelles intrigues qui constituent notre corpus mettent en question les tensions et les richesses des problèmes identitaires. Depuis la fin du siècle dernier, les mutations du roman policier, liées aux facilités d'échange entre diverses cultures soulèvent ainsi des questions d'ordre éthique autant que théorique quant à l'écriture et à la traduction d'un texte. La mise en parallèle de faits mondialisants et de la large diffusion du roman policier fait-elle que ce genre est devenu immanent à la traduction ? Quelle est la nécessité qui impose au genre une diffusion en plusieurs langues, et en fait un indice des effets de la mondialisation ? Les questions d'ordre identitaire présentes dans le roman policier posent quant à elles d'autres problèmes en termes de traductologie : les textes policiers à caractère identitaire sont-ils traduits de la même façon que les autres romans policiers ? Demandent-ils une attention particulière du traducteur, et laquelle ? Quels types de problèmes posent-ils (langue, idiotismes, références culturelles) ? Se pose également la question des géographies de la traduction, liée à la réception : où les romans policiers identitaires sont-ils traduits en priorité ? Où sont-ils moins traduits ?

Maxime VUILLAMIER – Doctorant 1^{ème} année – Email : max.filetta@wanadoo.fr

Discipline et mention : 4200032 – Histoire et Civilisations : Histoire et Archéologie des Mondes anciens et des Mondes médiévaux ; de l'Art (21^{es})

Direction de thèse : Pr Jean-André Cancellieri

Sujet de thèse : Territoire et société d'une communauté médiévale depuis ses origines, (Lumio et sa région).

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Territoire et société d'une communauté médiévale depuis ses origines, (Lumio et sa région)

Déjà en partie connue, l'existence de vastes domaines fonciers d'origine seigneuriale et relevant de l'abbaye ligure de San Venerio del Tino (Portovenere, près de La Spezia) fera l'objet d'une recherche beaucoup plus approfondie aux Archives d'Etat de Gênes et de Turin où l'essentiel de la documentation est conservée, ainsi qu'à la Bibliothèque universitaire de Gênes.

D'autre part, les Archives Départementales de la Haute-Corse et un certain nombre de collections privées de la région (en particulier la Bibliothèque de l'association Franciscorsa à Bastia) possèdent, en originaux ou en copie, de nombreux registres de notaires de Lumio et alentours (Calvi et villages voisins) s'étageant du point de vue chronologique entre le XVI^e et le XIX^e siècle.

Enfin, au XX^e siècle, la commune de Lumio a fait l'objet d'aménagements touristiques côtiers d'une réelle ampleur, qui ont bouleversé les paysages de type ancien et pour lesquels il doit être possible d'accéder à une documentation abondante (série W des Archives Départementales, permis de construire...)

Stéphanie PANUNZI – Doctorant 5^{ème} année – stephaniepanunzi@orange.fr

Discipline et mention : Cultures et Langues Régionales – 73^{ème}

Direction de thèse : Dr HDR Olivier Jehasse / Dr HDR Xavier Peraldi

Sujet de thèse : Histoire de l'économie romaine aux temps des Césars

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

L'occupation humaine des bassins fluviaux

Histoire de l'économie aux temps des Césars (Ier-IIème siècle)

A quelques mois de ma soutenance, l'objectif de cette communication par poster sera, de manière claire et synthétique, de dresser le bilan de ces cinq années de doctorat.

En 2007, mon inscription en thèse avait été validée avec le projet de recherche suivant : « *Etude des activités commerciales des principaux complexes portuaires romains du Ier au IVème siècle* ». A travers cette problématique, je souhaitais mettre en évidence le lien structurel qui existe entre le commerce maritime et l'économie romaine. Un sujet bâti sur des questions à la fois d'ordre historique et économique. Cette double dimension m'a conduit à deux années de dépouillement bibliographique à la suite duquel j'ai pris conscience que les thèmes d'infrastructures portuaires et de commerce maritime étaient des clés dans mon travail scientifique mais n'étaient plus au premier plan. Mon hypothèse de départ avait évolué, certes l'Empire romain avait été une grande puissance commerciale mais bien plus encore, elle avait généré de nouvelles aspirations idéologiques. Dès ce jour, mon projet a eu comme fil conducteur l'écriture d'une nouvelle lecture de l'Histoire de l'économie romaine.

Donner une définition de ce qu'est l'économie romaine, comment les Romains pensaient cette économie, comment géraient-ils ce phénomène, voilà les vraies questions qui constituent mon travail de doctorat. Répondre à toutes ces questions n'a pas été chose facile mais les résultats obtenus sont à la hauteur de mon investissement. L'économie romaine n'est que ...romaine et c'est en tant que telle que j'ai réécrit son Histoire. Elle est à elle seule un concept original et une réalité historique particulière.

En conclusion, nous pouvons dire que ces cinq années de thèse ont permis de dresser un bilan positif : premièrement, l'aboutissement d'un travail de recherche nouveau, deuxièmement, la participation à des colloques et séminaires internationaux, troisièmement l'expérience de l'enseignement en tant que chargée de TD à la faculté d'économie. Bien plus encore, mon travail repose sur une valeur essentielle de la recherche : l'interdisciplinarité et le croisement des méthodes des historiens et des économistes contemporains.

Mots clés : antiquité, Rome, commerce, infrastructures, économie

Philippe COLOMBANI Doctorant I^{ère} année – philippe.colombani@ac-corse.fr

Discipline et mention : 21^e section CNU : Histoire et archéologie des mondes anciens et médiévaux.

Direction de thèse : Pr Jean-André CANCELLIERI / Dott^{ssa} Maria-Giuseppina MELONI (CNR-Università di Cagliari)

Sujet de thèse : Les Corses et la couronne d'Aragon, de la fin du XIII^e au milieu du XV^e siècle.

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Les Corses et la couronne d'Aragon, de la fin du XIII^e au milieu du XV^e siècle

En 1297, par le Traité d'Anagni, le pape Boniface VIII donne la Corse et la Sardaigne en fief au roi Jacques II d'Aragon. Cette inféodation, qui n'est qu'un coup dans la vaste partie d'échec que se livrent les grandes puissances du moment pour la domination de la Méditerranée occidentale, fait entrer l'île, pour deux siècles, dans les stratégies complexes de la couronne d'Aragon visant à constituer une ambitieuse sphère d'influence catalano-aragonaise entre la péninsule ibérique et l'Italie et même au-delà vers un Orient pourvoyeur de toutes les richesses.

Dans un premier temps, les Corses, témoins passifs de ces enjeux, s'engagent timidement auprès de leur nouveau suzerain, jusqu'à ce que certains seigneurs, tissent des liens plus étroits avec ce maître puissant mais lointain, dont l'alliance permettrait de contrebalancer le poids que la Commune de Gênes fait peser sur les affaires de Corse. Dès lors, l'alliance aragonaise ne se limite plus à un enjeu diplomatique extérieur mais se transforme en une dynamique interne à la société corse, jusqu'à devenir une ligne de fracture idéologique et politique nette entre partisans d'un ordre communal soutenu par Gênes et tenants d'un ordre seigneurial porté par l'Aragon. Le tout étant intrinsèquement lié au vaste conflit que se livrent génois et Aragonais, à l'échelle de la Méditerranée.

Cette thèse s'appuie sur le très riche fond des Archives de la Couronne d'Aragon, de Barcelone, en particulier le fond *Cancellaria Real* qui conserve de nombreux documents diplomatiques en lien avec les affaires de Corse et de Sardaigne. Ma co-directrice, la Dott.^{ssa} M.G. Meloni, de l'Université de Cagliari, apporte son expertise comme spécialiste du *Regnum Sardinie et Corsice*.

L'objectif est double : partant de la fin du XIII^e siècle, aux origines des revendications aragonaises, jusqu'à la deuxième moitié du XV^e siècle, période à laquelle l'évolution du contexte géostratégique méditerranéen évolue au point de rendre obsolètes les conflits de l'époque précédente, mes recherches veulent, d'une part, expliquer les raisons de la revendication aragonaise et le projet politique de la couronne dans ses nouvelles possessions de Corse et de Sardaigne.

Damien BROC – Doctorant 5^{ème} année – damien-broc@voila.fr

Discipline et mention : Histoire Archéologie Mondes Anciens et Médiévaux

Direction de thèse : Pr Jean-André Cancellieri / Pr Jean-Paul Boyer

Sujet de thèse : le diocèse de Nebbio du Moyen Âge à la période moderne
UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Le diocèse de Nebbio du Moyen Âge à la période moderne (XII^{ème} siècle – début XVI^{ème} siècle)

L'ancien diocèse de Nebbio, dont la plus lointaine attestation remonte à 1118 et qui ne sera supprimé que par le Concordat de 1801, comprenait au Moyen Âge les quatre *pievi* religieuses du Nebbio entendu dans son sens géographique - Santa Maria Assunta, Santo Pietro, San Quilico et Rosolo - auxquelles s'ajoutaient les deux *pievi* du sud-ouest du Cap Corse, Canari et Nonza, ainsi que la paroisse de Barrettali.

Cette circonscription ecclésiastique offre, pour le Moyen Âge et le début de la période moderne, un terrain d'enquête particulièrement riche, ce pour deux raisons. D'une part, le Nebbio est mieux documenté que nombre de *pievi* ou de micro-régions de Corse, surtout pour les XIII^{ème} et XIV^{ème} siècles, que les chartes diocésaines et que les chartes du monastère de la Gorgone renseignent assez bien. D'autre part, dans la mesure où le diocèse de Nebbio était particulièrement ouvert aux échanges avec l'Italie continentale et parce qu'il constituait une véritable mosaïque politique et sociale, ce territoire apporte un éclairage très précieux sur les cinq grandes problématiques de l'histoire insulaire de la fin du Moyen Âge et du début de la période moderne : le déclin du système seigneurial, l'essor contemporain des populaires et des factions « caporalices », les tensions et les violences internes à la société corse, la croissance du commerce avec l'Italie et, enfin, le renforcement des liens politiques avec Gênes qui aboutirait à la colonisation durable de l'île après 1483.

Ainsi, dans le Nebbio comme ailleurs en Corse, le système seigneurial s'affaiblissait dans les derniers siècles du Moyen Âge. Très tôt, dès le XIII^{ème} siècle, les familles seigneuriales du Nebbio, au premier rang desquelles figuraient les Cortinchi, devaient partager le pouvoir politique avec les populaires dans le cadre d'un système communal. À Nonza et à Canari, les seigneurs Avogari, agrégés à l'*albergo* génois des Gentile, se maintenaient, en dépit des révoltes populaires de 1357-1358, au prix d'une contractualisation de leurs rapports avec les populations de leurs fiefs. Néanmoins, de nombreux partages successoraux, spécialement au sein de la branche des Gentile de Nonza, généraient des conflits et des violences, émiettaient leur patrimoine et amoindrissaient leur position économique.

Dans le Nebbio géographique, le déclin progressif des seigneurs Cortinchi permettait aux *caporali* da Casta et da Campocasso de s'affirmer. Toutefois, les factions « caporalices », en recherche permanente de ressources économiques destinées à rémunérer un nombre souvent pléthorique de parents et de partisans, se livraient à une rude compétition pour le contrôle des bénéfices ecclésiastiques et des offices publics, ce qui alimentait de virulentes inimitiés. Ainsi, les *caporali* da Casta, divisés en deux branches collatérales, s'entretuaient-ils pendant un demi-siècle (1480-1530 environ).

Parallèlement, les populaires du Nebbio, qui depuis longtemps tenaient à jouer un rôle politique, réaffirmaient leur force à partir de 1440, avec l'appui de Gênes. Aspirant à se libérer des tutelles des *caporali* et des seigneurs Gentile, ils faisaient de Saint-Florent leur point de ralliement et leur territoire politique. Dans cette cité, qui bénéficiait d'importants privilèges fiscaux, mais aussi à Nonza et à Canari, émergeait une élite populaire, qui trouvait dans la production et le commerce international du vin la source de sa prospérité. Les Santelli de Saint-Florent offrent l'exemple le plus remarquable de cette ascension populaire.

Jean-Antoine VELLUTINI – Doctorant 1^{ère} année

simon.vellutini@corse-du-sud.gouv.fr

Discipline et mention : Histoire et civilisation des mondes anciens

Direction de thèse : Pr Jean-André CANCELLIERI

Sujet de thèse : Monographie historique de la Terre d'Istria, de la Seigneurie de Giudice au tumulte des vassaux - 1250-1614

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Monographie historique de la Terre d'Istria, de la Seigneurie de Giudice au tumulte des vassaux 1250 – 1614

Tassée entre l'Ornano et la Rocca, l'Istria, Terre des Seigneurs par excellence, s'étend sur un peu moins de 20 000 ha entre la plage du Taravo et le col de la Vaccia, et regroupe les Pievi de Cruscaglia et Valle, soit les communes de SOLLACARO, OLMETO, CASALABRIVA, PETRETO-BICCHISANO, MOCA-CROCE, ARGIUSTA-MORICCIO et OLIVESE.

Insignifiante par sa taille, c'est un fait, fréquemment évoquée dans l'histoire insulaire du fait des actions de ses maîtres, seigneurs naturels du pays, tel ce Vincentello 1^{er} d'Istria, ou par la confiscation de son centre éponyme par quelques rivaux cinarchesi forgeant par contrecoup une ébauche de conscience collective disciplinée par les liens féodaux qui fixent tout bonnement les limites de ce qui relève d'une emprise légitime ou d'une autre.

Telle est en définitive l'antique seigneurie d'Istria, sorte d'abrégé micro-régional de l'environnement historique corse, structure remarquable qui sous des dehors archaïsant traduit pleinement les bouleversements de l'époque étudiée (glissement de la libre seigneurie au fief tenu à la fin du XV^{ème} siècle).

Certes, la communication par affiche ne peut traduire réellement l'activité de recherche entreprise

- tant dans les archives, telle cette procédure du seigneur Rocco d'Istria contre les autres coseigneurs du fief en date du 5 avril 1623, témoignage de puissantes rivalités au sein de la parenté,
- que dans les collines aujourd'hui boisées de la moyenne vallée où subsistent le long des anciens chemins les vestiges de nombreuses chapelles construites à une époque où la religion guidait les occupants des lieux.

Ce document est donc simplement aujourd'hui un moyen de prendre date sur ce thème.

Marie Hélène ALMERAS Doctorant 1^{ère} année mariehelene.almeras@orange.fr
Discipline et mention : Histoire contemporaine
Direction de thèse : Dr-HDR Didier REY
Sujet de thèse : Les quartiers populaires de Bastia de 1850 à nos jours : Analyse socio-historique
UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Les quartiers populaires de Bastia de 1850 à nos jours : Analyse socio-historique

Si un quartier n'a de valeur que par rapport aux autres, « les quartiers populaires », ou, plus simplement les « quartiers », sont devenus synonymes de lieux difficiles ou sensibles symboles de toute une problématique sociale.

C'est ici la Ville de Bastia et plus particulièrement l'histoire de l'émergence et du développement de ses quartiers populaires qui nous importe d'explorer pour essayer d'en comprendre les mécanismes.

Quels sont les phénomènes et interactions qui ont accentué une ségrégation socio-spatiale pour aboutir depuis la fin du 20^{ème} siècle à ce qui est le plus souvent désigné comme une fracture des quartiers.

Pour appréhender les modifications d'une cité, il nous faut en connaître les mécanismes et les changements, en disséquer toutes les composantes.

➤ Extra muros

Avec des réalités de dimension globale, liées à la territorialité avec comme questionnements les historicités géostratégiques, économiques, et socio-spatiales, leurs évolutions et les raisons de leurs changements,

➤ Intra-muros

En abordant une réflexion sur les points d'encrages entre urbanisme et morphologie sociale, l'influence des stratégies politiques, le développement économique, l'aménagement urbain avec la valorisation des quartiers, et les données sociales et techniques

Rien n'est donc statique, tout est mouvement dynamique et mise en relation des espaces et des hommes entre eux.

Des cheminements déterminants dans la disposition spatiale au sein de la cité

- Les hiérarchies,
- Les mitoyennetés,
- les représentations,
- les évitements.

La population d'une ville en est la force vive. Elle est aussi miroir des hommes qui en sont sa genèse son histoire et son avenir.

L'étude d'une ville ne peut donc se passer de celle du corps social, de la dilution et réaggrégation des composantes qui le constitue, dans les aires géographiques plurielles que sont les quartiers

Annick ZANARDI – Doctorant 2^{ème} année – cixi.travian@gmail.com

Discipline et mention : Cultures et Langues régionales

Direction de thèse : Pr. Antoine-Laurent Serpentine

Sujet de thèse : Les communautés rurales en Alta-Rocca : relations, évolutions et mutations à l'époque moderne et au XIX^{ème} siècle

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Portivechju : da l'idea alla città

Notre thèse aborde les relations entre des hommes et un territoire, celui de l'Alta-Rocca, sous l'angle démographique, historique, social et économique grâce au recueil, à l'analyse et à la mise en image de sources recueillies aux Archives nationales, départementales et communales.

Le poster réalisé à l'occasion de la Journée du Doctorant 2012 sera l'occasion de présenter de manière visuelle un des objets de nos travaux de recherche.

Située au cœur de la Corse du Sud, entre les massifs de l'Alcudina, d'Istria et de Bavedda, l'Alta Rocca s'étend sur une superficie de près de 178km², au pied du Cuscionu. Nous avons choisi de nous intéresser aux communautés originelles, historiques, de l'Alta-Rocca: Auddè, Quenza, A Sarra di Scupamena, Surbuddà et Zerubia, au-dessus de la Rocca primitive de Capula et toutes cinq en étroite relation avec des territoires de piémont, sur le littoral.

L'Alta Rocca, pensée comme une interface entre *piaghja* et *mntagna* à travers notamment les pratiques agro-pastorales, mais aussi comme interface entre les deux façades maritimes tyrrhénienne et méditerranéenne, entre le Deçà et le Dilà de l'île, ouvre une réflexion sur les liens étroits qu'entretiennent les communautés rurales et leurs cités-filles.

Portivechju est l'une de ces colonies. Si les vestiges archéologiques et la toponymie mettent en évidence une présence humaine permanente dans le sud-est de la Corse dès le Chalcolithique et tout au long de l'Antiquité, celle-ci est remise en question à partir du III^{ème} siècle et durant l'époque médiévale le littoral s'ensauvage. A l'époque Moderne, la (re-)conquête de l'Homme de ces terres rendues hostiles par la mal'aria, les razzias barbaresques est longue et difficile et pourtant primordiale. La Sérénissime République de Gênes entreprend alors un plan de mise en valeur pour la région de Portivechju. Entre 1539 et 1584 la petite garnison connaîtra plusieurs tentatives de colonisations infructueuses avant que l'implantation de familles de l'Alta-Rocca, tout particulièrement de Quenza, n'augurent le développement de la nouvelle petite cité à l'heure de la conquête française et le rôle qu'elle aura à jouer dans la dynamisation de l'espace régional.

Mots-clés: espace rural, urbanisation, colonisation, aménagement du territoire

Ange-Toussaint PIETRERA – Doctorant 1^{ère} année – Email :

anghjulusantup@gmail.com

Discipline et mention : 22^e section, Histoire Contemporaine

Direction de thèse : Dr HDR Didier Rey

Sujet de thèse : Imaginaires nationaux et mythes fondateurs : la construction des multiples socles identitaires de la Corse française à la geste nationaliste.

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Imaginaires nationaux et mythes fondateurs : de la Corse française à la geste nationaliste

Notre travail, couvrant de la fin du XVIII^e siècle jusqu'à nos jours, abordera donc la question de l'imaginaire national. Depuis maintenant près de trois décennies, les travaux à son encontre n'ont en effet cessé de fleurir, et nombreux sont les chercheurs européens ou outre-Atlantique à y avoir posé leurs regards. Entité plutôt abstraite au départ, cette dernière est ainsi devenue au fil du temps un concept majeur, définitivement ancré au sein des sciences sociales, et proprement indissociable de l'étude des phénomènes nationalistes.

Terrain encore résolument vierge au cœur de l'ample champ historiographique insulaire, notre ambition sera donc d'y cultiver son premier labour. Pour cela, nous nous efforcerons d'appliquer et transposer au mieux ces différents principes à la réalité politique, sociale, et culturelle de l'île, afin d'en étudier subséquemment leurs implications au cœur de ces domaines respectifs. En effet, le fait de considérer la Corse française comme allant naturellement « de soi », tel une sorte d'axiome historique irrévocablement établi après 1769 n'a jamais permis de mesurer totalement l'impact des diverses ruptures engendrées par la suite, ni surtout de faire véritablement la part des mythes. On songera ici à l'exemple de l'odyssée coloniale des Corses, qui d'ordinaire traitée en tant qu'aventure extérieure, ne saurait occulter la part fondamentale dont elle s'acquitta dans la conception de l'identité « française » de la Corse.

Ainsi, nous l'aurons compris, le véritable pilier de notre entreprise sera le processus de construction/déconstruction d'identités, toutes à la fois simultanées et successives de la Corse contemporaine. Anne-Marie Thiesse et ses divers travaux ont parfaitement montré que ces dernières ne sont pas des faits de nature mais relèvent d'édifications dont il sera intéressant ici d'en retracer les mécanismes. Car ce projet permettra avant tout de tenter d'élaborer une nouvelle observation de Soi et de l'Autre, bref une certaine vision de notre insularité, à la fois iconoclaste et singulière, trop éclipsée cependant des terrains scientifiques. Car si le nationalisme est, pour reprendre la formule de Denis de Rougemont, « un homme qui souffre de la crainte morbide de perdre une puissance magique qui n'existe pas¹ », il importera une nouvelle fois de relater la trame de ces artifices nationaux, ces sortilèges identitaires.

Une mémoire du nationalisme insulaire, lorgnant plus précisément sur ce versant de l'imaginaire national reste à écrire, telle est notre plus profonde conviction. Il s'agit donc d'une première pierre que nous tenterons, bien modestement, d'apposer.

Mots clés : Imaginaire national, Histoire culturelle, Identité nationale, Nationalisme.

¹ Cité par Guy HERMET, *Histoire des nations et du nationalisme en Europe*, Paris, Le Seuil, Coll. « Points-Histoire », 1996, 309 pages, p. 251.

Paola CESARI - Doctorante en 5^{ème} année pcesari@univ-corse.fr

Discipline et mention : Archéologie, ethnologie, préhistoire -20ème

Direction de thèse : Pr émérite Michel Claude WEISS

Sujet de thèse : la mise en valeur des sites pré-et protohistoriques au sein du Parc Naturel Régional de Corse. UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

L'occupation humaine des bassins fluviaux

Mise en valeur des sites pré- et protohistoriques

La Corse est au cœur de l'une des plus importantes destinations touristiques mondiales et connaît une fréquentation touristique très élevée de mai à octobre, le reste de l'année, elle est très faible, car pour construire son offre, la Corse s'appuie sur une matière première remarquable : le territoire Corse et ses ressources naturelles.

Des disparités géographiques existent également ; l'intérieur, et son Parc Naturel Régional de Corse est peu peuplé et ne présente pas l'attractivité du littoral avec ses plages et ses commerces.

Les touristes y sont donc peu nombreux, et si en Corse on a tendance à distinguer « un littoral » et « un intérieur », le territoire du Parc Naturel Régional de Corse est à l'évidence « l'intérieur de l'intérieur » ajoutant les handicaps de l'isolement montagnard aux handicaps de l'insularité.

Comment alors attirer les touristes vers ces territoires déserts qui depuis des années n'ont pas su générer d'attraits ?

Notre étude tentera d'apporter quelques essais de réponses, basés sur la mise en valeur du patrimoine pré- et protohistorique au sein du Parc Naturel Régional de Corse.

A part de quelques scientifiques ou amateurs avertis, l'île n'est pas appréciée pour ses nombreux sites archéologiques, et il semble qu'au-delà de la Corse, seuls ceux de Filitosa et de Cuccuruzzu soient vraiment connus.

Pourtant, des sites majeurs sont attestés sur l'ensemble de son territoire ; elle est la première région méditerranéenne pour la statuaire mégalithique et son patrimoine archéologique est riche et très varié.

Nous notons que toutes les microrégions du P.N.R.C. sont dotées de vestiges archéologiques.

Notre thèse a donc pour vocation d'inventorier les sites pré- et protohistoriques, de les protéger puis de les faire connaître en créant des parcours archéologiques.

En outre, la protection et la mise en valeur des sites archéologiques entrent dans le cadre du développement durable ; les valoriser permettrait de dynamiser les microrégions les plus oubliées en créant des circuits thématiques et initiatives sur la découverte de l'archéologie et ses richesses pré- et protohistoriques ; les petits commerces de l'intérieur bénéficieraient de cette attractivité touristique.

Nous essaierons d'orienter le flux touristique et de privilégier l'écotourisme, un tourisme basé sur le respect de la nature.

Jean GRAZIANI – Doctorant III^{ème} année ghigraziani@gmail.com

Discipline et mention : Préhistoire

Direction de thèse : Pr émérite Michel Claude WEISS

Sujet de thèse : La vallée de Reginu des origines à l'âge du Fer dans le contexte corso-tyrrhénien

UMR LISA 6240 – ICPP

La vallée de Reginu des origines à l'âge du Fer dans le contexte corso-tyrrhénien. Avancées de la recherche

La vallée de Reginu est parmi les premières régions de Corse à avoir intéressé la recherche préhistorique et protohistorique dans le dernier quart du XIXe et au début du XXe. De grands noms de l'archéologie européenne avec l'aide d'érudits et amateurs locaux, vont alors procéder à des ramassages et fouilles et l'évoquer dans maints articles. Les préoccupations étaient alors de trouver l'homme paléolithique, et de mettre en évidence le passé celtique que l'on liait au mégalithisme. Peu à peu, elle va sombrer dans l'oubli. Elle aura en quelque sorte pâti de cet intérêt précoce, à une époque où les méthodes de fouille étaient on ne peut plus sommaires.

Dans l'entre-deux guerres, l'activité archéologique peut se résumer à la fouille de Modria par Ambrosi. À partir de 1964, plusieurs campagnes de fouilles menées par M. C. Weiss sur les sites de Carcu et Modria (Catteri) vont apporter enfin des données en stratigraphie qui seront complétées par celles fournies par la fouille de Castellacci puis par le sondage sur le site de A Mutula par S. Goedert en 1983. Depuis, aucune autorisation de sondage ou fouille n'a été accordée, mais la vallée apparaît dans plusieurs travaux universitaires d'étudiants de l'université de Corse.

Par sa situation géographique, ses caractères géomorphologiques, sa géologie, ses nombreuses voies de communication, la Vallée de Reginu cumule de nombreux atouts pour l'installation de communautés humaines dès le néolithique ancien.

Un master portant sur « les collections anciennes de la commune de Ville di Parasu » m'a permis d'en découvrir la richesse et la variété du mobilier archéologique préhistorique et protohistorique.

J'ai donc choisi, en accord et sous la direction de M. C. Weiss, d'étudier les rapports de cette vallée avec l'espace corso tyrrhénien des origines à l'âge du Fer, c'est-à-dire avec de nombreuses cultures réparties dans l'espace et dans le temps, et dont il faut tout d'abord s'approprier la connaissance des éléments caractéristiques matériels et culturels par une importante recherche bibliographique.

Au néolithique, on constate l'importance des implantations agricoles, mais aussi les rapports commerciaux en dehors de l'espace insulaire illustrés tout d'abord par l'utilisation de roches allogènes, mais aussi par la présence de céramiques similaires à celles de l'archipel toscan (M.C. Weiss, 1996).

Toutes les périodes de l'Âge du bronze et du fer sont bien représentées. L'identification de 2 *tavolette enigmatiche* (J. Graziani, F. Lorenzi, 2010) nous a amené à nous intéresser aux cultures *terramaricoles* de l'Italie septentrionale orientale et danubiennes à l'Âge du Bronze ancien.

Axes de la recherche :

- Délimitation spatio-temporelle de l'étude pouvant évoluer en fonction de l'étude du matériel.
- Géographie : Cartographie, voies de communication terrestres et maritimes.
- Géologie locale et l'intérêt qu'elle représente pour l'occupation humaine. L'extraction protohistorique possible du minerai de cuivre à Losari est à vérifier.
- Quelles sont les cultures qui intéressent la vallée de Reginu pour la période concernée ?
- Essai de compréhension des échanges commerciaux et culturels, (*tavolette enigmatiche*.)

Mots clés : Néolithique – Âges des métaux – Métallurgie – Corse - Balagne – Céramique – Tyrrhénienne – tavolette enigmatiche

Alexandra BEZERT – Doctorante 3ème année – alex.bezert@gmail.com

Discipline et mention : Langue et Culture Française

Direction de thèse : Pr. Bruno GARNIER / Pr. Dominique VERDONI

Sujet de thèse : La pensée symbolique dans la fondation de l'identité insulaire : l'exemple de la Corse

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP (AXE1 : Les patrimoines sociaux)

« Influences de récits littéraires dans la construction de l'identité insulaire »

L'insularité est un thème nodulaire en littérature, mettant en lumière l'ambivalence de ce lieu paradoxal et contradictoire. L'île, lieu "mythique", nous apparaît ainsi comme un point de départ et un fil conducteur dans l'analyse de ces récits littéraires, et cet aspect permettrait de déchiffrer les énigmes de la psyché insulaire en décryptant les symboles d'une "mythologie insulaire". A partir des points de vue de l'insulaire ou du voyageur qui parcourt l'île, la littérature propose une interprétation de la culture de l'« île » à travers le prisme de leurs propres visions. Notre sujet de recherche s'appuie tout particulièrement sur trois témoignages émanant du monde insulaire : Michèle Castelli, Dominique Fernandez et Grazia Deledda. Mais l'attrait pour l'ailleurs et la quête de l'exotisme constituent également une source d'inspiration littéraire, que l'on songe, aux œuvres de Flaubert, Hugo, Mérimée ou encore de Michel Tournier. Ces sources, traitant de l'insularité, présentent des motifs communs et des clés de lecture par points de comparaison.

Aussi, quelle que soit l'approche de l'île que nous abordons, il en découle toujours cette interaction primordiale entre l'insulaire et son espace, qui participe à la formation de son identité, que ce soit positivement ou négativement, de façon symbolique ou comportementale.

Pour cette nouvelle Journée Des Doctorants, nous avons choisi d'illustrer tout particulièrement un des axes, spécifiquement exploré durant cette année de recherche, inhérents à notre sujet de thèse. En effet, témoin privilégié et observateur d'une culture, la littérature conserve et transmet à travers des descriptions, des mises en abîmes, des péripéties, des représentations du monde insulaire que le lecteur découvre et observe à son tour. Or, ces images, ici plus qu'ailleurs, sont telles qu'elles peuvent devenir « archétypales », figures soulevant alors la question d'une « stéréotypie insulaire ».

La réalisation de ce poster sera également l'occasion de mettre en lumière de manière synthétique les temps forts de cette troisième année.

Nous tenterons ainsi de matérialiser schématiquement l'avancée de nos recherches par une représentation graphique des axes principaux de cette communication.

Mots clés : Littérature – insularité – identité – imaginaire - stéréotype

Candice OBRON-VATTAIRE - Doctorante 3^{ème} année - obron@univ-corse.fr

Discipline et mention : Langue et culture françaises

Direction de thèse : Dr Jean-Dominique POLI / Pr Frédérique TOUDOIRE-SURLAPIERRE (Université de Haute-Alsace)

Sujet de thèse : « Napoléon, un mythe postmoderne ? Description et analyse de la représentation de la figure napoléonienne dans l'imaginaire collectif de 1970 à nos jours, dans la littérature contemporaine et les nouveaux supports »

UMR LISA 6240 – ICPP

Etat actuel de la figure napoléonienne

Nous nous proposons, à travers nos travaux de recherches, débutés en octobre 2009, de présenter une description et une analyse la plus fine possible de l'état actuel de la représentation de la figure napoléonienne, et du mythe qui en découle, à travers des supports dits « populaires » (romans uchroniques, bandes dessinées, mangas...).

La place du mythe dans une culture donnée (ici francophone, car il s'agit d'une étude comparée d'œuvres d'auteurs français, belges et québécois) et son impact sur l'imaginaire collectif nous intéresse tout particulièrement.

Au regard des théories de l'imaginaire et de la mythocritique, nous entendons expliquer en quoi la figure napoléonienne est porteuse de motifs faisant échos à une nouvelle culture globale (francophone ou non) de ce XXI^{ème} siècle naissant, à l'heure de la mondialisation.

Car la force du mythe de Napoléon est incontestablement sa capacité à s'adapter : aux époques qu'il traverse, aux nouveaux supports qui le portent, aux motifs qu'il véhicule. C'est un mythe largement protéiforme.

Nos travaux prennent ainsi appui sur les méthodologies de l'imaginaire : *Introduction aux méthodologies de l'imaginaire* de Joël Thomas, *Les Structures anthropologiques de l'imaginaire* de Gilbert Durand, les principes de la mythanalyse, la sociologie et les représentations sociales, les sciences de la communication (Imaginaire et nouveaux médias). Nous nous appuyons également sur les ouvrages de J. Tulard (*Le mythe de Napoléon; L'Anti-Napoléon, la légende noire de l'Empereur*), N. Petiteau (*Napoléon : de la mythologie à l'histoire*), A. Jourdan (*Mythes et légendes de Napoléon*), S. Hazareesingh (*La légende de Napoléon*), J.O Boudon (*Les habits neufs de Napoléon*) et d'autres.

A l'heure actuelle, nous pouvons affirmer que la force du mythe napoléonien repose sur sa capacité à susciter l'espoir de voir ressurgir, sous les traits d'un homme issu du peuple, proche de ses valeurs et de ses besoins, un personnage universel arrachant les hommes à la médiocrité et à la massification que leur promet le XXI^{ème} siècle naissant.

Mots-clés : mythe - imaginaire collectif - Napoléon 1er – littérature comparée - nouveaux médias - postmodernité.

Olena BEREZOVSKA - PICCIOCHI – 4^{ème} année – heleneber80@yahoo.com

Discipline et mention : Littérature comparée

Direction de thèse : qualité Pr. Françoise GRAZIANI / Pr. Dominique VERDONI

Sujet de thèse : Les messagers de l'ancien. Mazzeri corses et molphars carpatiques entre tradition orale et littérature

UMR CNRS 6240 LISA - ICPP

Les messagers de l'ancien. Mazzeri corses et molphars carpatiques entre tradition orale et littérature

Dans le cadre de la présentation, sous forme de poster, de nos travaux sur les *mazzeri* corses et les *molphars* carpatiques, nous présenterons le plan schématique et les orientations de notre thèse qui est en voie d'achèvement. La présentation de la recherche consiste à expliquer sur quelles bases s'appuie notre comparaison entre la Corse et les Carpates ukrainiennes : dans l'optique des sociétés traditionnelles montagnardes pastorales et dans le contexte des cultures indoeuropéennes. Ensuite, la comparaison porte sur leur univers magico-religieux, à partir des personnages centraux que sont le *mazzeru* pour la Corse et le *molphar* pour les Carpates ukrainiennes. Les *mazzeri* sont des personnes, qui selon les croyances locales, chassent dans leurs rêves, et sous une apparence animale, les âmes des mortels pour les accompagner dans l'autre vie, celle de la mort. On les considère comme des messagers de la mort et, selon cette hypothèse, nous les rapprochons des chamans. Les *molphars* sont, des guérisseurs, des régulateurs du temps des Carpates Ukrainiennes. Nous examinons aussi en parallèle la manière dont le *mazzeru* et le *molphar* sont récemment devenus des personnages de fiction littéraire et un objet d'étude scientifique. Nous avons aussi mené une enquête sur la survivance actuelle de ces pratiques, notamment en interrogeant un molphar contemporain (27-29 septembre 2008, 25-28 août 2009, 12-14 janvier 2010, 5-8 janvier 2011). Dans une perspective comparatiste, notre recherche se divise en trois parties. Dans la première, qui relève essentiellement de l'anthropologie, nous comparons deux phénomènes de traditions orales vivantes à travers les rites, les coutumes et les croyances ; cette première partie analyse le rapport mythique au monde des sociétés traditionnelles corse et houtsoule et la manière dont il est perçu par les chercheurs. La deuxième partie, qui croise l'anthropologie et la littérature, traite de la littérature orale à travers les histoires « vraies », les légendes et les contes, trois notions qui, tout en se distinguant, ont gardé chacune à sa manière, un lien étroit avec la conception mythique du monde. Enfin, la troisième partie, plus proprement littéraire, compare les personnages du *mazzeru* et du *molphar* dans les œuvres de création littéraire qui portent toutes, d'une manière ou d'une autre, une marque identitaire nationale très forte. Nous pouvons ainsi observer comment ces personnages de la tradition orale, caractéristiques de deux cultures montagnardes, investissent successivement le mythe, la légende et enfin la fiction littéraire, et montrer comment les traditions anciennes nourrissent l'imaginaire et l'écriture moderne. Notre ambition est de contribuer par cette recherche comparative à une meilleure compréhension de ces deux traditions, de ces deux cultures relativement peu étudiées à ce jour.

Mots clés : mazzeri, molphar, tradition orale, littérature

Marie-Camille TOMASI – Doctorante 5^{ème} année – tomasi@univ-corse.fr

Discipline et mention : Langues et littératures françaises, Littérature Comparée (10^ès)

Direction de thèse : Dr Jean-Dominique POLI / PR Frédérique TOUDOIRE-SURLAPIERRE

Sujet de thèse : De la quête identitaire au roman du moi ou l'insolite transmission d'un double héritage dans les œuvres de James Joyce et Henry Bauchau

UMR CNRS 6240 LISA - ICPP

« Configurations méditerranéennes et insulaires des littératures, des langues et des idées »

Configurations dédaléennes et ex/île du moi dans les textes romanesques de Joyce et Bauchau

En s'intéressant à la figuration du moi artistique dans les romans de James Joyce et Henry Bauchau, nos recherches se sont peu à peu orientées vers un questionnement d'ordre « mythobiographique ». L'essentiel de notre travail de thèse s'attache en effet à déterminer les processus de sublimation à l'œuvre dans l'écriture de soi. C'est donc au regard des œuvres, des images qu'elles développent autant que des non-dits qu'elles suscitent, que les procédés de structuration identitaire ont été envisagés. A ce titre, l'entreprise narrative privilégiée par nos auteurs a rapidement trouvé dans les récits mythiques un support de choix. Aussi, les textes sélectionnés, leur organisation interne autant que les choix symboliques opérés par les écrivains, nous ont naturellement conduits à considérer le matériau mythique comme un vecteur d'individuation extrêmement fécond.

Plus que tout autre, le motif de la quête nous est rapidement apparu comme un élément structurant. Etroitement subordonné à la perspective individuante qui s'y rattache, il conditionne et oriente tant la progression textuelle que la construction identitaire. Ainsi, à travers l'errance et le cheminement, c'est toute l'entreprise de figuration de soi qui se matérialise et prend forme. A ce titre, la récurrence de la thématique de l'exil dans les romans étudiés peut être envisagée comme l'une des manifestations les plus signifiantes de ce processus complexe de transposition symbolique, dans la mesure où le déplacement physique redouble et illustre le cheminement intérieur. En ceci les deux auteurs se retrouvent donc : pour l'un comme pour l'autre, le réel ne s'accomplit et se comprend qu'au regard de l'univers imaginaire qui le réduplique et lui donne tout son sens. Aussi l'exil réellement accompli par chacun d'entre eux est-il projeté et littéralement sublimé sur la trame romanesque. Le rapport ambigu à la terre natale et aux figures matricielles qui lui sont liées est alors posé ou plutôt transposé dans l'espace littéralement fantasmatique de l'île romanesque.

Parce que cette figure de l'île (qu'elle soit réelle ou fantasmée) innerve l'imaginaire de nos auteurs, il nous a donc semblé intéressant de l'envisager comme l'un des lieux privilégiés de la construction identitaire. Pour ce faire, nous nous sommes appuyés sur un groupement restreint de quatre textes issus du corpus de recherche : *Portrait of the artist as a young man* et *Ulysses* pour Joyce, *Œdipe sur la route* et *L'Enfant bleu* pour Bauchau. Bien que l'île n'y soit ni l'objet, ni l'enjeu de la quête, elle la sous-tend pourtant intimement et, si son image ne centralise pas les textes en présence, il n'en demeure pas moins qu'elle reste fédératrice de tout un réseau métaphorique qui, quant à lui, conditionne la (re)construction identitaire. En tant que « figure » d'ailleurs, l'île se donne comme un espace de représentation riche de possibles et s'inscrit donc pleinement dans l'entreprise de mythification du réel propre à nos deux auteurs. De ce point de vue, la surimpression opérée, au fil des œuvres, de la dualité de l'île à celle du labyrinthe qu'elle abrite, autorise donc à l'envisager comme un mytheme profondément irradiant.

Telles sont du moins les hypothèses que tendra à illustrer ce poster qui ne se donne pas comme un résumé exhaustif de nos travaux de thèse mais propose plutôt de mettre en exergue l'une de nos principales thématiques de recherche.

Florence GRIMALDI – Doctorante troisième année – sidossi@wanadoo.fr

Discipline et mention : Langues et littératures anglo-saxonnes

Direction de thèse : Pr. émérite Francis BERETTI

Sujet de thèse : "Les représentations de Napoléon dans la littérature britannique de la première moitié du XIXème siècle : les œuvres de Walter Scott et de William Hazlitt "

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Un exemple de représentation satirique : les caricatures britanniques dans la construction du mythe napoléonien

La caricature « donne à voir » de façon satirique et imagée une actualité des grands de ce monde plus ou moins lointaine. Même à charge, même à son corps défendant, la production satirique contribue à la création, au modelage, la diffusion et à la survivance du mythe ; c'est donc un médium à part entière qui joue ce double rôle dans la sphère du réel et dans celle de l'imaginaire, à travers le support graphique et le prisme subjectif et subversif du satiriste.

On se propose de montrer que, dans le prolongement de notre étude sur la production littéraire britannique consacrée à Napoléon dans la première moitié du dix-neuvième siècle, les caricatures constituent une représentation originale, riche et complexe, qui a pour particularité de s'adresser à un très large public en transmettant un ensemble de codes visuels assimilable par le plus grand nombre. C'est tout à la fois l'émanation d'une volonté politique qui s'impose sous forme de propagande et la traduction de l'opinion publique en termes graphiques. Il s'agit d'un vecteur facilement accessible qui délivre un message grâce à des codes toujours en vigueur.

La caricature utilise son propre système intertextuel, son propre code visuel, sa banque de représentations en perpétuel accroissement. Ces « motifs », ou unités récurrentes trouvent leur expression littéraire sous diverses formes au sein des deux biographies qui font l'objet de notre étude. Il nous paraît donc pertinent d'analyser les différents réseaux de symboles que l'on aura pu faire émerger.

Cela nous invite également à déconstruire les systèmes de pensée à l'œuvre dans la psyché d'une nation britannique encore jeune. On cerne alors avec davantage de précision les implications politiques et idéologiques qui sous-tendent les pensées divergentes de Scott et de Hazlitt. Ainsi, chacune des deux biographies peut être interprétée comme l'émanation d'un point de vue personnel mais aussi comme la manifestation typique d'une pensée politique traditionnellement bipolaire. On peut alors s'attacher à déterminer l'influence voire le poids de l'appartenance politique dans la perception et la vision de Napoléon offerte par chaque auteur.

Mots clés : Histoire – biographie – politique – propagande – nation - légende - mythe - étude de l'image (codes visuels) – satire – caricature

Nathalie BELLOISEAUX – Doctorante 1ère année – nbelloiseaux@gmail.com

Discipline et mention : Cultures et Langues Régionales

Direction de thèse : Pr Dominique VERDONI

Sujet de thèse : « Etude des processus de codification et de normalisation des savoirs botaniques et savoir-faire populaires dans le cadre d'un développement territorial. Le cas des plantes aromatiques et médicinales (PAM) en Guadeloupe : politiques patrimoniales et dynamiques de valorisation ».

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Les PAM en Guadeloupe : héritage, savoirs et savoir-faire

Au sein des recherches menées à partir du sujet de la thèse « Etude des processus de codification et de normalisation des savoirs botaniques et savoir-faire populaires dans le cadre d'un développement territorial. Le cas des plantes aromatiques et médicinales (PAM) en Guadeloupe : politiques patrimoniales et dynamiques de valorisation » (UMR 6240 LISA, thèse sous la direction de Madame le Pr. D. VERDONI 73èmes section), ce poster illustre un des axes problématique de nos recherches : l'héritage des savoirs et savoir-faire précolombiens. A travers ce support, nous avons voulu retracer le voyage des plantes aromatiques et médicinales (PAM), la construction des usages traditionnels et l'état des savoirs et savoir-faire précolombiens.

Le voyage des PAM

Bien avant le 1er millénaire, des PAM comme le *Lantana camara* se retrouve dans les Grandes et Petites Antilles avec les migrations caribéennes. Après la conquête du « Nouveau Monde », les expéditions prennent vite un caractère scientifique, les botanistes, les médecins et les curés doivent étudier la flore médicinale et acclimater des végétaux pour se soigner. L'introduction du *Plantago major* en partie contre les morsures de serpent, reste donc à vérifier. Dès la fin du XVIIe siècles, les nouvelles colonies deviennent rentables et nécessitent une main d'œuvre importante. L'arrivée des Africains entraîne l'apparition de plantes angiospermes bien que les esclaves aient été très fouillés avant leur départ. Le pompon soldat, *Leonotis nepetaefolia*, illustre bien cette hypothèse. La graine, considérée comme euphorique, aurait pu être cachée dans une amulette par un « guérisseur ».

Construction des usages traditionnels

A travers l'étude préliminaire des ouvrages anciens, nous notons que les usages traditionnels se construisent et évoluent au contact de l'autre, favorisant de ce fait, l'émergence de savoir nouveau. Les Africains en se liant avec les Caraïbes, ont créé une « pharmacopée » si puissante qu'elle fut interdite en 1685, début du « magico-religieux ». Les usages sont réservés à un petit nombre d'élus : « quimboiseurs, guérisseurs, frotteuses ou séanciers ». Ils sont de nouveau enrichis avec l'arrivée des Indiens en 1853.

PAM et usages : une dualité médico-religieuse

L'influence des cultures amérindiennes, européennes, africaines et indiennes ont entraîné une dualité dans la perception des usages. Si les vertus thérapeutiques des PAM ne sont plus à démontrer, il n'en est pas de même pour les usages. En consultant le quimboiseur, le Créole fait un usage bénéfique ou maléfique du végétal. En se rendant chez la frotteuse, le Créole cherche un remède pour soigner son « blès ».

La diffusion du savoir scientifique depuis les années 90, a joué un rôle primordial dans la perception des usages : nous sommes passés du « magico-religieux » au « médico-religieux », même si l'appropriation de la pharmacopée caribéenne dans le cadre d'une automédication reste encore faible. Force est de constater que la reconnaissance de la plante, son dosage et son utilisation restent des freins majeurs.

Mots clés : savoirs-naturalistes-précolombien-usages-patrimoine

Denis JOUFFROY-Doctorant 10^{ème} année jouffroy.d@wanadoo.fr

Discipline et mention : 4200030 Cultures et langues régionales (73e section)

Direction de thèse : Pr Antoine-Laurent SERPENTINI

Sujet de thèse : L'histoire de l'olivier et de l'huile d'olive en Corse de la fin du XVI^{ème} au début du XX^{ème} siècle (aspects économiques sociaux et culturels).

UMR CNRS 6240 LISA, ICPP

Axe de recherche 3 : l'occupation humaine des bassins versants du Golu et du Tavignanu

L'histoire de l'olivier et de l'huile d'olive en Corse

L'histoire de l'olivier est indissociable de l'histoire de l'agriculture corse. Tenter d'appréhender la réalité historique et l'éventuelle évolution d'une culture comme celle de l'olivier, implique une approche ethnohistorique ; il est en effet très difficile d'appliquer un cadre chronologique aux limites précises.

Bien que la culture de l'olivier ait fait l'objet de nombreuses études et qu'elle fasse partie de la mémoire collective des corses son histoire connaît encore aujourd'hui de nombreuses zones d'ombre pour ce qui concerne l'origine des arbres, les variétés, les périodes de développement oléicole, les modes culturels employés, l'ampleur du commerce de l'huile, l'impact des échanges commerciaux sur la société insulaire... et ce malgré de récentes avancées. L'île connaît par ailleurs une diversité de situations dans le domaine oléicole au sein de ses micro régions.

Il faut s'interroger justement sur la présence d'une diversité et non d'une unicité de l'olivier, dans l'aire méditerranéenne et en Corse en particulier.

Par exemple durant la Modernité certaines micro régions de l'île ont connu un développement oléicole de première importance. Au terme de notre étude on peut dire que l'époque moderne représente réellement la période de plus grande expansion de cette culture. La production d'huile a eu en raison de sa place incontournable dans la vie des communautés des répercussions directes ou indirectes incontestables sur la vie politique de certaines régions de Corse.

Enfin l'oléiculture insulaire a transformé partiellement l'agriculture, les paysages, les infrastructures de transport, l'architecture rurale et a participé également à faire émerger une société micro régionale particulière à l'époque moderne et à l'époque contemporaine. Cette étude nous a permis de confronter les différentes sources disponibles (sources notariées, archives administratives de la république de Gênes, documentation de l'état français, archives privées... Pour ne citer qu'un exemple le Plan Terrier étudié dans son intégralité permet malgré quelques incohérences de retranscrire assez fidèlement l'histoire oléicole corse. On voit clairement que la Corse s'intègre dans l'histoire agricole méditerranéenne. De façon plus générale l'olivier constitue pour les corses un référent culturel fort.

Mots clefs : agriculture corse, oliviers, huile d'olive, paysages, patrimoine.

Corrado ZEDDA - Doctorant 1^{ère} année – corzeda@alice.it

Discipline et mention : Histoire et Archéologie du Moyen Âge

Direction de thèse : Pr Jean-André CANCELLIERI

Sujet de thèse: Histoire du Moyen Age tyrrhénienne

UMR CNRS 6240 LISA - ICCP

Dynamiques commerciales et politiques dans le tyrrhénien du XI^e au XIII^e siècle. Le rôle de la Sardaigne et de la Corse dans l'espace protégé pontifical

L'objet de la communication est d'approfondir les caractères structurels de ce qu'on peut définir comme le « corridor tyrrhénien », axe géopolitique qui, pendant le Moyen Age central, traversait, à partir de Pise, la Corse et la Sardaigne et qui avait comme débouchés ultimes les places zirides et fatimides de l'Afrique méditerranéenne. Cet espace assume une importance centrale dans les stratégies politiques et économiques des implantations territoriales disséminées en mer Tyrrhénienne, en constituant un des points nodaux de l'activité diplomatique complexe du Saint Siècle pendant cette période.

OBJECTIFS:

- Mettre en évidence que les rapports entre les deux îles furent très longtemps beaucoup plus étroits que ce qu'on croit généralement.
- Leur implication commune dans la situation complexe du « Patrimonium sancti Petri » (Rome)

METHODOLOGIE:

Il sera fondamental d'explorer de grandes archives internationales à la recherche d'une documentation connue en principe mais jamais étudiée dans le détail et d'enquêter sur des documents inédits non encore approchés par les spécialistes.

Les deux dépôts de référence pour cette recherche sont :

- l'Archivio Segreto Vaticano (politique des papes du XIIe siècle en direction de la Corse et de la Sardaigne et, particulièrement, les registres postérieurs au pontificat d'Innocent III qui contiennent, entre autres, la nomination des légats en Corse et en Sardaigne pour le contrôle des deux îles tyrrhéniennes
- les Archives Départementales des Bouches du Rhône (Marseille), fonds de Saiint-Victor, pour l'étude du triangle politique et économique : îles tyrrhéniennes, Pise, abbaye marseillaise. Importantes vérifications à opérer aux Archives Départementales de la Haute-Corse (Bastia) et à l'Archivio di Stato de Pise pour l'étude des rapports entre les abbayes corses et les grandes abbayes toscanes.

Joane DELCIUS PLACIDE - Doctorante 1^{ère} Année. joanedelcius@yahoo.fr

Discipline et mention : Sciences de l'éducation.

Direction de Thèse : Pr. Eugène GHERARDI.

Sujet de thèse : « La pratique de la lecture et de l'écrit du corse langue polynomique chez les élèves ».

UMR CNRS 6240 LISA - ICPP.

La pratique de la lecture et de l'écrit du corse langue polynomique chez les élèves

L'école est l'endroit où l'on débute l'apprentissage de la lecture et de l'écriture. Dans la société actuelle savoir lire et écrire est nécessaire pour la réussite scolaire et l'intégration sociale. L'évolution de l'enfant dans l'écrit et la lecture lui permet de construire de solide compétence pour l'acquisition des connaissances tout au long de son parcours scolaire. En effet, par le truchement de l'écrit l'enfant développe son autonomie et acquiert un vocabulaire riche et varié pour la structuration de sa pensée. Son langage se construit à travers la pratique de différentes formes de lecture et par l'exercice de l'écrit condition indispensable pour l'appropriation des savoirs scolaires. En Corse depuis quelques années on prône le bilinguisme scolaire. Nous entendons par bilinguisme la capacité que possède l'individu de communiquer dans deux langues à l'oral comme à l'écrit. Outre son aptitude à parler deux langues le cadre du bilinguisme scolaire l'individu doit également pouvoir écrire.

Or la question de l'écriture en langue corse pose problème pour beaucoup de corsophones dont le corse est pour eux une langue maternelle. Plusieurs disent ne pas savoir ni lire ni écrire cette langue. Il s'agit dans cette recherche de s'intéresser à la place qu'on accorde à la pratique de l'écrit en langue corse à l'école, à un moment où l'on prône la généralisation de l'enseignement du corse dès l'école maternelle.

Cette thèse se penchera particulièrement sur le rapport des élèves vis-à-vis l'apprentissage de l'écrit en langue corse. Il s'agira d'examiner à la fois le rôle que l'école accorde à la pratique de l'écrit et également d'étudier les attitudes des élèves pour la pratique de l'écrit et de la lecture en langue corse.

Paola CAMUFFO – Doctorant IV^{ème} année – p.camuffo@gmail.com

Discipline et mention : Cultures et Langues Régionales

Direction de thèse : Pr. Jean André CANCELLIERI / Dr. HDR Daniel ISTRIA

Sujet de thèse : Gli edifici di culto medievali nella valle del Golo. Analisi archeologica sull'evoluzione delle tecniche murarie in pietra tra XI e XVI secolo.

UMR CNRS 6240 LISA - ICPP

Axe de recherche : L'occupation humaine des bassins du Golu et du Tavignanu

L'évolution des techniques constructive au Moyen Age entre le XI^e et le XVI^e siècle

L'objet de la communication prendra en analyse l'évolution des techniques constructives des édifices religieux pendant le Moyen Age. La Corse entre le XI^e et le XVI^e siècle est marquée par une profonde transformation des structures religieuses, tant du point de vue topographique que architectural.

Les plus anciennes églises médiévales connues jusqu'à maintenant dérivent de modèles élaborés en l'Italie septentrionale et probablement diffusés par les maîtres d'oeuvre et maçons itinérants, les *magistri commacini* vers la moitié du XI^e siècle. Ces édifices sont caractérisés par l'utilisation de petits moellons simplement éclatés au marteau et décorées avec des arcatures aveugles dans l'abside (voir Santa Maria di Rescamone et San Giovanni Battista à Venaco).

Les influences toscanes et en particulier pisanes et lucquoises sont remarquables en ce qui concerne les édifices majeurs comme les cathédrales Santa Maria Assunta du Nebbio et de Santa Maria Assunta de Mariana (édifiées au XII^e siècle) et aussi les chapelles secondaires comme Saint Quilico de Cambia et Saint'Agostino de Bigorno (toujours XII^e siècle) où on distingue très bien un travail soigné des matériaux et une riche décoration sculptée. On peut bien imaginer que des équipes de bâtisseurs provenant de la région de Pise aient travaillé sur ces chantiers insulaires.

Au XV^e siècle on assiste à une reprise de l'*ars contructoria*, qui voit la naissance des nouveaux édifices de culte, lieux de dévotion privilégiés, souvent richement décorés à fresque, autour desquels se développent assez souvent des cimetières. Ces nouvelles architectures semblent perpétuer les mêmes formes, dimensions et style architectural qu'on a rencontrés durant le XI^e siècle mais l'appareillage apparaît ici dégradé, prêt pour recevoir un enduit recouvrant entièrement les superficies murales. Dans ce cas, il est donc plus difficile d'individualiser précisément les possibles équipes de bâtisseurs qui ont réalisé l'édifice, peut être est-on en face de *costruttori* locaux.

Aurelia Ghjacumina TOGNOTTI – Doctorante 4^{ème} année – Email :
tognottighjacumina@hotmail.fr

Discipline et mention : cultures et langues régionales

Direction de thèse : Pr. Marie-José DALBERA/ Dr Stella MEDORI

Sujet de thèse : La vigne et l'olivier en Corse: études de géolinguistique et de sémantique lexicale

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP (BDLC-NALC)

Des actions exprimées par un vocabulaire riche

Mon sujet de thèse porte sur l'étude de la répartition géolinguistique et de la sémantique du lexique corse de la vigne et de l'olivier. A l'occasion des précédentes journées des doctorants, j'ai présenté :

_ La méthodologie de terrain adoptée pour le recueil de mon corpus lexical avec des résultats d'enquêtes (JDD 2010).

_ Des recherches étymologiques autour de la désignation du pied, de la feuille, de la vrille de vigne et du grain de raisin (JDD 2011).

Je voudrais rappeler ici qu'à travers l'exploitation de la vigne et de l'olivier nous avons des savoir faire et un vocabulaire anciens qui risquent de disparaître à cause de la modernisation des techniques et de la rupture linguistique. Pour la sauvegarde de ce patrimoine il est urgent d'œuvrer pour sa connaissance au moyen de la recherche scientifique. L'intérêt de ce travail scientifique serait moindre sans la force de la transmission orale du savoir de ceux qui ont perpétué la pratique de la langue jusqu'à aujourd'hui.

Comment le lexique recueilli sur le terrain est-il exploité en dialectologie ? La cartographie des données témoigne de la richesse et de la diversité de la langue corse. La variation spatiale de la langue reflète la variation linguistique dans le temps. Dans ce poster, je proposerai une sélection de trois cartes intitulées « chausser les ceps de vigne », « tailler ce qui en trop avant la floraison » et « fouler le raisin ». Ces actions caractérisent des étapes essentielles du travail de la vigne : le travail de la terre, de la plante et la vinification. La méthode de vinification « fouler le raisin » n'est plus en vigueur aujourd'hui mais elle fait partie de l'histoire de la viticulture. Aussi ces cartes représentant la répartition géolinguistique d'un lexique viticole corse nous amènent à la découverte des pratiques d'une activité ancestrale et d'un lexique particulièrement riche et varié. Chaque carte sera accompagnée d'une analyse linguistique des termes.

Quel est l'apport de la recherche étymologique et sémantique ? Elle permet d'établir les processus de formation des mots, de reconstruire l'évolution de la langue et ainsi d'accéder à la connaissance de son histoire. Au cours des analyses proposées, nous pourrions remarquer diverses évolutions de sens du corse : un vocabulaire hérité du latin ; une étroite parenté entre le sens des mots et les actions qui les sous tendent (*calcicà* 'fouler le raisin' de *calce(m)* 'talon ; pied (d'un objet)...') ; un vocabulaire imagé fidèle à la nature qui l'a inspiré (*smammà* 'tailler ce qui en trop avant la floraison' de *mamma...*).

Ce poster permettra de mettre en évidence des résultats de l'alliance entre savoir populaire et recherches scientifiques en dialectologie, mis à disposition d'un large public et participant à la transmission d'un patrimoine culturel et linguistique. Il sera notamment intégré à une exposition de plusieurs posters à l'occasion de la foire du vin à Luri (juillet 2012) à laquelle je participerai en collaboration avec l'INAO.

Mots clés : linguistique corse – patrimoine - savoir faire – viticulture

Christelle MAZIÈRE – Doctorante 2^{ème} année – maziere@univ-corse.fr

Discipline et mention : Sciences de l'Éducation

Direction de thèse : Pr. Bruno GARNIER / Pr. Alain KERLAN

Sujet de thèse : La transmission du patrimoine culturel en milieu scolaire.

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Transmission du patrimoine culturel en milieu scolaire, le cas de l'Académie de Corse.

Si la Corse entretient une relation intime avec sa culture insulaire, elle bénéficie d'une situation multiculturelle par son histoire qui illustre que « *la diversité sans unité serait dispersion ; l'unité sans la diversité serait l'homogénéisation artificielle, destructrice de richesse* » (Morin, 2012), la question de la transmission du patrimoine culturel n'en demeure pas moins centrale dans les enjeux éducatifs et sociétaux contemporains. En effet, dans le contexte de la mise en place de l'enseignement de l'histoire des arts depuis 2008, il s'agit de favoriser l'ouverture et l'enrichissement culturels au plus grand nombre d'élèves afin d'assurer une formation complète à l'enfant dans sa construction citoyenne. Au-delà de l'enseignement des fondamentaux, la transmission du patrimoine culturel à l'École, substrat commun des individus, se doit de relever ce défi sociétal.

La méthodologie utilisée dans le protocole d'enquête privilégie une approche quantitative et porte sur un panel représentatif de 42 sites en Corse-du-Sud et 49 en Haute-Corse. Le recueil de données s'appuie sur des questionnaires à destination des enseignants où il s'agit d'appréhender notamment les pratiques culturelles de classes, les démarches pédagogiques, les effets de l'enseignement artistique ainsi que les moyens et outils pédagogiques utilisés. Le déroulement de l'enquête au sein des écoles permet de réaliser de façon concomitante une passation de questionnaires à destination des parents d'élèves afin d'appréhender notamment les pratiques culturelles familiales et la demande sociale vis-à-vis de l'École quant à son rôle dans la transmission de repères culturels.

La définition de l'échantillon de l'académie insulaire se base sur une caractérisation des établissements selon différentes variables : géographiques (zone urbaine — zone périurbaine — zone rurale), mais aussi spécifiques (Zone d'Éducation Prioritaire — Zone Urbaine Sensible) et enfin pédagogiques (Filières bilingues - standard).

Bien au-delà d'un état des lieux de la transmission du patrimoine culturel, les résultats attendus des présents travaux se proposent donc de fournir des indicateurs quant aux pratiques, attentes et besoins à l'école primaire. Substantiellement, la formulation de recommandations soulignant les différents niveaux d'inégalités, se proposeront d'ouvrir des perspectives pour une recomposition des liens entre l'institution scolaire et le monde culturel, pour que l'École assure cette mission et responsabilité sociétales.

Laura GHIPPONI-MISTRALI – 1^{ère} année – ghipponi.laura@gmail.com

Discipline et mention : Sciences de l'éducation, 70^{ème}.

Direction de thèse : Pr Jean-Marie COMITI.

Sujet de thèse : Le rôle de l'identité et de l'insularité dans le traitement du handicap en Corse : approches comparatives dans l'espace Méditerranéen.

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP.

Le rôle de l'identité et de l'insularité dans le traitement du handicap

Dans le cadre de ce doctorat, nous serons en mesure d'entreprendre une analyse de ce qu'est et de ce qu'englobe le traitement du handicap tout en sollicitant constamment les notions d'identité culturelle et d'insularité, qui, nous le verrons, ont un impact avéré plus ou moins direct sur l'environnement d'accueil et d'accompagnement insulaire Corse des personnes en situation de handicap.

La thèse portera sur la politique d'aménagement mise en place sur l'île dans le cadre de l'accompagnement et le traitement du handicap. L'enjeu de cette étude sera de mettre en avant les spécificités locales dans leur aspect identitaire et insulaire et d'en interroger l'impact sur la prise en charge du handicap. Cette étude nous servira de point d'appui pour élargir nos investigations à d'autres espaces insulaires méditerranéens.

Dans un premier temps, l'étude portera sur la Corse. Il s'agira d'établir un profil qui nous permette de comprendre de quelle manière le maillage du territoire s'est effectué et les raisons qui l'ont guidé. Il sera également utile pour savoir si les spécificités locales sont toujours prises en compte dans cet aménagement de l'espace : spécificités spatiales, démographie, émergence des besoins, capacités économiques (...). Afin d'obtenir une image globale de la situation, un grand nombre d'observations de terrain seront effectuées dans le but de recueillir des témoignages de professionnels et de représentants de la société insulaire concernés ou non par cette problématique (puisqu'ils forment l'environnement social, sociétal et culturel qui en fonction de ses spécificités peut être facilitateur ou obstacle pour la prise en charge de la personne handicapée). Nous serons donc, par la suite en mesure d'établir le lien entre les structures, les services et les politiques proposés à la personne en situation de handicap ainsi qu'à son entourage familial.

Dans un second temps, des études similaires seront déployées sur une île Espagnole et Italienne : Palma de Majorque et la Sardaigne. Une analyse comparative des trois territoires observés pourra donc infirmer ou confirmer l'hypothèse qu'une majorité de politiques « Handicap(s) » mises en oeuvre sur des espaces déterminés sont influencées par les spécificités locales.

Enfin, nous serons en mesure de dire si l'insularité et l'identité culturelle interviennent effectivement dans une prise en charge spécifique du handicap ou si cela ne résulte en fait que de contingences communes à tous les territoires. A partir des résultats obtenus, nous pourrions utiliser cette étude pour faciliter le processus d'aménagement et de suivi du handicap.

Mots clés : Handicap, insularité, identité culturelle, maillage du territoire.

Fédé PLACIDE -Doctorant 3^{ème} année – placidefede@yahoo.fr

Discipline et mention : Sciences de l'Éducation

Direction de thèse : Pr. Alain DI MEGLIO

Sujet de thèse : Evaluation pédagogique et didactique de l'enseignement bilingue dans les classes élémentaires.

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Evaluation pédagogique et didactique de l'enseignement bilingue dans les classes élémentaires

Le bilinguisme scolaire est considéré de nos jours comme l'une des réponses pour assurer la sauvegarde des langues minoritaires en danger. Pour encourager la mise en œuvre de politiques éducatives en faveur la diversité linguistique le Conseil de l'Europe a élaboré la Charte des langues minoritaires qui prévoit le développement de l'enseignement bi-plurilingue à l'école en vue de promouvoir la pratique des langues. Le but de l'enseignement bilingue consiste ainsi à développer le répertoire langagier de l'élève et à mobiliser ses capacités linguistiques à travers l'utilisation de deux langues comme instrument d'appropriation des savoirs en salle de classe.

Depuis la loi de janvier 2002 la Corse bénéficie d'un statut spécifique lequel lui permet de définir une stratégie pour la promotion et valorisation de sa langue et sa culture. Par délibération unanime, les élus de l'Assemblée de Corse ont voté en 2005 le PRDF qui préconise l'enseignement bilingue à parité horaire comme stratégie éducative pour le développement linguistique et culturel en Corse. Si de nombreux travaux de recherche se sont portés sur la langue corse (linguistique et sociolinguistique) au cours de ces dernières années, une réflexion d'ordre didactique et pédagogique s'impose actuellement pour évaluer l'efficacité de l'enseignement bilingue corse/français au regard des objectifs prescrits du programme de l'école élémentaire. Il s'agit de comprendre comment les enseignants bilingues gèrent les deux langues dans la classe ? Quel rôle joue leur planification linguistique sur le comportement langagier des élèves ? Par rapport aux parcours linguistiques de chaque enseignant peut-on supposer qu'il y a hétérogénéité dans les choix pédagogiques et didactiques en classe bilingue ? L'analyse d'une partie des données recueillies auprès d'un groupe d'enseignants bilingues nous permettent de constater que les stratégies pédagogiques sont différentes pour l'enseignement des certaines disciplines non linguistique, plus particulièrement les mathématiques.

Mots-clés : enseignement bilingue - Comportement langagier- classe - planification linguistique- pédagogie.

Emmanuelle CANARELLI – Doctorant 4^{ème} année – e.canarelli@gmail.com

Discipline et mention : Sciences de l'Éducation

Direction de thèse : Pr Alain DI MEGLIO

Sujet de thèse : Transposition didactique de spécificités locales à l'enseignement des sciences de la vie et de la terre

UMR CNRS LISA 6240 – ICPP

Nature de proximité et enseignement scientifique: révélation posturale des protagonistes pour une éducation à la complexité

L'éducation à une éco-citoyenneté responsable intégrée à un enseignement transdisciplinaire, s'est formalisée et renforcée dans le sillage d'une prise de conscience collective du poids des enjeux environnementaux globaux et de notre responsabilité en matière de transformation écosystémique.

Dès le primaire, elle ne peut s'envisager en terme de solutions toutes faites mais bien de problèmes à résoudre, de contradictions à dépasser, comme ceux de la gestion de la biodiversité.

L'approche pédagogique transversale, initiée depuis l'univers familier de celui qui apprend, est une préconisation officielle signifiante notamment en Corse, territoire pour lequel une partie du curriculum est spécifique. Là comme ailleurs, il s'agit d'appréhender pour l'élève les relations Nature/Culture/Société progressivement replacée dans un contexte analytique de plus en plus large.

L'objectif est d'étudier les transpositions didactiques efficaces ou non en lien avec le patrimoine régionale.

Une des hypothèses formulées est qu'il existe une corrélation entre postures identitaires professionnelles voir citoyennes et choix didactiques pour de tels apprentissages. Une prise de conscience de la complexité dynamique propre à chacun pourrait alors être envisagée comme outil de formation réflexive.

Cette étude s'est effectuée grâce à différentes investigations menées auprès de professeurs d'école dans le cadre d'un questionnement de formateur de l'IUFM de Corse.

Marina MHADI née **OKBI** – Doctorant 2^{ème} année – marina.mhadi@sfr.fr

Discipline et mention : Sciences de l'Education

Direction de thèse : Pr. Bruno GARNIER /Dr HDR Didier Rey

Sujet de thèse : Ecole, intégration et construction identitaire : Le cas des élèves nouvellement arrivés marocains sur le grand Bastia.

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

L'intégration scolaire, culturelle et sociale des élèves nouvellement arrivés d'origine marocaine.

Ce travail de thèse mené au sein de l'UMR LISA (Lieux, Identités, eSpaces, Activités) s'inscrit dans le cadre du projet structurant « Identités et Cultures : les processus de patrimonialisation » axe 2 « Transformation des savoirs et des pratiques culturelles ».

Cette thèse s'intéresse à l'intégration scolaire, culturelle mais aussi sociale des élèves nouvellement arrivés (ENA) marocains mais aussi à titre comparatif à celle des ENA d'autres origines.

Ce travail de thèse s'articule en trois temps, la 1^{ère} année de ce travail a été consacrée à la recherche bibliographique, à la détermination de sources utiles, à l'éclaircissement de notions clefs (*ENA, CLA : classe d'accueil, CLIN : classe d'initiation, culture, interculturalité, immigration, identité, construction identitaire, intégration* ou bien encore *assimilation*) et à la définition d'une problématique à savoir *si l'école assure ou non son rôle intégrateur car fort est de constater que ces élèves s'orientent plus souvent vers un cursus scolaire professionnel plutôt que vers un cursus général en fin de 3^{ème}.*

Cette 2^{ème} année a été consacrée à la définition d'un échantillon d'établissements (*écoles primaires et collèges*), à la sélection d'acteurs sociaux à suivre et à interviewer (*Enseignants de CLA et de CLIN, ELCO : enseignant de langue et culture d'origine, chefs d'établissement, IEN : Inspecteur de l'éducation nationale, membres d'association, psychologue CIO, personnels de l'inspection académique...*). Cette année a donc été consacrée au recueil d'informations et de renseignements grâce à la réalisation et au dépouillement de questionnaires distribués aux enseignants et aux parents d'ENA mais aussi à un travail de terrain à savoir des observations de classes et des interviews d'acteurs sociaux insulaires et d'élèves.

Les résultats obtenus me permettront de consacrer la 3^{ème} année du doctorat au travail de rédaction.

L'objectif de cette thèse consiste à observer et analyser les conditions de scolarisation des ENA, à identifier leurs besoins spécifiques mais aussi à répertorier les différentes difficultés qu'ils rencontrent durant leur cursus scolaire.

LOUKMANE KHALDI - Doctorant en 2^{ème} année Email : loukmane5@yahoo.fr

Discipline et Mention : Sciences de l'Information et de la Communication

Direction de thèse : Dr HDR Françoise ALBERTINI

Sujet de thèse : Les Médias et le Dialogue Interculturel en Méditerranée

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Les Médias et le Dialogue Interculturel en Méditerranée

La Méditerranée, selon Braudel Fernand c'est *mille choses à la fois. Non pas un paysage, mais d'innombrables paysages. Non pas une mer, mais une succession de mers. Non pas une civilisation, (...). Depuis l'aube de l'histoire cette mer matrice porte en elle la plénitude civilisatrice.*

Mais, l'Histoire aussi nous raconte que les diverses civilisations méditerranéennes se sont, à certaines époques confrontées, sous forme de conquêtes, d'intégrismes et de barbaries. Il est essentiel que les nations, les communautés et les individus développent la capacité d'engager un dialogue interculturel de tolérance et de respect.

Si le dialogue interculturel est défini comme un échange d'idées respectueux et ouvert entre les individus et les groupes aux patrimoines et expériences ethniques, culturels, religieux et linguistiques différents, depuis le 11 septembre 2001, le dialogue des cultures ou des civilisations s'est imposé à l'agenda international comme un instrument de prévention des conflits, de résolution des crises et de construction de la paix.

Le rôle des médias et la place du dialogue interculturel sont d'une grande importance afin de maintenir la diversité culturelle tout en renforçant sa cohésion et en promouvant le respect de valeurs communes.

Si la Méditerranée est une "terre des médias", comment les médias participent-ils au dialogue entre les peuples et les civilisations dans la Méditerranée ? Quel est le rôle de ces supports dans la réalisation d'un "horizon méditerranéen possible" et dans la construction d'une identité méditerranéenne? Diffusion d'héritages ou perception des conflits ?

Le paysage médiatique corse constitue un véritable témoignage du dialogue interculturel dans la Méditerranée soit par les contenus, soit par les procédures du dialogue.

Mots clés : dialogue interculturel – Méditerranée – les médias Corses.

Letizia FIORDELISI – Doctorante 1^{ère} année – fiordelisi@univ-corse.fr

Discipline et mention : Cultures et langues régionales

Direction de thèse : Pr Pascal OTTAVI

Sujet de thèse : L'élaboration d'une langue minorée en contexte multilingue

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Transformation des savoirs et des pratiques culturelles.

L'élaboration d'une langue minorée en contexte multilingue

Ce poster réalisé à l'occasion de la Journée des Doctorants du 29 juin 2012 présentera de manière synthétique les travaux de recherche, la problématique et la méthodologie relative à la thèse.

La langue corse a quitté le cocon familial qui l'a maintenue durant des siècles pour investir la sphère publique, via notamment l'enseignement ou les media. Un nouvel espace qui se met peu à peu en place depuis le riacquistu² des années 70, espace qu'il faut appréhender. Il incombe au locuteur corsophone de s'adapter à cette redistribution de l'espace langagier. Un transfert de compétence marqué par un sentiment de désacralisation de la langue corse, avec l'obligation de recourir à des emprunts de nécessité dans le cadre de l'actualisation du lexique.

Ce travail vise à évaluer, quantifier et analyser les domaines d'usage de la langue corse dans la société actuelle. Société impactée par la scolarisation, par l'immigration, ainsi que par la mondialisation.

Comment cette langue corse, langue régionale, langue minorée, trouve-t-elle sa place, évolue-t-elle, s'élabore-t-elle dans cet environnement pluriel et complexe ?

Comment la société insulaire, prend-elle en charge la diversité culturelle ?

Le statut actuel de langue régionale est-il la seule source de minoration de la langue corse ?

Au cours de cette première année, mes recherches ont été quasi exclusivement théoriques. En effet, mes investigations ont abouti à la constitution d'une bibliographie et d'un répertoire de notions et concepts, indispensables au début de tout travail de doctorant.

Ainsi, afin d'éclaircir ce vaste sujet, je me propose à travers ce poster de définir quelques notions clés telles que : l'élaboration linguistique, le statut de langue régionale, le multilinguisme, l'expression langue minorée.

Mots clés : scolarisation, mondialisation, multilinguisme, multiculturalisme, langue régionale.

² Riacquistu, « [...] c'est-à-dire à la réappropriation pleine et entière [...] d'une langue, d'une culture, d'une histoire et d'une mémoire mutilée. » Pp 838. Serpentine L. 2006. *Dictionnaire historique de la Corse*. Albiana, Ajaccio.

Nicolas SORBA – Doctorant 5^{ème} année – Email : nsorba@gmail.com

Discipline et mention : Cultures et Langues Régionales, Sociolinguistique

Direction de thèse : Pr Jacques THIERS

Sujet de thèse : Evolution du concept de polynomie au sein de la société corse

UMR CNRS 6240 LISA - ICPP

Les productions littéraires et processus langagiers

Evolution du concept de polynomie au sein de la société corse

Le dynamisme linguistique qui émerge autour de la langue corse peut faire l'objet de questions fondamentales aux niveaux linguistique, identitaire ou dans le rapport aux minorités. Notre recherche porte sur le concept de polynomie. Cette notion sociolinguistique qui repose sur la tolérance de la variation linguistique est aujourd'hui utilisée dans les divers secteurs de la société corse où la langue corse se développe. Cependant, la situation linguistique de la Corse est en perpétuel mouvement. En effet, la langue corse est depuis une quarantaine d'année dans une démarche de revitalisation linguistique. Notre analyse de la situation actuelle de la langue corse se fait en nous appuyant sur des observables soit étudiés dans le cadre de ce travail, soit mentionnés par des études déjà réalisées. De l'élaboration du concept de polynomie, par Jean-Baptiste Marcellesi, à sa diffusion et à son application des étapes importantes ont été franchies. Il y a eu une véritable politique polynomique. Dans ce contexte, il semble clair que le corse bénéficie de nouvelles attributions. C'est pour cela qu'il nous faut savoir si ces nombreux changements modifient les attitudes, les représentations vis-à-vis de la langue polynomique corse. La réponse, comme toujours, viendra de la communauté linguistique. C'est pourquoi nous avons interrogé cette dernière et nous avons analysé de plus près des séquences langagières. Cela en nous penchant plus précisément sur un fait linguistique qui paraît de plus en plus se développer. Nous avons également vérifié l'attitude des corses face à la variation et comparer les résultats avec les études précédentes. Il nous a semblé également opportun d'avoir un large avis sur l'utilisation de la variation linguistique du corse. De la mise en place de la politique polynomique à l'attitude actuelle des Corses face à la variation linguistique, la polynomie a su s'adapter. L'approche polynomique peut être utile à n'importe quelle étude sociolinguistique, le corse lui-même, démontre l'utilité du concept dans le développement du plurilinguisme ou pour diminuer le linguisticisme.

Mots clés : polynomie, variation linguistique, langue corse, plurilinguisme, sociolinguistique

Linda CALDERON - Doctorant troisième année - lindacalderon@orange.fr
Discipline et mention : 18° - Arts Plastiques et Musicologie, mention Ésthetique et Science de l'Art
Direction de Thèse: Pr. Dominique SALINI
Sujet de thèse: PALIMPSESTE - Élaboration d'une Image Plastique en Corse depuis 1980: Entre Perception et Représentation
UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

Palimpseste

Au moment de clore la troisième année de ma recherche doctorale, je nommerai cet état des lieux : « L'atelier de Linda Calderon ». Car il s'agit bien d'un atelier où se vivent et se testent les hypothèses qui traversent et sous-tendent mon travail ainsi que mon enseignement artistique.

Cette tentative de portrait ou d'autoportrait de Linda en artiste pose un certain nombre de questions qui jalonnent la question artistique, son histoire et sa transmission.

Regarder – Voir ; Le visible, l'invisible ; Thèmes fondamentaux de tout art visuel, de l'expérience du voir contenant l'énigme du désir de voir, d'être vu et de se faire voir. Pulsions scopiques, pulsions invoquantes. Représentation, projection, figuration, abstraction, trompe l'œil, réalisme ; Camera obscura et lucida, théâtre optique, stéréoscope, miroir, flip book ; Autofiction, palimpseste, effacement ; Ces thèmes me ramènent inmanquablement à Baltrusaitis pour ses travaux sur l'art, l'anamorphose et les perspectives curieuses et sa recherche de la « vision exacte des choses », à Merleau-Ponty ainsi qu'à la phénoménologie de la perception, à Lacan pour ses travaux sur le stade du miroir et la pulsion scopique, à Derrida pour sa réflexion sur l'essence et le phénomène, la réalité et l'apparence, la présence et l'absence. Je pense aussi à l'écrivain Percival Everett dont la lecture m'a bouleversée. Sous leur « regard », j'ai engagé mes recherches bibliographiques. Ainsi que les premières ébauches de plan.

Une de ses hypothèses: l'art ne serait pas une réplique du visible mais une interrogation sur le regard que nous portons sur le monde. Pour illustrer ce propos, j'ai choisi quelques peintures/affiches datant du milieu des années 2000. D'un sentiment de frustration sociale est né mon désir de sensibiliser le spectateur à son environnement politique, sociale, économique au travers de mon travail. L'essentiel, s'opère à partir d'une « mis en abîme », caché derrière les attributs d'une société contemporain qui semble conditionner notre perception de la réalité.

Stella COLONNA – Doctorante 2^{ème} année – colonnastella@yahoo.fr

Discipline et mention : Sciences Politiques

Direction de thèse : Pr. Jean-Yves COPPOLANI / Dr Jean-Dominique POLI

Sujet de thèse : « La Corse napoléonienne du 19^{ème} au 21^{ème} siècle : développement dichotomique de la légende, de la littérature au discours politique ».

UMR CNRS 6240 LISA - ICPP Axe 1 : Les patrimoines sociaux

Napoléon : mythe littéraire et politique chez Victor Hugo

Le mythe napoléonien a, depuis le 19^{ème} siècle, traversé les siècles. Sa présence et les attentes qu'il suscite n'ont eu de cesse d'évoluer. Les rapports que Napoléon entretient avec l'espace insulaire Corse sont emprunts de complexité et de paradoxe et offrent une vision à la fois sombre et lumineuse.

De surcroît, il nous paraissait intéressant d'axer notre thèse sur « *La Corse Napoléonienne du 19^{ème} au 21^{ème} siècle : développement dichotomique de la légende, de la littérature au discours politique* ».

Le but sera d'analyser la Corse Napoléonienne du 19^{ème} au 21^{ème} siècle en tant qu'espace mythique de l'essor de la légende napoléonienne ; mais aussi, de manière plus large, la Corse comme l'incarnation du développement du patrimoine constitutif de l'identité et la culture insulaires.

En ce qui concerne la communication dans le cadre de la Journée Des Doctorants 2012, nous choisirons d'orienter le poster vers un des axes inhérents à notre sujet de thèse et une des thématiques fortes de cette seconde année de thèse, à savoir : « *Napoléon : mythe littéraire et politique chez Victor Hugo* ».

Il nous paraissait inévitable, au cours de nos recherches, que la présence du mythe napoléonien a été et demeure omniprésente. Ce qui fait de Napoléon un mythe résolument moderne. En effet, il se distingue des autres personnages historiques par la pluralité et la diversité de ses représentations dans les consciences populaires et collectives. Ces représentations oscillantes, voire dichotomiques, sont l'aboutissement d'un imaginaire collectif commun qui s'est mis en place par le biais des écrivains romantiques.

Influencé par les rumeurs, motivé par le mécontentement et avide de merveilleux, le peuple fut assez vite sous l'emprise de la légende, mais ce sont les écrivains du 19^{ème} siècle qui peaufinèrent le mythe créé sous l'Empire. Né de l'interaction entre peuple et poètes, le mythe est fabriqué pour les besoins de la cause. Dans les écrits de Victor Hugo, le mythe prend tout son sens et nourrit, sans conteste, l'imaginaire collectif et culturel de tout un peuple. Victor Hugo apparaît comme un des écrivains du siècle des Romantiques qui est le plus imprégné de la légende napoléonienne. Ses rapports au futur Empereur des Français sont complexes. L'Empereur et le jeune poète entretiennent une relation forte, passant de la détestation à l'admiration et au respect.

Par le biais de l'ensemble de l'œuvre hugolienne, nous avons choisi de nous interroger sur la possibilité que Napoléon puisse incarner, à lui tout seul, un mythe à la fois littéraire et politique. De surcroît, la notion de mythe littéraire se devra d'être rapprochée et confrontée à celle d'imaginaire culturel. Nous verrons que Victor Hugo dote la légende napoléonienne d'une dimension hautement symbolique voire épique. Par le biais de la Grande Armée, il impose Napoléon en tant que mythe politique.

Nous tenterons de matérialiser, de schématiser et d'illustrer nos hypothèses et nos arguments sur notre poster.

Jean Christophe MOCCHI – Doctorant 2^{ème} année - ich.mocchi@mocchi.fr

Discipline et mention : Sciences Politiques

Direction de thèse : Pr. Jean Yves COPPOLANI / Dr Jean Dominique POLI

Sujet de thèse : « Etude de l'évolution chronologique des représentations sociales et iconographiques de P. Paoli et de N. Bonaparte dans la presse (journaux corses et le moniteur en particulier) durant la période de 1789 à 2011.

UMR CNRS 6240 LISA – ICPP

1729

L'EVEIL DE LA CONSCIENCE COLLECTIVE EN CORSE

La démarche intellectuelle a pris naissance dans la région la plus aisée et la plus peuplée de Corse : La région d'OREZZA. Nous pouvons y retrouver des groupes sociaux issus du milieu rural. A cette époque on distingue trois classes sociales qui se sont soulevées contre le joug Génois : le « Populu » ; les « Principali » ; et les « Spiriti ». L'augmentation du pouvoir génois, ne cesse d'aggraver la question du foncier, la crise alimentaire, les surtaxes, ainsi que des problèmes liés à l'insécurité. La constitution de vastes domaines réservés aux Génois, soulève un vaste mécontentement, de même qu'il y a un blocage au niveau du développement commercial des excédents agricoles, du fait de la colonisation génoise qui instaure des taxes.

On retrouve en 1729 un régime conservateur voulu par Gênes depuis plus d'un siècle (André Doria), afin de favoriser l'expansion mondiale de l'oligarchie financière des grandes familles génoises. La situation de l'administration Corse continue de s'aggraver : baisse des effectifs civils et militaires. Les génois, s'éloignent des pratiques démocratiques. Les représentants « Podesta » ou « Padri » des communes sont choisis sur des listes d'anciens ou actuels nobles « des XII » (Luigi GIAFFERI et Ghjacintu PAOLI)

Il va donc s'en suivre une prise de conscience sur la question Corse.

La première insurrection de 1729, avec l'appui du clan des Vénitiens, est en fait la première révolution des lumières en Europe qui a bouleversé toutes les idées reçues des différentes nations plongées jusqu'alors dans un absolutisme total.

Tout cela aura un aboutissement historique au terme de la période révolutionnaire: « Le droit des peuples à disposer d'eux-mêmes » (Pasquale PAOLI, 1755).

Emmanuelle BAZZALI – Doctorante 1^{ère} année – ebazzali@univ-corse.fr

Discipline et mention :

Direction de thèse : Pr. Paul GABRIELLI

Sujet de thèse : Étude élastodynamique des résonances et des ondes de surface en géométrie sphérique et sphéroïdale

UMR CNRS 6134 SPE – COMA

Vibrations, résonances et ondes de surface.

L'étude des ondes élastiques dans les milieux solides permet de comprendre les phénomènes se produisant en mécanique des structures, comme par exemple les vibrations dans les édifices ou les ouvrages de génie civil ainsi que des applications liées aux transports ou à l'aéronautique. En effet, les résonances mécaniques constituent en quelque sorte la « signature » d'un objet ou d'un système plus complexe. Une bonne connaissance du spectre fréquentiel des résonances est indispensable pour toute étude mécanique visant à déceler les défauts, fissures, contraintes ou déformations d'un système. Cette technique est partie intégrante du contrôle non-destructif (ou test non destructif), elle nécessite à la fois des outils de modélisation mathématique et numérique mais également, et surtout, une pratique expérimentale utilisant des méthodes de mise en vibration, de mesure et de traitement des données spécifiques.

Une autre application de ce travail est la sismologie générale. En effet, la Terre peut être considérée en première approximation comme un objet solide élastique de géométrie sphérique dans lequel les ondes acoustiques longitudinales et transversales peuvent se propager. Mais d'autres types d'ondes, plus intéressantes à étudier, peuvent également se propager près de la surface terrestre : il s'agit des ondes de surface comme l'onde de Rayleigh et l'onde de Love qui sont particulièrement observées lors des séismes.

L'étude de la propagation des ondes de surface lors de la transition de la géométrie sphérique vers la géométrie sphéroïdale est intéressante car elle permet de s'approcher du cas réel en tenant compte de l'aplatissement de la Terre aux pôles.

On étudie dans un premier temps des objets bidimensionnels de forme elliptique en utilisant le formalisme modal et en mettant en avant le rôle des symétries de l'objet lorsque l'on passe de la géométrie circulaire à la géométrie elliptique. La théorie des groupes prend en compte ces symétries et permet de simplifier le traitement numérique du problème. On s'intéresse également aux aspects statistiques liés à la répartition spectrale des résonances afin de mettre en évidence la dualité entre le spectre des résonances et les ondes de surface.

Ce travail sera étendu à des objets tridimensionnels avec une partie expérimentale basée sur l'excitation par impacts laser, la mesure par vibrométrie laser et le traitement des données par analyse de Fourier.

Mots clés : élastodynamique, vibration, résonance, onde de surface, onde de Rayleigh, contrôle non-destructif, sismologie, vibrométrie laser.

Emmanuelle BAZZALI – Doctorante 1^{ère} année – ebazzali@univ-corse.fr

Discipline et mention : Mécanique

Direction de thèse : Pr. Paul GABRIELLI

Sujet de thèse : Étude élastodynamique des résonances et des ondes de surface en géométrie sphérique et sphéroïdale

UMR CNRS 6134 SPE – COMA

Étude élastodynamique des résonances et des ondes de surface en géométrie circulaire et elliptique

Cette étude concerne les modes résonants d'objets solides élastiques et plus particulièrement la compréhension des phénomènes conduisant à l'apparition d'ondes de surface. La connaissance fine de ces phénomènes revêt une importance particulière en sismologie générale ainsi qu'en contrôle non-destructif.

L'étude élastodynamique des résonances d'objets elliptiques bidimensionnels est réalisée à partir d'une approche modale en mettant en avant le rôle des symétries lors de la transition de la géométrie circulaire vers la géométrie elliptique. Plus précisément, la brisure de symétrie lors du passage du disque circulaire au disque elliptique permet d'observer une levée de dégénérescence des résonances. D'un point de vue mathématique, cette séparation peut être expliquée grâce à la théorie des groupes. En effet, le groupe continu $O(2)$ caractérise l'invariance par rotation du disque circulaire. Lors de la déformation vers l'ellipse, cette invariance est brisée mais l'objet demeure invariant dans le groupe discret C_{2v} et les résonances sont associées à une représentation irréductible donnée.

Cette approche théorique nous permet d'obtenir le spectre des résonances ainsi que leur classification. D'autre part, les aspects statistiques liés à leur répartition spectrale conduisent au spectre des temps de parcours des ondes de surface autour de l'objet (i.e. le spectre des longueurs des orbites périodiques). Ceci met en évidence la dualité entre résonances et ondes de surface. On s'intéresse plus particulièrement au comportement de l'onde de Rayleigh lorsque l'excentricité augmente avec la déformation de l'ellipse.

On envisage une généralisation de ce travail à la géométrie tridimensionnelle en étudiant la déformation d'objets sphériques vers des objets sphéroïdaux, si possible en conservant le formalisme modal. Une partie expérimentale viendra compléter et valider l'étude théorique : elle consistera à mettre en œuvre des techniques d'excitation par impacts laser, de mesure par vibrométrie laser, et de traitement du signal par transformée de Fourier.

Mots clés : élastodynamique, résonance, onde de surface, onde de Rayleigh, brisure de symétrie, vibrométrie laser, analyse de Fourier

Vincent MARCANTONI – Doctorant 2^{ème} année – e-mail : marcantoni@univ-corse.fr, vincent.marcantoni@gmail.com

Discipline et mention : Mathématiques – Mathématiques appliquées et applications des mathématiques

Direction de thèse : Dr HDR Jean-Martin PAOLI / Dr Alain HERTZOG

Sujet de thèse : Existence locale de la solution de systèmes hyperboliques généraux en dimension 1 lorsque la donnée initiale est grande

UMR CNRS 6134 SPE – COMA

Conditions de finitude permettant d'obtenir l'existence d'une solution locale de systèmes hyperboliques généraux lorsque la donnée initiale est au voisinage d'une grande onde

Lorsque l'on a une condition initiale à variation bornée, celle-ci restant petite, et que l'on veut établir l'existence d'une solution à variation bornée (par rapport à x) d'un système hyperbolique général vraiment non linéaire en dimension 1 à l'aide d'un schéma de Glimm, on a recours à l'utilisation d'une fonctionnelle linéaire L , qui donne la somme des forces d'ondes traversant une ligne brisée I , celle-ci s'étendant de gauche à droite dans le demi-plan supérieur en (x, t) et d'une fonctionnelle quadratique Q correspondant à la somme des produits des ondes interagissant entre elles et traversant I . Pour une certaine constante $C > 0$, la fonctionnelle $L+CQ$ est décroissante lorsque la ligne brisée I avance dans le sens des t croissants, ce qui permet d'obtenir une estimation uniforme de la variation totale de la solution numérique et d'en déduire l'existence d'une solution exacte.

Lorsque l'on a une condition initiale au voisinage d'une « grande onde » G au sens où la différence D entre cette condition et G est de petite variation totale, on cherche à calculer quelle est la somme des ondes produites par l'interaction entre la grande onde G et chaque petite onde de D . S'il existe une petite onde telle que cette somme soit divergente, il ne peut y avoir de solution à variation bornée du problème. Si elle est convergente, pour toutes les petites ondes, la condition de finitude est réalisée et il semble que le problème puisse être résolu. On introduit alors, pour cela, une fonctionnelle du même type que la précédente, à laquelle on ajoute le produit d'une constante par la somme des potentiels de toutes les petites ondes, ceux-ci étant définis comme la somme des forces des ondes produites par l'interaction entre la petite onde considérée et la grande onde G et l'on introduit également d'autres termes, l'un prenant en compte la somme totale des grandes ondes, l'autre étant une fonctionnelle quadratique comprenant les produits des petites ondes par les grandes qui interagissent avec ces dernières, enfin un dernier terme, permettant de gérer la spécificité de notre problème par rapport à ceux qui ont été résolus antérieurement.

Nous nous sommes attachés cette année à déterminer les expressions les plus simples de ces conditions de finitude, pour lesquelles le problème semble être résoluble et à chercher ensuite à le résoudre. Il semble que deux types de conditions soient intéressantes : celles que l'on trouve pour une grande onde G fixée et des conditions uniformes qui puissent être valables pour un nombre quelconque de points où la vraie non linéarité fait défaut, la longueur de chaque grande onde de G restant approximativement la même. Ces recherches sont en cours.

Mots-clés : équations aux dérivées partielles, systèmes hyperboliques, dimension 1

Réjane FIESCHI – Doctorante 2^{ème} année – rfieschi@univ-corse.fr

Discipline et mention : Mathématiques

Direction de thèse : Dr HRD Jean-Martin PAOLI / Dr Alain HERTZOG

Sujet de thèse : Résolution d'une équation des ondes non linéaire en dimension 2
UMR CNRS 6134 SPE – COMA

Recherche de solutions de problèmes de Riemann relatifs à une équation des ondes non linéaire en dimension 2

L'apparition d'ondes de choc au bout d'un temps fini dans les solutions des équations ou systèmes hyperboliques fortement non linéaires issues de données initiales continues, rend indispensable la résolution de ce genre de problème lorsque les données initiales possèdent des discontinuités de première espèce (Il n'est pas systématique que des discontinuités apparaissent lorsque les conditions initiales sont régulières. Toutefois, il existe au moins une condition initiale régulière, dont la solution qui en est issue, présente une discontinuité au bout d'un temps fini). En particulier, savoir résoudre ces problèmes implique de savoir les résoudre avec des données initiales, dont l'image n'est constituée que de deux valeurs distinctes, les images réciproques de ces deux valeurs étant séparées par un point en dimension 1 et par la réunion de deux demi-droites, dont l'extrémité est commune, en dimension 2. C'est ce dernier type de problème, appelé problème de Riemann, relatif à notre équation des ondes non linéaire en dimension 2, qui a fait l'objet de notre étude durant l'année qui vient de s'écouler.

Les solutions des problèmes de Riemann sont généralement auto-similaires, c'est-à-dire qu'elles peuvent s'exprimer comme une fonction du rapport des coordonnées d'espace par la coordonnée de temps. Ces recherches ne sont pas terminées, mais nous pouvons déjà dire que le cas où les deux images réciproques sont séparées par une droite peut se déduire, en grande partie, des études faites en dimension 1, tandis que le cas où les deux images réciproques sont séparées par deux demi-droites formant un angle différent de π présente beaucoup de similarités avec des problèmes analogues étudiés en dynamique des gaz.

Dans ce dernier cas, la fonction du rapport des coordonnées, qui est donc une fonction de deux variables, est elle-même solution d'un problème dont la nature dépend du point du plan où l'on se trouve ; Il semble que dans une zone centrale, bordée par une courbe fermée, ce problème soit elliptique (dégénéré sur le bord), tandis qu'à l'extérieur de cette courbe, il est hyperbolique. Le problème restreint à la zone centrale est, en fait, un problème elliptique (dégénéré) à frontière libre, la courbe fermée entourant cette zone, faisant partie des inconnues.

Mots clés : EDP, systèmes hyperboliques, ondes, dimension 2 .

Anne TOMASI – Doctorant 2^{ème} année – Email : atomasi@univ-corse.fr

Discipline et mention : Mathématiques et applications des mathématiques

Direction de thèse : Dr HDR Bernard DI MARTINO / Pr Pierre ORENGA

Sujet de thèse : Applications des mathématiques à la résolution des équations qui régissent les mouvements des fluides compressibles en domaine libre.

UNR CNRS SPE 6134 – COMA

Etude des écoulements des fluides compressibles dans un domaine à frontière libre

A l'instar de l'air que nous respirons, les fluides compressibles sont des éléments incontournables du milieu dans lequel nous vivons. L'écoulement de ces fluides est un phénomène complexe qui met en jeu de très nombreux paramètres. Depuis longtemps, la compréhension des lois qui le régissent est au centre des préoccupations des chercheurs et des industriels, et demande la coopération de plusieurs domaines des sciences. Dans ce processus, le rôle des mathématiques est de construire des solutions approchées aux équations établies par les physiciens, et de s'assurer que ces solutions approchées sont des approximations fiables des solutions réelles.

Bastien POGGI – Doctorant 1^{ère} année – Email : bpoggi@univ-corse.fr

Discipline et mention : Informatique

Direction de thèse : Pr Jean-François SANTUCCI / Dr Thierry ANTOINE-SANTONI

Sujet de thèse : Contribution au développement d'une bibliothèque de composants logiciels DEVS d'aide au déploiement d'un réseau d'objets spatialisés ; application aux réseaux de capteurs sans fil.

UMR CNRS 6134 SPE – TIC

Méthode et conception logicielle d'un outil d'aide au déploiement d'objets géo-référencés interdépendants. Application à la problématique de déploiement des réseaux de capteurs sans fil

Nous vivons actuellement dans un monde dans lequel la géolocalisation est de plus en plus présente. De nombreux objets sont géo-localisés tels que les lieux d'intérêts, les événements et même les individus. Dans de très nombreux cas une interdépendance et des interactions entre ces différentes entités sont visibles aux travers de liens de forces variables. Fort de ce postulat nous travaillons sur la création d'un outil intuitif d'aide au positionnement dans l'espace d'objets interdépendants. Chaque stratégie de déploiement proposée par l'outil doit tenir compte des spécificités propres à la zone de déploiement (variations de relief, obstacles et interférences) mais également des caractéristiques des objets déployés (zones d'influence, limites) et des critères exprimés par les décideurs (coût économique, coût sanitaire et social, fiabilité, durabilité, performance). Pour réaliser cet outil nous cherchons à mettre en synergie différentes technologies : la modélisation et la simulation de systèmes complexes, l'intelligence artificielle distribuée basée sur des algorithmes évolutionnistes et les systèmes d'informations géographiques.

Le terme algorithme évolutionniste désigne plusieurs techniques d'intelligence artificielle. Parmi celles-ci nous pouvons citer : les algorithmes génétiques, les stratégies évolutionnistes, les essais particules, les colonies de fourmis. Chacune de ces stratégies utilise un tronc commun se basant sur un apprentissage conditionnant l'évolution des solutions proposées. Grâce à ce système d'évaluation du niveau d'adaptation des solutions proposées face au problème à résoudre, l'algorithme converge vers des solutions acceptables. Dans certains cas « l'optimum ». Afin d'être les plus réalistes possibles nos évaluations se basent sur la simulation de modèles d'objets géodeployables. Pour cela nous utilisons la plateforme de modélisation et de simulation actuellement réalisée au sein du projet TIC : DEVSimPy. Cet outil se base sur le formalisme DEVS (Discret Event System) du professeur Bernard Ziegler. Dans la démarche qualité qui est la nôtre, les données géographiques traitées par notre outil sont stockées dans un système d'informations géographiques afin de faciliter leur manipulation sous forme de couches.

Nous souhaitons valider cet outil par une application concrète : le déploiement d'un réseau de capteurs sans fil (RCSF) sur le terrain. Les RCSF appartiennent au domaine novateur qu'est l'intelligence ambiante. Du fait même de leur fonctionnement, ceux-ci sont interdépendants dans l'espace (chaque capteur a le double rôle de collecter les données et de relayer si nécessaire celles de ses voisins) De ce fait, leur positionnement pose de nombreuses contraintes telles que : l'autonomie énergétique, la fiabilité des données, la réactivité du réseau, le niveau de tolérance de panne ainsi que l'intégration des zones d'ombre.

Mots clefs : Modélisation, simulation, intelligence artificielle, systèmes d'informations géographiques, réseaux de capteurs sans fil.

Bastien POGGI – Doctorant 1^{ère} année – Email : bpoggi@univ-corse.fr

Discipline et mention : Informatique

Direction de thèse : Pr Jean-François SANTUCCI / Dr Thierry ANTOINE-SANTONI

Sujet de thèse : Contribution au développement d'une bibliothèque de composants logiciels DEVS d'aide au déploiement d'un réseau d'objets spatialisés ; application aux réseaux de capteurs sans fil.

UMR CNRS 6134 SPE – TIC

Méthode et conception logicielle d'un outil d'aide au déploiement d'objets géo-référencés interdépendants. Application à la problématique de déploiement des réseaux de capteurs sans fil

Nous vivons actuellement dans un monde dans lequel la géolocalisation est de plus en plus présente. De nombreux objets sont géo-localisés tels que les lieux d'intérêts, les événements et même les individus. Dans de très nombreux cas une interdépendance et des interactions entre ces différentes entités sont visibles aux travers de liens de forces variables. Fort de ce postulat nous travaillons sur la création d'un outil intuitif d'aide au positionnement dans l'espace d'objets interdépendants. Chaque stratégie de déploiement proposée par l'outil doit tenir compte des spécificités propres à la zone de déploiement (variations de relief, obstacles et interférences) mais également des caractéristiques des objets déployés (zones d'influence, limites) et des critères exprimés par les décideurs (coût économique, coût sanitaire et social, fiabilité, durabilité, performance). Pour réaliser cet outil nous cherchons à mettre en synergie différentes technologies : la modélisation et la simulation de systèmes complexes, l'intelligence artificielle distribuée basée sur des algorithmes évolutionnistes et les systèmes d'informations géographiques.

Le terme algorithme évolutionniste désigne plusieurs techniques d'intelligence artificielle. Parmi celles-ci nous pouvons citer : les algorithmes génétiques, les stratégies évolutionnistes, les essaims particules, les colonies de fourmis. Chacune de ces stratégies utilise un tronc commun se basant sur un apprentissage conditionnant l'évolution des solutions proposées. Grâce à ce système d'évaluation du niveau d'adaptation des solutions proposées face au problème à résoudre, l'algorithme converge vers des solutions acceptables. Dans certains cas « l'optimum ». Afin d'être les plus réalistes possibles nos évaluations se basent sur la simulation de modèles d'objets géodéployables. Pour cela nous utilisons la plateforme de modélisation et de simulation actuellement réalisée au sein du projet TIC : DEVSImPy. Cet outil se base sur le formalisme DEVS (Discret Event System) du professeur Bernard Ziegler. Dans la démarche qualité qui est la nôtre, les données géographiques traitées par notre outil sont stockées dans un système d'informations géographiques afin de faciliter leur manipulation sous forme de couches.

Nous souhaitons valider cet outil par une application concrète : le déploiement d'un réseau de capteurs sans fil (RCSF) sur le terrain. Les RCSF appartiennent au domaine novateur qu'est l'intelligence ambiante. Du fait même de leur fonctionnement, ceux-ci sont interdépendants dans l'espace (chaque capteur a le double rôle de collecter les données et de relayer si nécessaire celles de ses voisins) De ce fait, leur positionnement pose de nombreuses contraintes telles que : l'autonomie énergétique, la fiabilité des données, la réactivité du réseau, le niveau de tolérance de panne ainsi que l'intégration des zones d'ombre.

Mots clefs : Modélisation, simulation, intelligence artificielle, systèmes d'informations géographiques, réseaux de capteurs sans fil.

Samuel TOMA – Doctorant 2^{ème} année – toma@unvi-corse.fr

Discipline et mention : Informatique

Direction de thèse : Pr. Dominique FEDERICI / Dr Laurent Capocchi

Sujet de thèse : Méthodologie de détection et d'identification des défauts multiples dans les grands systèmes à partir d'évènements discrets et de réseaux de neurones - Applications aux aérogénérateurs
Laboratoire UMR CNRS 6134 – TIC

Développement d'une bibliothèque de réseaux de neurones autoconfigurable pour le logiciel DEVSimPy.

DEVSimPy est un logiciel développé par l'équipe TIC du laboratoire CNRS UMR 6134 SPE. Il permet la modélisation et la simulation des systèmes complexes décrits dans le formalisme DEVS (Discrete Event system Specification) à partir de modèles stockés dans des bibliothèques dynamiques. Le formalisme DEVS permet la modélisation hiérarchique et modulaire des systèmes répondant à des événements discrets. Le laboratoire SPE travaille depuis de nombreuses années sur des extensions et des améliorations de ce formalisme. Plusieurs bibliothèques ont été développées dans le but de modéliser des phénomènes naturels comme les bassins versants et la propagation de feux de forêts.

Les réseaux de neurones permettent une approximation de fonctions connues à partir de mesures de variables d'un processus de nature quelconque. C'est un outil très puissant qui permet:

- de modéliser des données statiques,
- de modéliser des processus dynamiques non linéaires,
- de commander des processus,
- de classer des données.

Les réseaux de neurones sont donc un outil très puissant lorsque la modélisation d'un phénomène ne peut pas être décrite de manière simple par des équations mathématiques. La seule connaissance de données d'apprentissage suffit à calibrer un réseau de neurones pour son utilisation dans le cas réel. Cependant, la mise en place d'un réseau de neurones est très difficile car sa structure et sa configuration est fortement dépendante du phénomène qu'il tente de modéliser. Plusieurs algorithmes ont été développés pour faciliter cette configuration mais aucun logiciel de modélisation et de simulation ne propose réellement leur application. Il existe des règles de configuration déduites de l'expérience (nombre de couches cachées, nombre de neurones dans la couche cachée, etc...) mais elles sont souvent diverses et dépendantes de la nature des données d'apprentissage.

A l'heure actuelle, dans l'environnement collaboratif DEVSimPy il existe une bibliothèque de réseaux de neurones qui permet de faire des simulations avec une phase de préparation des données et d'affichage visible des résultats.

Le travail en cours est de réaliser une autoconfiguration des réseaux de neurones à travers des simulations comparatives et concurrentes prenant en considération toutes les configurations possibles. Le réseau doit choisir pendant la simulation la meilleure configuration.

Le but final est de proposer un modèle basé sur les réseaux de neurones capable de lancer plusieurs simulations simultanées puis de les comparer afin de choisir de manière intelligente la configuration optimale.

Pierrick HAURANT – Doctorant 4^{ème} année – haurant@univ-corse.fr

Discipline et mention : Energétique, Génie des Procédés

Direction de thèse : Pr. Marc MUSELLI / Dr HDR Pascal OBERTI

Sujet de thèse : De la sélection multicritère de parcs photovoltaïques à la cartographie et l'étude de l'intermittence de la ressource solaire : modélisations appliquées à l'île Corse.

UMR CNRS 6134 SPE et UMR CNRS 6240 LISA (FRES : fédération de recherche environnement et société) – ENR

De la sélection multicritère de parcs photovoltaïques à la cartographie et l'étude de l'intermittence de la ressource : Principaux résultats.

Sélection multicritère de parcs PV

La planification énergétique est une problématique aussi complexe qu'indispensable en Corse. En 2008 de nombreux projets d'installations photovoltaïques ont été soumis aux décideurs locaux : la politique énergétique dynamique et son potentiel énergétique exceptionnel avaient rendu l'île très attractive pour les industriels du secteur. Seul un nombre limité de ces projets peut être concrétisé afin de se plier aux contraintes techniques, d'acceptabilité sociale et de conflits d'usages des terrains.

Dans un souci de transparence et afin de choisir les projets les plus pertinents, une sélection s'est faite par l'application d'une méthode d'aide à la décision multicritère. Les résultats ont mené à la recommandation de 4 des 16 projets initialement présentés.

Cartographie des potentiels solaires

La localisation de sites pertinents pour les installations photovoltaïques est réalisée en fonction des potentiels énergétiques, de contraintes d'installations et critères de choix.

Le potentiel solaire a été cartographié par imagerie satellitaire en tenant compte des effets du relief selon un procédé de désagrégation sub-pixel. Les sous-modèles du procédé ont été étudiés et les bénéfices de son application ont été évalués sur 6 sites. Celui-ci a permis la cartographie haute résolution du potentiel solaire en Corse à partir d'images Météosat-8.

Etude de l'intermittence de la ressource solaire

L'intermittence et le foisonnement de la production photovoltaïque sont des enjeux de premier ordre pour le gestionnaire de réseau. L'étude de ces problématiques est passée par la mise en place d'une procédure de classification typologique des variations dont l'application a permis de démontrer l'existence d'un phénomène de foisonnement et de l'optimiser. La prédictibilité de ces classes a été étudiée dans un second temps.

Félicien TRAMONI – Doctorant 5^{ème} année - Email : ftramoni20@aol.com

Discipline et mention : Energétique

Direction de thèse : Pr. Philippe POGGI / Dr-HDR Pascal OBERTI

Sujet de thèse : « Etat des lieux en termes de collecte, traitement, et valorisation énergétique des boues d'épuration en Corse. Proposition de surclassement de solutions énergétiques alternatives, au moyen d'une analyse multicritère de choix à la décision participative, axée sur la méthanisation des boues avec production de biogaz (au moyen d'un digesteur), d'électricité et de chaleur (par cogénération) ».

Centre de recherche : UMR CNRS 6134 SPE – ENR

Mise en place d'un service public d'assainissement non collectif, cas de la communauté de communes du Sartenais – Valinco (CCSV)

La Loi sur l'Eau du 3 janvier 1992 reconnaît l'assainissement non collectif comme une solution à part entière et, pour se faire, confie des compétences et des obligations nouvelles aux communes. La Communauté de Communes du Sartenais Valinco (CCSV) compte environ 2000 fosses septiques sur l'ensemble de son territoire, comprenant treize communes. Celle-ci a étendu ses compétences pour la mise en place et la gestion de son Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) par délibération en date du 26 avril 2011.

Par "assainissement non collectif", on désigne : tout système d'assainissement effectuant la collecte, le prétraitement, l'épuration, l'infiltration ou le rejet des eaux usées domestiques des immeubles non raccordés au réseau public d'assainissement.

Le SPANC a pour mission d'effectuer le diagnostic de tous les dispositifs d'assainissement neufs et existants en vertu des articles L 2224-8 et L 2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales.

La loi sur l'eau et les milieux aquatiques de 2006 (LEMA) exige que toutes les installations d'assainissement non collectif (A.N.C) soient vérifiées.

À compter 1^{er} janvier 2011, dans le cadre de l'engagement national pour l'environnement acté par la loi Grenelle II, le diagnostic du système d'assainissement non collectif devient une pièce obligatoire à fournir en cas de vente de tout ou partie d'un immeuble à usage d'habitation non raccordé au réseau public de collecte des eaux usées.

Camille GROSJEAN – Doctorant 4^{ème} année – c.grosjean@laposte.net

Discipline et mention : Energétique, Génie des Procédés

Direction de thèse : Pr. Philippe POGGI / Dr. Marion PERRIN (CEA/INES)

Sujet de thèse: Usages de batteries lithium-ion comme moyen de stockage d'électricité à la convergence des besoins énergétiques de l'habitat solaire et du transport électrique

UMR CNRS 6134 SPE – ENR / (CEA/INES, Institut National de l'Energie Solaire).

Usages de batteries lithium-ion embarquées et stationnaires comme moyen de stockage pour améliorer l'autoconsommation de la production photovoltaïque dans l'habitat solaire

Aujourd'hui et dans les années à venir, le transport et le résidentiel-tertiaire vont subir des contraintes de plus en plus sévères, tant au niveau de leur demande d'énergie que de leur émission de polluants. Dans le transport, la hausse régulière du trafic, du poids et de la puissance des véhicules thermiques ont dépassé la baisse de consommation des moteurs, contribuant à accroître leur impact écologique. Dans l'habitat, la demande d'énergie et les émissions liées ont crû fortement à cause de la croissance des besoins en électricité spécifique, le confort et la technologie exigeant plus d'énergie qu'antan.

Dans un contexte de crise où l'ordre moral et social est menacé par la course à la croissance illimitée et par la hausse des inégalités et instabilités de tout ordre, il apparaît primordial d'adopter des valeurs respectueuses des équilibres planétaires et garantes de la pérennité de l'existence humaine sur Terre. Pour l'Homme, il s'agit désormais de relever un défi de taille : répondre aux besoins des générations actuelles sans empêcher les générations futures de répondre aux leurs. Rien ne saurait donc être entrepris ou poursuivi qui soit susceptible d'être irréversible, d'épuiser les ressources naturelles ou d'atteindre gravement aux équilibres écologiques. C'est la définition même du développement durable.

S'il est un domaine qu'il faut développer de façon durable, c'est bien l'énergie. L'énergie est transverse à tous les pans de la vie quotidienne et conditionne le fonctionnement des sociétés. Du chauffage des maisons à la cuisson des aliments en passant par l'éclairage des villes et le carburant des voitures, l'énergie est partout, souvent sous forme électrique. Aujourd'hui plus que jamais, l'énergie est la clef d'un modèle de croissance socio-économique qui ne fait plus ses preuves et perd jusqu'à son sens. L'usage massif des ressources fossiles a épuisé en un siècle des réserves préhistoriques, libérant des polluants atmosphériques qui ont profondément perturbé l'équilibre de la planète, menaçant nos vies des conséquences d'un réchauffement climatique irrévocable. Si la tendance est loin de s'infléchir, il existe pourtant des solutions énergétiques alternatives d'ores et déjà viables ou en passe de l'être.

Avec cette thèse sur le stockage de l'électricité, une pierre se veut ajoutée à l'édifice naissant des alternatives durables à un modèle énergétique en déclin. A moyen terme, habitat solaire et transport électrique seront la norme : chaque véhicule sera électrique ou hybride ; chaque maison sera équipée d'une installation de panneaux solaires. L'inventaire systématique des interactions convergentes entre les pôles de l'habitat solaire et du transport électrique place le stockage de l'électricité au centre des préoccupations des scientifiques. Le but de cette thèse est d'explorer les tenants et les aboutissants du stockage à la convergence des besoins énergétiques. Concrètement, il s'agit de voir comment les véhicules électriques et les panneaux solaires peuvent se compléter et s'intégrer au réseau sans lui nuire, le stockage servant alors de tampon face à la variabilité de la puissance prélevée ou injectée

Cédric ABBEZZOT – Doctorant 2^{ème} année – cedric.abbezzot@cea.fr

Discipline et mention : Energétique

Direction de thèse : Pr. Philippe POGGI

Sujet de thèse : Gestion et évaluation technique d'un système de stockage électromécanique dans une centrale PV

UMR CNRS 6134 SPE – ENR (Dénomination du Laboratoire ou équipe ou axe de recherche : Laboratoire du Stockage de l'Electricité (LSE) – Projet PAGLIA ORBA)

Gestion de systèmes de stockage électromécaniques dans un micro réseau électrique

Le sujet s'inscrit dans la stratégie d'augmentation de la pénétration des énergies renouvelables dans les réseaux électriques, en particulier ceux qui sont faiblement interconnectés, tels que les réseaux électriques insulaires. Une limite de pénétration des énergies intermittentes de 30% en puissance instantanée dans ces réseaux a été fixée par la loi française. Pour permettre de dépasser cette limite, un couplage des sources de production décentralisée avec du stockage est nécessaire.

Un micro réseau va être mis en place à Ajaccio pour pouvoir mener des études sur la stabilité de ce micro réseau, constitué d'une part de centrales photovoltaïques couplées à des systèmes de stockage (batteries Li-ion, Bromure de Zinc, Zébra, Vanadium, volant d'inertie, etc.), et d'autre part de logements et de bureaux pour la consommation de l'énergie produite et stockée. A tout moment, nous devons avoir équilibre entre la production et la consommation. D'où l'utilisation des systèmes de stockage pour pouvoir réguler ce flux d'énergie.

Le point central de la thèse est l'utilisation d'un volant d'inertie. Celui-ci a en effet un nombre de cycles charge/décharge important comparé à une batterie électrochimique et sera utilisé pour lisser la production photovoltaïque, qui fluctue beaucoup. De plus, le volant d'inertie possède un faible temps de réponse (environ 250 μ s si on pilote le système par l'intermédiaire des entrées/sorties Analogiques et Numériques des convertisseurs, et environ 2 à 3 ms en passant par le protocole de communication EtherCAT). Cependant, il a une capacité énergétique moindre. Nous allons donc exploiter les avantages du volant d'inertie en le gérant en temps réel avec un calculateur approprié. Le volant d'inertie sera testé dans un premier temps en utilisant un simulateur temps réel (RTLab) à l'INES Chambéry, puis un banc d'essai composé par ce volant d'inertie, d'une machine temps réel (cartes dSPACE) et une centrale photovoltaïque sera installé à Ajaccio. Le logiciel Matlab/Simulink est utilisé pour modéliser le système, et pour implémenter les lois de commande nécessaires. Une étude sera faite d'une part sur la régulation en fréquence/tension dans un réseau îloté, et d'autre part sur le contrôle PQ (puissances active et réactive) en mode connecté-réseau.

Ghjuvan Antone FAGGIANELLI – 1^{ère} année – anto.faggianelli@gmail.com

Discipline et mention : Energétique, Thermique, Combustion; Energétique et génie des procédés

Direction de thèse : Dr Etienne WURTZ / Dr HDR Marc Muselli

Sujet de thèse : Approche énergétique et économique de la réhabilitation par la simulation et le retour d'expérience

UMR CNRS 6134 SPE – ENR / CEA-INES : Département des Technologies Solaires (DTS) – Laboratoire d'Energétique du bâtiment (LEB)

Méthodologie pour la caractérisation in situ des infiltrations **Exemple d'une chambre de l'IESC (Cargèse)**

Le secteur du bâtiment, responsable de 43 % de la consommation totale, est le plus gros consommateur d'énergie et produit près de 25% des émissions de CO₂. La rénovation du parc existant représente donc un gisement important d'économies d'énergie et de réduction d'émissions de gaz à effet de serre. Cependant, afin d'optimiser les choix de conception il est nécessaire de disposer d'outils suffisamment puissants pour évaluer et comparer rapidement différentes possibilités techniques entre elles et déterminer celle qui convient le mieux selon la situation.

Il y a donc un réel besoin d'utiliser des outils permettant la modélisation de bâtiments et la prise en compte des phénomènes physiques et thermiques. C'est ici qu'interviennent les logiciels de simulations thermiques dynamiques (STD) permettant d'approcher les conditions réelles d'utilisation d'un bâtiment à l'aide de modèles physiques plus ou moins complexes. Une des difficultés consiste à déterminer quelles informations seront nécessaires au bon fonctionnement du modèle et comment les obtenir. Si la plupart des données nécessaires sont généralement mesurables par le biais de différents instruments (pyranomètres, anémomètres, thermo-hygromètres...) il en existe en revanche qui sont plus compliquées à caractériser. C'est le cas par exemple des infiltrations d'air dans une pièce qui peuvent avoir un impact très important en cas de faible étanchéité à l'air, ce qui est fréquent dans les bâtiments à rénover.

Les méthodes de mesures existantes (type « Blower Door ») permettent de qualifier le bâti (débit de fuite selon la différence de pression imposée) mais la caractéristique fournie par cet essai ne peut être aisément reliée aux conditions météorologiques : température, pression, vitesse de vent. De plus il n'est pas toujours facile, voir possible, d'effectuer ce type de mesure. C'est pourquoi nous proposons une démarche permettant d'estimer cette grandeur par des mesures thermiques in situ et le recours à la simulation.

Avec l'utilisation d'un logiciel de STD performant (EnergyPlus) et d'un programme d'optimisation (GenOpt) il est possible de déterminer le débit d'infiltration par une calibration simulation/mesure. Cependant les incertitudes de mesure ainsi que les erreurs de modélisation viennent perturber ce résultat lors de la calibration. C'est pourquoi il est également nécessaire d'évaluer la fiabilité des résultats obtenus à l'aide d'outils statistiques tels qu'une analyse de sensibilité afin de déterminer les variables les plus influentes et une propagation d'incertitude sur ces paramètres avec utilisation d'algorithmes génétiques.

Mots clés : Energétique, Réhabilitation, Infiltration, Mesure, Fiabilité

Fabrice MOTTE – Doctorant 4^{ème} année – Email : motte@univ-corse.fr

Discipline et mention : Energétique et Génie des Procédés

Direction de thèse : Pr Christian CRISTOFARI / Pr Xavier PY

Sujet de thèse : Etude e optimisation d'un capteur solaire thermique innovant – La corniche solaire H2OSS

UMR CNRS 6134 SPE - ENR

La Corniche Solaire H2OSS[®] **Etude expérimentale et modélisation numérique** **d'un capteur solaire thermique innovant à haute intégration bâti**

L'Union Européenne exige une production de 20% d'ENR d'ici 2020 et le solaire thermique joue un rôle majeur en permettant de fournir efficacement l'eau chaude nécessaire au secteur résidentiel. Le potentiel énergétique est énorme. Les principaux verrous au développement de cette filière sont financiers, techniques et psychologiques. L'enjeu est de proposer un capteur solaire thermique innovant, entièrement intégré au bâti et dans une gamme de prix équivalente à celle des solutions existantes.

L'innovation vient du fait que le capteur est « caché » dans une gouttière, le rendant invisible du niveau du sol. Cela permet de palier aux verrous esthétiques et psychologiques, et ainsi de pouvoir proposer une installation solaire là où elle aurait été refusée avec un capteur « classique ».

Le but de cette étude consiste à optimiser les performances thermique du capteur breveté H2OSS. Sa géométrie particulière engendre des phénomènes thermiques qu'il va falloir comprendre afin de les optimiser. Une expérimentation à été mise en place sur le site de Vignola (Ajaccio), pour tester le capteur en conditions réelles. En parallèle, deux modèles numériques ont été développés afin de traduire mathématiquement le comportement thermique du capteur. Ces modèles vont permettre d'optimiser les paramètres du capteur afin d'en améliorer les performances en conditions réelles de fonctionnement. A terme, la version optimisée sera concrétisée par la création d'un prototype expérimental permettant de la vérification des prédictions. Un banc expérimental a été mis en place sur le site de Vignola (Ajaccio, France) afin de caractériser les performances thermiques du capteur.

Au regard des résultats expérimentaux et de l'étude bibliographique entreprise, plusieurs améliorations ont été proposées puis testées numériquement. Seules les plus performantes ont été conservées. L'optimisation est faite sur la fraction solaire annuelle fournie pour des conditions réelles de fonctionnement. Le modèle étudié correspond à une maison individuelle de 4 personnes située en Corse. L'utilisation d'un matériau à changement de phase (PCM) est également étudiée.

Les résultats sont rapportés à un coefficient d'efficacité énergétique prenant en compte l'énergie solaire utile, mais également la puissance consommée par la pompe nécessaire à la circulation de fluide. Les paramètres optimisés sont : géométrie interne du module ; matériaux ; débit de fluide caloporteur ; profil de paysage ; régulation thermique de la boucle hydraulique

Mots clés : Solaire thermique ; eau chaude sanitaire, intégration bâti ; optimisation ; fraction solaire annuelle ; PCM

Cédric BIKOUKOU, doctorant 1^{ère} année – Email : bikoukoucedric@hotmail.fr

Discipline et mention : Energies Renouvelables,

Direction de thèse : Pr Philippe POGGI / Dr Antoine-Dénis Ndimina Mougala
(Université Omar Bongo et ENS du Gabon)

Sujet de thèse : La coopération entre la France et le Gabon en matière d'eau, d'énergie et de développement durable, 1990-1960. Modélisation et simulation d'une expérience innovante associant traitement des eaux et énergie dans un village du Gabon : Fougamou

Thèse en cotutelle

Université de Corse, CNRS UMR 6134 SPE, Projet ENR

Université du Gabon, Laboratoire d'histoire des relations internationales, Libreville, Gabon

Un Gabon vers les nouvelles énergies

La finalité de ce projet, serait de développer une stratégie de développement durable dans l'eau et énergie au Gabon. Ce poster évoquera les relations historiques Franco-Gabonaises dans les domaines de l'eau, d'énergie et développement durable afin d'apporter des solutions innovantes dans la région de Fougamou au Gabon. Dans sa politique de développement énergétique, le Gouvernement Gabonais a fait le choix de remplacer les installations thermiques par des ouvrages hydroélectriques en tenant compte des critères économiques. Dans le cadre de la nouvelle politique de l'énergie électrique, il est prévu le développement des ouvrages hydroélectriques et un projet vers l'énergie solaire, éolienne et la biomasse dont l'objectif serait de réduire la dépendance du secteur hydroélectrique du pays.

Jacques Fanjason RAMAHLEOMIARANTSOA – Doctorant 3^{ème} année –
ramahaleojacques@yahoo.fr

Discipline et mention : Energétique, Génie des Procédés

Direction de thèse : Dr HDR Nicolas HERAUD / Pr. Jean Marie RAZAFIMAHENINA

Sujet de thèse : Surveillance des systèmes à énergies renouvelables de type éoliens
UMR CNRS 6134 – ENR

Détection de défauts d'une Génératrice Asynchrone Doublement Alimenté (GADA) par Analyse en Composantes Principales (ACP)

Compte tenu de l'exigence des industries d'avoir un système de production d'énergie fiable et à moindre coût mais qui répond au besoin des utilisateurs aussi bien au niveau économiques que techniques, l'éolienne et notamment de sa génératrice a fait l'objet des réflexions et des recherches dans des différents laboratoires tant industriels qu'enseignements. Malgré les travaux de recherches effectués ainsi que les améliorations apportées, ces aérogénérateurs demeurent des sièges potentiels de défaillances aussi bien au niveau électrique, électronique que mécanique. Ce poster présente une méthodologie de surveillance et diagnostic des défauts d'une Génératrice Asynchrone Doublement Alimenté (GADA). La démarche est basée sur la méthode d'analyse en composantes principales (ACP). La présence de défauts sur la génératrice est détectée par la comparaison des résidus des variables d'états en fonctionnement sain et défaillant de la GADA. Une modélisation analytique de la GADA sans et avec défauts est proposée. Les modèles ACP et GADA ont été implémentés sous Matlab/Simulink. Ce modèle de simulation a été validé à l'aide de données réelles d'une éolienne de 180 kW et des données provenant de la littérature. L'analyse des grandeurs caractéristique de la GADA par le biais de plusieurs résultats de simulation montre l'efficacité de la méthode ACP par rapport aux autres méthodes de diagnostic de la GADA.

Bahaa NADER – Doctorant 3^{ème} année – Email : nader@univ-corse.fr

Discipline et mention : Informatique

Direction de thèse : Pr Paul-Antoine BISGAMBIGLIA / Dr Jean-Baptiste FILIPPI

Sujet de thèse : Incertitudes de simulations de feux de forêts

UMR CNRS SPE 6134 – FF

Incertitudes de simulations de feux de forêts

L'objectif de ce travail de thèse est la définition d'un cadre logiciel pour la simulation et l'évaluation de feux de forêts à l'échelle d'une vallée. Après la définition d'un modèle et l'implantation dans le code de simulation, mon travail a consisté à définir les formats et processus nécessaires à l'automatisation de la simulation d'incendies sur de nombreux cas et l'évaluation de ces simulations. Mes travaux terminés, c'est ce grand ensemble d'évaluation systématique qui permettra de réaliser l'évaluation de la performance et de l'incertitudes des modèles de simulation incendie.

Modélisation des sautes de feu

Ce travail a donné lieu à une publication et décrit une modélisation simple de la phénomène sautes des feux et la simulation grâce aux codes développés au SPE. Ce travail a été valorisé par une publication IEEE sous le titre : « A DEVS Fire Jumps Model and Associated Simulations Using ForeFire ; Bahaa NADER, Jean Baptiste FILIPPI and Paul Antoine BISGAMBIGLIA ».

Calcul d'erreur de simulations.

Les premiers travaux de thèse a consisté à réaliser une revue des différentes méthodes de calcul des erreurs de la simulation entre un feu observe et un feu simulé. Nous avons pour cela du définir les scénarios d'incendie discriminants puis appliquer, implanter 12 méthodes et en créer deux nouvelles méthodes plus adaptée aux incendies. Ce travail est réalisé en collaboration avec Vivien Mallet – *INRIA*, et est le sujet d'une publication en cours d'achèvement.

Base de données et ontologie des feux des forêts.

Une base de données de cas d'études est nécessaire afin de tester les méthodes et de lancer des calculs sur de grands nombre d'incendies. Cependant aucun e ontologie ni format de fichier existant n'existe pour décrire les données d'observation incendies. Un travail de définition de format a donc été nécessaire, comprenant un lexique et une API. Le conteneur choisi, NETCDF, permet une intégration facile dans d'autres environnements. Il a aussi été nécessaire de créer les modalités d'accès à ces données : service d'indexation, d'importation et d'exportation (Format Google Earth, SIG...). Une base a été convertie à ce format, l'api est désormais disponible au téléchargement par la communauté et une publication en cours de correction.

Simulation de masse, calcul d'incertitude et d'erreur

Plusieurs tests ont été réalisés pour tester les codes développés, et donné lieu à une publication IEEE: « Nader, B., Filippi, J. B., Bisgambiglia, P-A. 2011. "An Experimental Frame For The Simulation Of Forest Fire Spread".

Les développements actuels concernent la simulation systématique et la génération de conditions initiales depuis les fichiers d'observation. Les codes sont fonctionnels et doivent me permettre de lancer un ensemble de simulation et calculer des erreurs globales de modèles. Cette erreur globale de modèle peut devenir une métrique de a performance modèle et être dérivée en incertitude de simulation. Ces résultats constitueront l'apport majeur de mon travail de thèse, qui entre parallèlement dans sa phase de rédaction.

Bahaa NADER – Doctorant 2^{ème} année – nader@univ-corse.fr

Discipline et mention : Informatique

Direction de thèse : Pr. Paul-Antoine BISGAMBIGLIA / Dr. Jean-Baptiste FILIPPI

Sujet de thèse : « Incertitudes Des Simulations De Feux De Forêts »

UMR CNRS 6134 SPE – FF

Incertitudes de simulations de feux de forêts

L'objectif de ce travail de thèse est la définition d'un cadre logiciel pour la simulation et l'évaluation de feux de forêts à l'échelle d'une vallée. Après la définition d'un modèle et l'implantation dans le code de simulation, mon travail a consisté à définir les formats et processus nécessaires à l'automatisation de la simulation d'incendies sur de nombreux cas et l'évaluation de ces simulations. Mes travaux terminés, c'est ce grand ensemble d'évaluation systématique qui permettra de réaliser l'évaluation de la performance et de l'incertitude des modèles de simulation incendie.

Calcul d'erreur de simulations.

Les premiers travaux de thèse a consisté à réaliser une revue des différentes méthodes de calcul des erreurs de la simulation entre un feu observe et un feu simulé. Nous avons pour cela du définir les scénarios d'incendie discriminants puis appliquer, implanter 12 méthodes et en créer deux nouvelles méthodes plus adaptée aux incendies. Ce travail est réalisé en collaboration avec Vivien Mallet – *INRIA*, et est le sujet d'une publication en cours d'achèvement. La Figure 2 présente une liste des scores des erreurs de simulation entre l'observation et simulation pour l'incendie de de Canale-di-Verde du 04/01/2003.

Base de données et ontologie des feux des forêts.

Une base de données de cas d'études est nécessaire afin de tester les méthodes et de lancer des calculs sur de grands nombres d'incendies. Cependant aucune ontologie ni format de fichier existant n'existe pour décrire les données d'observation incendies. Un travail de définition de format a donc été nécessaire, comprenant un lexique et une API. Le conteneur choisi, NETCDF, permet une intégration facile dans d'autres environnements. Il a aussi été nécessaire de créer les modalités d'accès à ces données : service d'indexation, d'importation et d'exportation (Format Google Earth, SIG). La figure 3 présente une syuperposition de l'observation et de la simulation de l'incendie de Canale-di-Verde.

Une base a été convertie à ce format, l'api est désormais disponible au téléchargement par la communauté et une publication en cours de correction.

Simulation de masse, calcul d'incertitude et d'erreur

Plusieurs tests ont été réalisés pour tester les codes développés, et donné lieu à une publication IEEE: « Nader, B., Filippi, J. B., Bisgambiglia, P-A. 2011. "An Experimental Frame For The Simulation Of Forest Fire Spread"».

Les développements actuels concernent la simulation systématique et la génération de conditions initiales depuis les fichiers d'observation. Les codes sont fonctionnels et doivent me permettre de lancer un ensemble de simulation et calculer des erreurs globales de modèles.

Cette erreur globale de modèle peut devenir une métrique de a performance modèle et être dérivée en incertitude de simulation. Ces résultats constitueront l'apport majeur de mon travail de thèse, qui entre parallèlement dans sa phase de rédaction. Un diagramme montre le processus de calcul des erreurs de simulations.

Basiliu MORETTI – Doctorant 4^{ème} année – bmoretti@univ-corse.fr

Discipline et mention : Energétique et Génie des Procédés (62°)

Direction de thèse : Pr. émérite Jacques Henri BALBI / Dr. Jean Louis ROSSI

Sujet de thèse : Etude et modélisation de différents paramètres intervenant dans la propagation des feux de forêt

UMR CNRS 6134 SPE – FF

Modélisation du pouvoir émissif d'un front de feu : Stephan-Boltzmann vs. Heat Release Rate

Le but de cette étude est de permettre la sélection de la meilleure modélisation permettant de calculer le pouvoir émissif d'un large front de feu. L'étude est menée grâce à l'utilisation d'une analyse de sensibilité univariable. Cette analyse doit indiquer qualitativement et quantitativement comment les deux approches sont affectées par des incertitudes sur les paramètres de ces modèles. Ces paramètres sont : (i) la perte de masse par unité de surface du combustible, l'enthalpie de combustion du végétal, la surface de la flamme, la surface de combustion et la fraction radiative pour le modèle Heat Release Rate (HRR) (ii) l'émissivité équivalente de la flamme et la température de flamme pour l'approche proposée par Stephen-Boltzmann.

Les résultats montrent que le paramètre dont la variation a le plus d'incidence sur la valeur du pouvoir émissif est la température de la flamme. La fluctuation des autres paramètres n'a qu'une incidence mineure sur l'évaluation de ce pouvoir émissif.

En conclusion, il peut être noté que la nécessité de connaître la quantité d'énergie rayonnée par un front de feu en conditions réelles a conduit de nombreux modélisateurs à utiliser l'approche de Stephen-Boltzmann pour quantifier le pouvoir émissif de la flamme couplée à un modèle de flamme solide. Hors, l'évaluation de la température équivalente pour des grands feux est toujours sujet à de nombreuses incertitudes. L'évaluation de l'énergie rayonnée est donc fortement liée à la précision sur la température de la flamme. Ce n'est plus le cas si l'approche HRR est adoptée. Dans l'optique d'une utilisation du modèle de flamme au cœur d'un outil permettant de prévoir le comportement du feu, il est souhaitable de se diriger vers une utilisation systématique de l'approche HRR.

Elodie ROMAGNOLI – Doctorant 1^{ère} année – Email : romagnoli@univ-corse.fr

Discipline et mention : Chimie théorique, physique et analytique

Direction de thèse : Pr Paul-Antoine SANTONI / Dr Nathalie CHIARAMONTI

Sujet de thèse : Etude des embrasements généralisés éclair

UMR CNRS 6134 SPE – FF

Etude des embrasements généralisés éclair

Lors d'un incendie de forêt, les intervenants sont soumis à des risques multiples comme l'intoxication par les fumées et plus rarement à l'explosion des produits imbrûlés (Composé organique volatile : COV) et/ou des produits d'évapotranspiration (Composé organique volatile biogénique : COVb). Ce phénomène très dangereux est appelé embrasement généralisé éclair (EGE) et reste mal connu bien qu'il engendre de nombreuses pertes humaines. Il existe plusieurs scénarii d'embrasement généralisé éclair dans le cas des feux de forêt. Ceux-ci dépendent de la zone géographique (type de relief), du type de végétation, des conditions météorologiques du jour (vent, température et hygrométrie) et de l'état de la végétation (sécheresse due à une forte période de canicule). Les fumées produites lors des incendies et les produits d'évapotranspiration peuvent également jouer un rôle dans la manifestation des EGE.

L'étude de la composition des fumées issues de la combustion de végétaux représentatifs du couvert végétal Corse a été réalisée en laboratoire à l'aide du cône calorimétrique comme moyen de combustion. Le cône calorimétrique permet d'obtenir diverses mesures telles que le monoxyde et le dioxyde de carbone produits lors de la combustion mais aussi la mesure de la puissance de la flamme. Les végétaux sont soumis à une densité de flux radiatif de 20 kW/m² et les fumées induites par la combustion sont prélevées sur des tubes adsorbants (Tenax TA) puis sont analysées au moyen d'un désorbeur thermique couplé à un chromatographe en phase gazeuse et un spectromètre de masse (DTA/CPG/SM).

Les résultats obtenus lors de la combustion de *Pinus pinaster* et de *Cistus monspeliensis* ont mis en évidence la présence dans les fumées de nombreux composés organiques volatiles (COV), de composés organiques semi-volatils (SCOV), d'hydrocarbures aromatiques et aliphatiques et de composés oxygénés. En plus des mesures du monoxyde de carbone et du dioxyde de carbone (composés émis en quantité importante lors de la combustion des végétaux), des composés benzéniques tels que le benzène, le toluène, l'éthylbenzène et les xylènes (BTEX) ont été identifiés et quantifiés. Des composés linéaires, des dérivés du furane et des composés terpéniques sont également retrouvés dans ces fumées. Certaines molécules ont un pouvoir toxique non négligeable pour les professionnels du feu (sapeurs-pompiers et sapeurs-forestiers) et présentent un danger potentiel pour leur santé.

A partir de la caractérisation des fumées, nous envisageons par la suite de calculer leurs limites d'inflammabilité et de simuler à l'aide d'un code de calcul le phénomène d'EGE en prenant en compte différents scénarii (végétation, relief, météorologie).

Mots-clés : Embrasements généralisés éclair ; Fumées ; COV et SCOV ; cône calorimétrique; CPG/SM

Michel MARENGO - Doctorant 1^{ère} année - marengo@univ-corse.fr

Discipline et mention : Physiologie et biologie des organismes-populations-
interactions ; Biologie des populations et écologie

Direction de thèse : Pr Bernard MARCHAND / Dr Eric DURIEUX

Sujet de thèse : Ecologie halieutique de *Dentex dentex* en Corse (Méditerranée Nord
Occidentale)

UMR CNRS 6134 SPE – GEM - UMS 3514 STELLA MARE

Etude de l'écologie halieutique de *Dentex dentex* en Corse (Méditerranée Nord Occidentale)

Le denti (*Dentex dentex*) est un poisson côtier emblématique et patrimonial de la Méditerranée. Cette espèce distribuée sur l'ensemble du littoral Corse représente un intérêt économique important pour la pêche artisanale locale. Cette espèce est en parallèle particulièrement ciblée par la pêche récréative (pêche à l'hameçon et chasse sous-marine) ce qui nécessite une estimation de ce prélèvement. Par ailleurs l'élevage du denti pour l'aquaculture est actuellement en cours de développement en Méditerranée et notamment en Corse. En tant que prédateur supérieur le denti occupe une position clé au sommet de la pyramide trophique et constitue donc potentiellement une espèce indicatrice de la structure et du fonctionnement des écosystèmes côtiers dont il dépend. Malgré l'importance au niveau écologique et socio-économique de cette espèce, il existe actuellement très peu d'information quantitative sur la démographie et l'écologie du denti sur l'ensemble de son aire de répartition (principalement la Méditerranée), et en Corse en particulier.

Par une approche halieutique quantitative et fonctionnelle, la thèse portera ainsi sur la population de denti du littoral Corse et se déclinera selon les actions suivantes : i) évaluation de l'exploitation par la pêche professionnelle et la pêche récréative ; ii) étude des paramètres biologiques et de la structure démographique (taille, poids, âge, croissance, sexe ratio, etc...) ; iii) analyse de la structuration spatiale pour identifier s'il existe un ou plusieurs stocks (utilisation marqueurs naturels : contenus stomacaux, parasites et otolithes).

Ce projet de thèse doit déboucher *in fine* sur des éléments d'amélioration de la connaissance de l'exploitation et de l'écologie du denti afin de contribuer à la gestion halieutique durable de cette espèce tout en participant de manière plus générale à la gestion intégrée du domaine côtier.

Mots clés : Ecologie, denti, pêche artisanale, pêche récréative, ressources halieutiques.

Michel MARENGO - Doctorant 1^{ère} année - marengo@univ-corse.fr

Discipline et mention : Physiologie et biologie des organismes-populations-interactions ; Biologie des populations et écologie

Direction de thèse : Pr Bernard MARCHAND / Dr Eric DURIEUX

Sujet de thèse : Ecologie halieutique de *Dentex dentex* en Corse (Méditerranée Nord Occidentale)

UMR CNRS 6134 SPE – GEM - UMS 3514 STELLA MARE

Etude de l'écologie halieutique de *Dentex dentex* en Corse (Méditerranée Nord Occidentale)

Le denti (*Dentex dentex*) est un poisson côtier emblématique et patrimonial de la Méditerranée. Cette espèce distribuée sur l'ensemble du littoral Corse représente un intérêt économique important pour la pêche artisanale locale. Cette espèce est en parallèle particulièrement ciblée par la pêche récréative (pêche à l'hameçon et chasse sous-marine) ce qui nécessite une estimation de ce prélèvement. Par ailleurs l'élevage du denti pour l'aquaculture est actuellement en cours de développement en Méditerranée et notamment en Corse. En tant que prédateur supérieur le denti occupe une position clé au sommet de la pyramide trophique et constitue donc potentiellement une espèce indicatrice de la structure et du fonctionnement des écosystèmes côtiers dont il dépend. Malgré l'importance au niveau écologique et socio-économique de cette espèce, il existe actuellement très peu d'information quantitative sur la démographie et l'écologie du denti sur l'ensemble de son aire de répartition (principalement la Méditerranée), et en Corse en particulier.

Par une approche halieutique quantitative et fonctionnelle, la thèse portera ainsi sur la population de denti du littoral Corse et se déclinera selon les actions suivantes : i) évaluation de l'exploitation par la pêche professionnelle et la pêche récréative ; ii) étude des paramètres biologiques et de la structure démographique (taille, poids, âge, croissance, sexe ratio, etc...) ; iii) analyse de la structuration spatiale pour identifier s'il existe un ou plusieurs stocks (utilisation marqueurs naturels : contenus stomacaux, parasites et otolithes).

Ce projet de thèse doit déboucher *in fine* sur des éléments d'amélioration de la connaissance de l'exploitation et de l'écologie du denti afin de contribuer à la gestion halieutique durable de cette espèce tout en participant de manière plus générale à la gestion intégrée du domaine côtier.

Mots clés : Ecologie, denti, pêche artisanale, pêche récréative, ressources halieutiques.

Marie GARRIDO – Doctorante 3^{ème} année – Email : garrido@univ-corse.fr

Discipline et mention : Biologie des populations et écologie

Direction de thèse : Pr. Vanina PASQUALINI / Pr. Jean-Henri HECQ (Liège)

Sujet de thèse : Structure et fonction des communautés phytoplanctoniques en Corse dans une optique de gestion du milieu et des ressources halieutiques

UMR CNRS 6134 SPE – GEM & UMS 6430 CNRS-Université de Corse, Stella Mare

Structure et fonction des communautés phytoplanctoniques en Corse dans une optique de gestion du milieu et des ressources halieutiques : principaux résultats de la thèse

Les organismes phytoplanctoniques sont à la base des réseaux trophiques aquatiques et responsables d'une grande partie de la production primaire aussi bien en milieux marins que lagunaires. Ils sont également de bons bioindicateurs de la qualité du milieu. En effet, le phytoplancton est cosmopolite, il a un cycle de vie court, ce qui permet le suivi de l'évolution de la taille de la population, il est dépendant des conditions du milieu, ce qui induit que toutes modifications du milieu s'observent sur la distribution phytoplanctonique et cela à court et long-terme.

En Corse, il existe très peu de données concernant la dynamique de ces microalgues aussi bien en milieu marin côtier que lagunaire. Seule la baie de Calvi (milieu marin) compte de nombreuses études sur le plancton depuis 1979. Concernant le milieu lagunaire quelques suivis ont été effectués sur la lagune de Biguglia (IFREMER). Il n'existe, cependant sur les deux domaines, aucune donnée sur l'efficacité photosynthétique des communautés phytoplanctoniques.

Nos principaux résultats, en milieu marin côtier, ont permis de mettre en évidence une dynamique phytoplanctonique différente durant l'hiver/printemps entre les deux côtes contrastées de la Corse (Côte Est – Bastia et côte Ouest – Calvi). Pour le milieu lagunaire le curage du canal du Fossone a contribué à l'apport d'eau douce plus important, ayant pour conséquence la diminution de la salinité et une meilleure oxygénation du bassin sud de l'étang de Biguglia. Cette zone confinée était sujette à des crises de dystrophie, notamment en 2007, avec comme espèce toxique dominante *Anabaena* sp. En 2010, nous n'avons enregistré aucune anoxie dans la lagune. Cependant, nous avons pu noter la présence de *Prorocentrum minimum* (genre potentiellement toxique) dans toute la lagune.

D'autres travaux de recherche ont été réalisés, mais ne seront pas présentés ici, une étude méthodologique (Phyto-PAM), une étude écotoxicologique en milieu lagunaire et une étude comparaison de 3 méthodes d'analyses (Fluoroprobe, Phyto-PAM, HPLC).

Mots clés : dynamique du phytoplancton – microscopie – fluorimétrie PAM – analyses pigmentaires – milieux lagunaire et marin côtier

Aurélien FOUQUOIRE – Doctorant 3^{ème} année – fouquoire@univ-corse.fr
Discipline et mention : Physiologie et Biologie des organismes - Populations – Interactions – Biologie des populations et écologie (67°s)
Direction de thèse : Dr HDR Antoine ORSINI
Sujet de thèse : Caractérisation de plans d'eau artificiels en Corse au regard des cyanobactéries
UMR CNRS 6134 SPE – GEM (Laboratoire d'Hydrobiologie)

Caractérisation de plans d'eau artificiels en Corse au regard des cyanobactéries

La prolifération de cyanobactéries est une problématique actuelle, répandue dans le monde entier. Ces microorganismes possèdent un grand potentiel d'adaptations et ont su coloniser la plupart des écosystèmes. En Corse, la présence de cyanobactéries a déjà été détectée dans plusieurs ouvrages gérés par l'Office d'Équipement Hydraulique de Corse (OEHC), notamment dans les plans d'eau de Codole, en Haute-Corse, et de Figari, en Corse du Sud.

Certaines espèces de cyanobactéries possèdent la capacité de produire des toxines solubles dans l'eau, les cyanotoxines, pouvant engendrer des risques sanitaires (santé humaine et animale), écologiques et économiques.

De par ces risques, des campagnes de prélèvements et d'analyses ont été mises en place pour l'étude des plans d'eau de l'OEHC en fonction de leur utilisation. Pour chaque ouvrage, des mesures physico-chimiques et des analyses biologiques sont effectuées durant les saisons estivale et automnale, périodes les plus propices aux épisodes de proliférations des cyanobactéries.

Codole, Padula, Figari et l'Ospedale sont les retenues prioritaires de notre étude, de part leur utilisation pour l'alimentation en eau potable (risques sanitaires). Les prélèvements sont réalisés (i) au niveau du plan d'eau (tous les mètres, de la surface jusqu'à neuf mètres de profondeur dans l'axe de la prise d'eau des retenues) et (ii) en entrée de station (eau brute). L'étude prend en compte les paramètres physico-chimiques (température de l'eau, conductivité, turbidité, oxygène dissous, phycocyanine, chlorophylle, pH, azote, phosphore, carbone organique total,...) et biologiques (identification et dénombrement des organismes phytoplanctoniques, et plus particulièrement des cyanobactéries, selon la méthode d'Ütermohl).

De plus, un suivi des conditions climatologiques (température de l'air, vent, pluviométrie,...) et une étude environnementale des bassins versants des plans d'eau sont réalisés.

A terme, suite à une étude des corrélations entre les différents paramètres récoltés permettant d'établir leurs influences sur le système, l'objectif est de mettre en place des modèles prédictifs susceptibles de donner les bases nécessaires à la prévention, ou à la meilleure gestion, du problème posé par la prolifération des cyanobactéries.

Mots-clés : phytoplancton, cyanobactéries, plans d'eau, bassins versants.

Jean-José FILIPPI – Doctorant 3^{ème} année – jfilippi@univ-corse.fr

Discipline et mention : Biologie des Organismes

Direction de thèse : Pr. Bernard MARCHAND / Dr. Joséphine FOATA

Sujet de thèse : Impacts parasitaires et écotoxicologiques sur les stocks de populations d'anguille d'Europe dans les lagunes et les cours d'eau de Corse
UMR CNRS 6134 SPE – GEM

Laboratoire « Parasites et Écosystèmes Méditerranéens »

Topographie et ultrastructure du tégument de *Lecithochirium musculus* (Digenea, Hemiuridae), un parasite de l'anguille d'Europe *Anguilla anguilla* (Osteichthyes, Anguillidae)

Chez les Digènes, le tégument est l'interface majeure entre l'hôte et le parasite. Il est impliqué dans l'osmorégulation, les processus d'excrétion, l'absorption des nutriments, ainsi que dans la protection contre les effets des mécanismes de défense immunitaire de l'hôte.

Le tégument de *Lecithochirium musculus*, un trématode parasite de l'estomac de l'anguille d'Europe *Anguilla anguilla*, a été étudié en microscopie électronique à balayage et en transmission. Cette étude a mis en évidence des particularités morphologiques et cellulaires, ainsi que la présence de deux types de structures sensorielles intra-tégumentaires.

L'observation de la topographie tégumentaire au Microscope Électronique à Balayage (MEB) a révélé que la surface du tégument de *L. musculus* est lisse et caractérisée par de nombreux replis cytoplasmiques transversaux. Un aspect « pavé » du tégument a été mis en évidence sur la partie ventrale. L'invagination et l'évagination de l'ecsoma induisent également des variations de la surface du tégument.

L'étude ultrastructurale au Microscope Électronique en Transmission (MET) a révélé que le tégument de *L. musculus* possède une organisation syncytiale typique des Digènes, consistant en un cytoplasme périphérique disposé au-dessus d'une matrice basale et de cellules épithéliales sous-jacentes.

Le récepteur de type 1 consiste en une légère élévation du tégument composée de trois bulbes nerveux remplis de mitochondries et de matériel réfringent. Des cols semi-circulaires denses aux électrons ont été observés au sommet des bulbes nerveux, ainsi que des racines striées également présentes sous ces cols. Quatre récepteurs de ce type ont été observés sur la partie dorsale antérieure du parasite.

Le récepteur de type 2 présente deux variations morphologiques : une structure unilobée en forme de bulbe et une structure bilobée en forme de bulbe observée à deux différents degrés d'évagination. Pour les deux variations, le récepteur est constitué d'un bulbe nerveux rempli de mitochondries et de matériel réfringent. Une structure conique dense aux électrons d'où émerge une racine striée a également été observée dans le bulbe nerveux. De nombreux récepteurs de ce type sont présents autour de la ventouse ventrale.

Wajdi DAAGI - Doctorant 4^{ème} année droit public

Email : daagi@univ-corse.fr

Discipline et mention :

Direction de thèse: Dr HDR Jean-François POLI / Dr HDR Antoine ORSINI

Sujet de Thèse : L'encadrement juridique de la production et de la distribution de l'eau : l'exemple de la Corse

UMR CNRS SPE 6134 – GEM

L'encadrement juridique de la production et de la distribution de l'eau : l'exemple de la Corse

L'eau est au même titre que l'air un élément essentiel à la vie. Elle est une ressource nécessaire qui connaît des usages multiples ; de ce fait elle devient alors une source de conflits d'intérêts aussi bien qualitatifs que quantitatifs.

Une question se pose, se dirige-t-on vers une « guerre de l'eau » ? cette problématique mondiale est particulièrement visible dans certaines régions de la méditerranéennes frappées par les aléas climatiques comme la Corse. De ce fait, il paraît intéressant d'y étudier l'application nationale du régime juridique de la gestion de cette ressource. Cette idée de gérer et préserver la ressource "eau", "patrimoine collectif de la nation", à travers une approche à la fois équilibrée et territorialisée a émergé progressivement au plan national avec les lois de 1964, 1992 puis de 2006, évolution déjà confirmée au niveau européen par la directive cadre en date du 23 octobre 2000 "pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau".

L'or bleu devient rare, donc cher, à ce titre une utilisation plus rationnelle est indispensable afin de répondre aux exigences du développement durable. Adhérer à ce principe c'est respecter la loi de 1992 qui érige dans son article 1^{er} l'eau au rang de patrimoine. En effet on parle à la fois d'héritage des générations passées mais aussi d'exigence de respect pour les générations présentes et futures. Notre étude s'inscrit donc dans une prospective établie par une mutation : le passage d'une appropriation privée à une appropriation publique de l'eau, la tradition contre la modernité.

Fouad FARES – 7^{ème} année - Email : fouad_fares1@yahoo.fr

Discipline et mention : Sciences de gestion

Direction de thèse : Pr Jean-Marie PERETTI

Sujet de thèse : L'intégration de cadres étrangers dans l'entreprise : Le cas des maghrébins en France

UMR CNRS SPE 6134

L'intégration des Cadres étrangers dans les entreprises Françaises

L'internationalisation est devenue une option stratégique difficilement évitable pour les entreprises qui veulent conserver et développer leurs avantages compétitifs. Les entreprises recherchent et intègrent des cadres étrangers pour développer leurs stratégies globales ou pour répondre à des besoins de nouvelles compétences l'intérêt des responsables d'entreprises pour l'étude du phénomène de l'intégration des cadres étrangers dans l'entreprise est donc croissant.

Le travail est un lieu fondamental d'insertion sociale, de manière générale mais plus encore pour les étrangers puisqu'il constitue pour eux le lieu premier de légitimation de leur présence dans leur nouveau contexte, la société d'immigration. Mais le lieu de travail est également un levier d'insertion sociale important puisque s'y tissent des relations, s'y apprennent les codes, s'y créent des statuts sociaux.

L'intégration est devenue donc un sujet prioritaire pour les entreprises. Le management de la diversité concourt également à la performance de l'entreprise: elle permet en effet d'optimiser la gestion des compétences en interne et de fidéliser les salariés. Elle nourrit la capacité d'innovation de l'entreprise, lui permet de répondre aux attentes d'une clientèle de plus en plus diversifiée, et contribue à améliorer sa réputation.

Le management de la diversité consiste à connaître et reconnaître les spécificités de chaque salarié, et de promouvoir des politiques tenant compte de ces spécificités dans l'organisation de l'entreprise.

Notre recherche empirique s'appuie sur l'organisation des focus groupes, d'entretiens effectués auprès de dirigeants d'entreprises et de cadres étrangers et de questionnaires envoyés aux cadres étrangers des entreprises françaises.

Cette étude examine les facteurs déterminants de l'intégration de cadres étrangers dans l'entreprise. Ceux-ci nous permettra ensuite d'analyser les problèmes rencontrés et de discuter les mesures et solutions qui peuvent favoriser l'intégration de cadres étrangers dans l'entreprise. Sur le plan de l'épistémologie, notre approche s'inspire d'une logique hypothético-déductive avec des variables relevées de l'état de l'art et de notre travail de terrain.

Mots clés: Intégration, Mobilité, Diversité.

Abdelkarim YAOU – Doctorant 6^{ème} année – yaou_karim@yahoo.fr

Discipline et mention : Sciences de gestion

Direction de thèse : Pr Jean Marie PERETTI

Sujet de thèse : Représentation de la mobilité internationale des jeunes diplômés formés à l'étranger : le cas du Maroc

UMR CNRS SPE 6134

Capitalisation et intégration des connaissances et pratiques internationales : approche centrée sur les apports des jeunes diplômés formés à l'étranger

L'intérêt de notre recherche se justifie par sa spécificité contextuelle dans laquelle on assiste à un retour remarquable des professionnels à haut potentiels à leur pays d'origine. Ce retour intervient notamment après avoir réussi une mobilité internationale dans différents pays étrangers. Ce phénomène s'est significativement intensifié ces dernières années pour répondre aux nouvelles exigences et attentes inhérentes à l'internationalisation des entreprises. Ce contexte constitue un atout favorable au profit des cadres expatriés et également pour les jeunes diplômés formés à l'étranger. Pour les entreprises, ces catégories socio-professionnelles demeurent une ressource stratégique pour l'ajustement et le déploiement de nouvelles connaissances et pratiques. Celles-ci restent un facteur essentiel de compétitivité notamment dans le cadre d'un environnement caractérisé par des mutations économiques profondes.

Nos travaux de recherche se focalisent plus précisément sur la réussite de la mobilité internationale des jeunes diplômés marocains formés à l'étranger. Dans cette tendance, la transformation des repères managériaux et économiques ont renouvelé certains phénomènes dont la mobilité. Cependant, la mobilité a dépassé le cercle des objets et des marchandises pour inclure la dimension humaine. Ce faisant, le capital immatériel et humain se positionne au cœur de notre démarche.

Par ailleurs, notre contribution consiste en une étude visant également à mieux comprendre l'enjeu porté par les responsables d'entreprises au Maroc en intégrant les connaissances et pratiques développées à l'international. Leur retour afin d'intégrer les entreprises opérant dans le contexte marocain suscite des analyses académiques plus profondes. De ce fait, la rareté des études centrées sur ce sujet fut le catalyseur pour mener à bien une telle démarche. Pour ce faire, nous avons mis l'accent sur la diversité des connaissances et pratiques spécifiques opérationnelles et stratégiques qu'apportent ces acteurs à leur entreprise. Ils seront explicités par les responsables d'entreprise au Maroc à travers une étude qualitative en mettant la lumière sur les spécificités de leurs acquis. La population de notre étude empirique se compose de 32 responsables RH, experts et dirigeants d'entreprises.

Mots clés : Connaissances, jeunes diplômés, mobilité internationale.

Anthony PERE – Doctorant 9^e année – a.pere@stareso.com

Discipline et mention : Biologie des Populations et Ecologie

Direction de thèse : Dr HDR Christine PERGENT MARTINI / Dr HDR Pierre Lejeune (Stareso)

Sujet de thèse : Suivi scientifique de la pêche langoustière en Corse
UMR CNRS 6134 SPE – Laboratoire Eq. E. L. - STARESO

Mais où sont les post-larves de la langouste rouge ?

Le cycle de vie des Palinuridae reflète le mode de développement prédominant chez les crustacés marins où une larve pélagique est libérée après avoir effectué son développement embryonnaire. Cinq phases majeures peuvent être mises en évidence dans le cycle de vie des langoustes : l'adulte, l'oeuf, le phyllosome (i.e. stade larvaire), le puerulus (i.e. stade post-larvaire) et le juvénile.

Le phyllosome est pélagique et adapté à la vie en pleine eau. Après un développement en province océanique, il est capable de revenir vers le plateau continental où il se métamorphose en une miniature de langouste transparente : le puerulus. À ce stade de développement, il est capable de nager et revient alors vers la côte.

Chez les autres espèces de Palinuridae, les puerulus sont communément capturés par des dispositifs appelés « collecteur ». Les captures des puerulus ont des objectifs distincts qui peuvent se regrouper selon 3 thématiques :

- études biologiques et écologiques : les post-larves sont capturées dans le cadre d'études morphologiques, comportementales, moléculaires, etc.
- études biologiques quantitatives : les données de captures qui permettent de quantifier le *settlement* sont utilisées comme des indicateurs de recrutement. De plus, ces informations, couplées aux données halieutiques, permettent d'effectuer des prédictions de capture.
- captures à grande échelle : les puerulus capturés sont élevés pour être commercialisés ou relâchés dans le cadre des programmes de repeuplement.

Chez la langouste européenne *Palinurus elephas*, les premières captures de puerulus ont été faites dans la première partie du xx^e siècle, en Manche et dans le détroit de Messine. Puis... plus rien, malgré de nombreuses investigations !

Dans le but de résoudre cette énigme, plusieurs essais de collecte ont été entrepris durant cette étude dans la baie de Calvi, en faisant varier les types de collecteurs, la nature des fonds et la profondeur. Si de nombreux organismes ont pu être capturés durant ces expérimentations, aucune post-larve de langouste n'a pu être observée.

Actuellement, les puerulus de *Palinurus elephas* semblent fuir les biologistes, mais les recherches doivent pourtant continuer. En effet, la capture d'individus permettra une meilleure compréhension des mécanismes de recrutement, une donnée biologique qui fait actuellement cruellement défaut dans le cadre de la gestion des ressources halieutiques.

Ophélie BAZZALI – Doctorante 2^{ème} année – bazzali@univ-corse.fr

Discipline et mention : Chimie théorique, physique, analytique

Direction de thèse : Pr. Ange BIGHELLI

Sujet de thèse : Application de la RMN du carbone-13 pour l'étude de la métabolomique des PPAM.

UMR CNRS 6134 SPE – RN

Caractérisation chimique d'huiles essentielles de Corse et du Vietnam.

Le projet Ressources Naturelles s'inscrit dans le cadre de la qualité, de la caractérisation et de la valorisation des substances naturelles végétales.

Les huiles essentielles sont des substances naturelles végétales qui se présentent très fréquemment sous la forme de mélanges complexes de molécules volatiles, appartenant à diverses familles chimiques (terpènes, phénylpropanoïdes, coumarines, ...).

Dans le cadre de mon doctorat, nous nous sommes intéressés à la caractérisation chimique d'huiles essentielles de Corse (*Myrtus communis* L.) et du Vietnam (*Cupressus tonkinensis* Silba, *Asarum glabrum* Merr., ...).

En ce qui concerne les huiles essentielles de *Myrtus communis* L., nous avons étudié la composition chimique de 27 échantillons de Corse et 36 répartis dans tout le pourtour méditerranéen (Sardaigne, Tunisie, Algérie, Maroc, Portugal). Nous nous sommes plus particulièrement intéressés aux composés oxygénés pouvant contribuer à l'agréable odeur de l'huile essentielle de myrte. Nous avons ainsi identifié dans la totalité des échantillons, quatre esters à chaîne courte ayant une incidence sur l'odeur de cette huile essentielle.

Dans le cadre de notre étude sur les huiles essentielles du Vietnam, nous avons dans un premier temps étudié la composition chimique de deux échantillons d'huiles essentielles de *Cupressus tonkinensis* (feuilles et rameaux). Cette espèce a longtemps été confondue avec *Cupressus torulosa* et a été proposée en 1994.

Dans un second temps, nous nous sommes intéressés à l'étude de la composition chimique de deux huiles essentielles du genre *Asarum* : *A. glabrum* et *A. cordifolium*. Nous avons ainsi constaté qu'il s'agit d'huiles riches en phénylpropanoïdes.

Ophélie BAZZALI – Doctorante 2^{ème} année – bazzali@univ-corse.fr

Discipline et mention : Chimie théorique, physique, analytique

Direction de thèse : Pr. Ange BIGHELLI

Sujet de thèse : Application de la RMN du carbone-13 pour l'étude de la métabolomique des PPAM.

UMR CNRS 6134 SPE – RN

Etude de la composition chimique des huiles essentielles de feuilles et de tiges de *Cupressus tonkinensis* Silba originaire du Vietnam.

Cupressus tonkinensis Silba appartient à la famille des Cupressaceae. Cet arbre peut atteindre 15 mètres de hauteur et possède un feuillage tombant. Cette espèce rare a une zone de distribution très restreinte, elle pousse sur des falaises calcaires à environ 500-100 mètres d'altitude. Au Vietnam, on le retrouve dans les districts de Bac Son, Chi Lang (province de Lang Son), Na Hang (province de Tuyen Quang) et dans les provinces de Cao Bang, Kon Tum et Lam Dong. *C. tonkinensis* est une nouvelle espèce proposée en 1994 et était jusqu'alors confondue avec *Cupressus torulosa* D. Don.

L'abattage massif de *C. tonkinensis* pour l'utilisation de son bois et la fabrication d'encens a entraîné la décimation de populations sauvages entières. Aujourd'hui, cette espèce est en grand danger d'extinction et il est nécessaire de protéger son aire de répartition naturelle. Des plantations ont été établies au sein de la Réserve naturelle de Huu Lien.

L'huile essentielle isolée à partir des racines est utilisée dans les cosmétiques et contre les problèmes inflammatoires. L'écorce est utilisée en décoction contre les maux d'estomac.

Dans le cadre de notre travail sur la caractérisation chimique d'huiles essentielles de plantes du Vietnam, nous nous sommes proposés d'étudier la composition chimique des huiles essentielles de feuilles et de tiges de *Cupressus tonkinensis*. En effet, à notre connaissance aucune étude n'a été reportée sur l'analyse des volatiles de cette espèce.

Dans un premier temps, nous avons procédé à l'analyse par CPG(Ir), CPG-SM et RMN ¹³C des deux échantillons d'huiles essentielles.

Dans un second temps nous avons réalisé un fractionnement sur colonne ouverte de silice de l'échantillon d'huile essentielle de feuilles. Nous avons ainsi identifié 16 composés supplémentaires.

Cette combinaison de méthodes nous a permis d'identifier 95,6% de la composition chimique totale pour l'huile essentielle de feuilles et 89,3% pour l'huile essentielle de tiges.

Anne-Marie NAM – Doctorante 3^{ème} année – nam@univ-corse.fr

Discipline et mention : Chimie théorique, physique, analytique

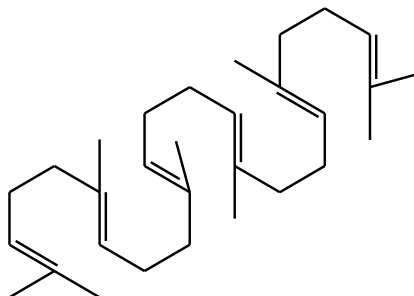
Direction de thèse : Pr. Ange BIGHELLI / Pr. Félix TOMI

Sujet de thèse : Caractérisation de mélanges complexes naturels par RMN : huiles essentielles, huiles végétales, résines et extraits.

UMR CNRS 6134 SPE – RN

Quantification du squalène par RMN du ¹H dans l'huile d'olive corse

Le squalène (C₃₀H₅₀) est un linéaire naturel polyinsaturé. Sa structure est découverte par le Japonais Mitsumaru Tsujimoto en 1906.



Structure chimique du squalène

Le squalène est un intermédiaire clé dans la voie biosynthétique de stérols chez l'humain. Ce lipide naturel est présent à la surface de la peau où il joue un rôle capital dans sa physiologie.

La plus grande source connue de squalène d'origine animale est le requin. Selon les espèces, il peut être présent jusqu'à 80% dans son huile de foie. Le squalène est également très répandue chez les végétaux. L'huile d'olive est la source végétale de squalène la plus étudiée. Le squalène est en partie responsable des effets bénéfiques de l'huile d'olive. Il est présent naturellement dans l'huile d'olive de 0,5% à 1,0%, et est le composé majoritaire de la fraction insaponifiable.

Dans le cadre de notre travail sur l'étude et la valorisation de l'huile d'olive corse, nous nous sommes proposés de quantifier le squalène par RMN du ¹H.

L'objectif de cette étude est de proposer une méthode de quantification rapide du squalène par RMN du proton, directement à partir d'huile d'olive sans réaliser de séparation préalable. Cette méthode a l'intérêt d'être fiable, robuste et rapide pour traiter un grand nombre d'échantillons d'huile d'olive dans le cadre d'analyse de routine.

Grégory CRISTOFARI – Doctorant 2^{ème} année – gcristofari@univ-corse.fr

Discipline et mention : Chimie théorique, physique, analytique

Direction de thèse : Pr Jean COSTA / Dr Julien PAOLINI

Sujet de thèse : Extraction et identification des substances valorisables des Plantes à Parfums aromatiques et Médicinales et des agrumes

UMR CNRS 6134 SPE – RN - Laboratoire de Chimie des Produits Naturels

Variabilité chimique, activité biologique et diversité génétique de l'Immortelle de Corse (*Helichrysum italicum* subsp. *italicum*)

L'immortelle dite d'Italie (*Helichrysum italicum* subsp. *italicum* (Roth) G. DON FIL) est une plante vivace, à port touffu, atteignant environ 50 cm de haut, originaire des régions méditerranéennes. Les feuilles et les fleurs possèdent un agréable arôme de foin et de miel qui rappelle parfois légèrement celui du mélange de curry. La plante est utilisée comme plante aromatique, ou encore comme plante médicinale, indiquée dans le traitement de la toux et des problèmes de peaux.^{1,2} Les composés majoritaires de son huile essentielle sont l'acétate de néryle, les italdiones (β -dicétones), le α -pinène, le limonène, le nérol et le bornéol.³ Cette huile essentielle est obtenue par distillation à la vapeur d'eau des fleurs et des tiges avec petites feuilles.

Afin d'accompagner le développement de la mise en culture de l'Immortelle en Corse, il apparait maintenant nécessaire de mener un programme de sélection variétale basée sur la qualité des huiles essentielles, leurs propriétés antioxydantes et la diversité génétique des ressources sauvages.

Dans le cadre de ce projet, nous avons caractérisé la variabilité intraspécifique des huiles essentielles obtenus à partir d'échantillons récoltés sur 48 localités de Corse. Nos résultats ont permis de mettre en évidence deux groupes d'huiles essentielles. Le premier groupe est composé de 24 échantillons caractérisés par des teneurs élevées en cétones linéaires et monoterpènes hydrocarbonés. Le deuxième groupe est également constitué par 24 échantillons dont la composition chimique est riche en esters et en alcools mono et sesquiterpéniques. Par ailleurs, les tests (DDPH et ABTS, pouvoir réducteur) sur les propriétés antioxydantes des huiles essentielles confirment la forte activité de *H. italicum*. L'étude approfondie des fractions actives permettent d'attribuer l'activité antioxydante aux β -dicétones. Enfin, l'analyse de la diversité génétique a révélé des corrélations entre les marqueurs chimiques et moléculaires (marqueurs ITS).

Mots clés : *Helichrysum Italicum*, huile essentielle, génétique, activité antioxydant.

Références

[1] Nostro A., Bisignano G., Cannatelli M.A., Crisafi G., Germano M.P., Alonzo V., 2001.- Effects of *Helichrysum italicum* extract on growth and enzymatic activity of *Staphylococcus aureus*. *Int. J. Antimicrob. Agents.*, Vol 17, pp 517-520.

[2] Gamisans J., Jeanmonod D., Compléments au prodrome de la flore Corse Asteraceae, Eds. D. Jeanmonod, H.M. Burdet, Conservatoire et Jardins Botaniques de la ville de Genève, Genève, 1998, Vol. 1.

[3] Bianchini A., Santoni F., Paolini J., Bernadini AF., Mouillot D., Costa J., 2009.- Partitioning the Relative Contributions of Inorganic Plant Composition and Soil Characteristics to the Quality of *Helichrysum italicum* subsp. *italicum* (Roth) G. Don fil. *Essential Oil Chemistry and Biodiversity*. Vol.6, pp1014-1033.

Stéphane ANDREANI – Doctorant 3^{ème} année – andreani.stephane@gmail.com

Discipline et mention : Chimie théorique, physique, analytique

Direction de thèse : Dr Alain MUSELLI / Dr Julien PAOLINI

Sujet de thèse : Contribution à la valorisation des PPAM de Corse: Caractérisation chimique et activité biologique. Application à la famille des Astéracées

UMR CNRS 6134 SPE – RN

Laboratoire de Chimie des Produits Naturels

Composition and variabilité chimique de l'huile essentielle de *Senecio vulgaris*

Le genre *senecio* est l'un des genres le plus large de la famille des astéracées et inclus plus de 1500 espèces réparties sur l'ensemble du globe [1]. En Corse 10 espèces sont reportées dont 3 endémiques [2]. Parmi eux *S. vulgaris* (le sénéçon commun ou sénéçon des oiseaux) est une plante annuelle de 5-40 cm de haut, que l'on rencontre communément de février à octobre aux abords des terrains agraires et jardins et parfois sur les plages [3]. Quelques études sur les extraits aux solvants décrivent des molécules appartenant à la famille des alcaloïdes pyrolizidiques et des flavonoïdes [4] alors qu'une seule étude décrit la composition chimique de l'huile essentielle de *S. vulgaris* des Pays Bas [5].

L'objectif de ce travail a été de déterminer la composition chimique de l'huile essentielle de *S. vulgaris* et d'étudier sa variabilité chimique sur 25 échantillons. Pour cela nous avons cumulé les 25 échantillons individuels d'huile essentielle afin de produire huile collective nommée « Huile essentielle collective de Corse ». Celle-ci a été étudiée après chromatographies successives sur colonne et à l'aide de la chromatographie en phase gazeuse (CPG) et la chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (CPG/SM). Parallèlement, la variabilité chimique des 25 échantillons d'huile essentielle a été étudiée au travers d'une analyse en composantes principales (A.C.P.) et une classification hiérarchique ascendante (C.H.A.) afin d'identifier les possibles influences des facteurs environnementaux sur la composition chimique.

L'analyse détaillée des différentes huiles essentielles de *S. vulgaris* a permis d'identifier 54 composés représentant entre 91,6 et 99,2% de la composition chimique globale. Les composés majoritaires sont l' α -humulène (47,6-59,7 %), l'*(E)*- β -caryophyllène (1,3-8,9 %), le terpinolène (3,0-6,8 %), l'*ar*-curcumène (1,2-6,9 %) et le geranylinalool (1,0-4,1 %). On constate que les composés hydrocarbonés dominent très largement la composition chimique de l'huile essentielle (85,9 %) contre 9,2% seulement pour les composés oxygénés. Plus particulièrement ce sont les sesquiterpènes hydrocarbonés (73,7 %) qui sont les plus présents. L'analyse statistique a permis d'identifier deux groupes d'échantillon notés GI et GII qui se différencient par leurs proportions en *ar*-curcumène et β -silphiperfol-5-ène toujours supérieures à 5 % pour les échantillons appartenant aux groupes GII contre 0,9 à 3,1 % pour les échantillons du groupe GI. Ces résultats mettent en évidence une corrélation directe entre la composition chimique des huiles essentielles analysée et la nature du sol sur lequel pousse spontanément le végétal. Les échantillons du groupe GI proviennent de terres rudérales alors que ceux du groupe GII ont été récoltés sur des zones sableuses en bord des plages.

Références

1. V.H. Heywood, J.B. Harbone, B.L. Turner. (1977) *Biology and Chemistry of the Compositae* academic press INC London. 799-830.
2. J. Gamisans. (2004) *Flora Corsica*, Edisud, pp. 780-781.
3. D. Jeanmonod. (2004) *Complément au Podrome de la flore Corse*, « *Asteraceae II* », Conservatoire botanique de Genève.
4. R. M. A. Mansour, N. A. M. Saleh. *Phytochemistry*, 1980, 22, 1180-1181
5. B. van Dooren, R. Bos, D.H.E. Tattje. (1981) *Planta medica*, 42: 384-389.

Nicolas VENTURINI – Doctorant 5^{ème} année – Email : venturini@univ-corse.fr

Discipline et mention : Chimie théorique, physique, analytique

Direction de thèse : Pr. Jean COSTA / Dr Julien PAOLINI

Sujet de thèse : Contribution de méthodes de la chimie analytique à la caractérisation du patrimoine végétal et à l'amélioration de la qualité de produits dérivés identitaires

UMR CNRS 6134 SPE – RN

Laboratoire de Chimie des Produits Naturels

Etude de la fraction volatile par Micro-Extraction en Phase Solide des différentes parties du fruit de 16 variétés de cédrat (*Citrus medica* L.)

La croissance du marché des spiritueux (liqueur et eau-de-vie) en Corse et les récentes informations sur les propriétés médicinales des cédrats [1], nous ont conduit à étudier la variabilité chimique de plusieurs variétés de cédrat cultivées en Corse. A notre connaissance, peu de travaux ont été menés sur la variabilité chimique de cette espèce [2] et aucune recherche n'a été réalisée sur les composés terpéniques présents dans l'albêdo et la pulpe. L'objectif de ce travail est de caractériser la fraction volatile du zeste, de la pulpe et de l'albêdo de 16 variétés de cédrat.

Les fractions volatiles ont été extraites par Micro-Extraction en Phase Solide (MEPS) et analysées par CPG et CPG/SM. Nous avons identifié 40 composés dans les cédrats représentant de 90,5 à 99,9% de la fraction volatile : 13 monoterpènes hydrocarbonés, 15 monoterpènes oxygénés, 10 sesquiterpènes hydrocarbonés et 2 composés oxygénés non terpéniques.

Le composé majoritaire des fractions volatiles de zeste et de pulpe de sept variétés (Fourny, Damas, Ommeyades, Etrog type, Verruqueux, Diamante, Rhobs el Arsa) est le limonène (zeste : 86,1-96,9% ; pulpe : 79,0-95,9%). Les fractions volatiles de zeste et de pulpe de huit variétés (Etrog 130, Etrog 131, Etrog 861, Etrog 861-S1, Humpang, Corsican, Poncire, Bouddha) sont caractérisées par des teneurs élevées en limonène (zeste : 43,3-66,9% ; pulpe : 46,5-76,5%) et en γ -terpinène (zeste : 19,4-38,9% ; pulpe : 9,6-29,7%). En outre, les fractions volatiles de l'albêdo de sept (Fourny, Damas, Ommeyades, Etrog type, Verruqueux, Diamante, Rhobs el Arsa) et cinq cultivars (Etrog 130, Etrog 131, Etrog 861, Humpang, Poncire) sont également dominées par le limonène (88,5-98,1%) et par le couple limonène/ γ -terpinène (46,9-71,9/18,1-29,6%), respectivement. Pour les trois derniers cultivars (Bouddha, Corsican, Etrog 861-S1), les composés majoritaires de l'albêdo sont le limonène (46,7-74,3%), et le para-cymène (11,1-42,3%). Il apparaît que les compositions chimiques de ces trois variétés diffèrent fortement de celles observées pour les zestes (limonène : 51,7-63,6% / γ -terpinène : 21,4-30,7%) et la pulpe (limonène : 49,6-64,2% / γ -terpinène : 9,6-29,2%). Enfin, nous notons que la variété 'Florence' exhibe une composition chimique atypique en comparaison de celles des autres cédrats. En effet, cette variété se distingue par de fortes teneurs en limonène (81,7%) et en β -pinène (11,2%) dans le zeste, en limonène (62,8%) et en sesquiterpènes hydrocarbonés (23,0%) dans la pulpe et en limonène (74,6%) et en sélina-4(15),5-diène (13,3%) dans l'albêdo.

Mots clés : *Citrus medica*, cédrat, MEPS, GC/MS, fraction volatile

Références

[1] Conforti, F., Satti, A., Tundis, R., Loizzo, M.R., Menichini, F. *Phytoter. Res.* 2007, 21, 427-433.

[2] Venturini, N., Curk, F., Desjobert, J.M., Karp, D., Costa, J., Paolini, J. *Chem. Biodiv.* 2010, 7, 736-751.

Yin YANG – Doctorant 2^{ème} année – yangyin99@gmail.com

Discipline et mention : Chimie théorique, physique, analytique

Direction de thèse : Pr Jean COSTA / Dr Julien PAOLINI

Sujet de thèse : Etudes chimiques et biologiques des principales ressources nectarifères insulaires

UMR CNRS 6134 SPE – RN - Laboratoire Chimie des Produits Naturels

Qualification des miels de la gamme « Printemps »

Les miels de corse sont certifiés par une Appellation d'Origine Contrôlée (AOC) et une Appellation d'Origine Protégée (AOP) sous la dénomination « Miel de Corse - Mele di Corsica » qui se décline en six catégories variétales : « Maquis de Printemps », « Printemps », « Maquis d'été », « Châtaigneraie », « Miellat du Maquis » et « Maquis d'Automne ». Cette déclinaison des miels est réalisée sur la base de leurs propriétés méliissopalynologiques et organoleptiques qui varient selon la période et le lieu de récolte. D'avril à juin, la richesse des ressources mellifères et pollenifères de Corse fournit les miels de « Printemps » avec deux types prédominants : les miels à clémentinier issus des zones cultivées et les miels de à asphodèle récoltés en littoral [1, 2]. L'objectif de notre travail est d'établir la typologie des fractions volatiles de ces miels et de mettre en évidence les corrélations entre les caractéristiques chimiques, polliniques et sensorielles.

Dans ce programme de recherche, 13 échantillons de miels de « Printemps » représentatifs des deux types « printemps » et de leurs variations interannuelles (2004 à 2007) ont été sélectionnés. Les analyses polliniques et sensorielles ont permis de caractériser leurs origines botaniques. Ainsi, six échantillons sont considérés comme des miels à dominance clémentinier et les sept autres comme des miels à asphodèle. En outre, tous les miels possèdent des propriétés physico-chimiques et organoleptiques similaires : faible coloration, faible conductivité électrique, intensité olfactive peu marquée avec un arôme végétal, fruité et/ou floral. Enfin, les fractions volatiles des miels à clémentinier et asphodèle sont caractérisées par 42 et 33 composés, respectivement. Les composés majoritaires des miels à clémentinier sont trois isomères du lilac-aldéhyde alors que les miels à clémentinier sont dominés par le phénylacétaldéhyde.

En conclusion, nos travaux démontrent que les miels de « printemps » à clémentinier et à asphodèle se distinguent au niveau des profils chromatographiques des échantillons. Par ailleurs, il apparait- en accord avec nos résultats antérieurs [3, 4] - que l'étude de la composition volatile s'avère une méthode complémentaire à l'analyse pollinique pour la différenciation de l'origine botanique des miels de Corse.

Mots clés : miel de « Printemps », analyse méliissopalynologique, fraction volatile, MEPS

Références

- [1] MJ Battesti et al. (1992) *Rev. Paleobot. Palynol.* 75: 77-102.
- [2] MJ Battesti (1990) *PhD Thesis*, University of Marseille St Jérôme (Aix-Marseille III), France.
- [3] Y Yang et al. (2012) *Food Chem.* 132: 2144-2154.
- [4] Y Yang et al. (2012) *Food Chem.* 134: 37-47.

Louis-Félix NOTHIAS – Doctorant 1^{ère} année - louisfelix.nothias@gmail.com

Discipline et mention : Chimie, mention chimie organique et analytique

Direction de thèse : Pr Jean COSTA / DR-HDR Marc LITAUDON (ICSN, Gif/Yvette)

Sujet de thèse : Etude chimiotaxonomique d'Euphorbiaceae de Corse : recherche de diterpènes d'intérêt biologique.

UMR CNRS SPE 6134 – RN - codirection : ICSN Gif sur Yvette

Etude chimiotaxonomique d'Euphorbiaceae de Corse

Les travaux de cette thèse se situent dans le cadre d'un partenariat entre le laboratoire de Chimie de Produits Naturels de l'Université de Corse (UMR CNRS SPE 6134) et l'Institut de Chimie des Substances Naturelles de Gif-sur-Yvette (ICSN-CNRS).

La Corse présente une richesse floristique exceptionnelle. Au sein de cette flore insulaire, la famille des Euphorbiaceae, représentée essentiellement par le genre *Euphorbia* comprend une quinzaine d'espèces. Celles-ci sont particulièrement remarquables puisque la plupart n'existent que dans des aires de répartition limitées en Méditerranée et pour deux d'entre elles uniquement en Corse et en Sardaigne (*Euphorbia amygdaloïdes subsp semiperfoliata* et *Euphorbia gayi*).

Sur le plan phytochimique, les Euphorbiaceae sont d'une part remarquable pour leur capacité à produire d'importantes quantités de lipides et de l'autre pour la diversité de composés chimiques diterpéniques qu'elles peuvent synthétiser.

- Les lipides (triglycérides) peuvent servir à la production d'un biodiesel végétal de grande qualité. Actuellement, c'est la culture d'une Euphorbiaceae (*Jatropha curcas*) qui est la plus performante pour la production de biodiesel végétal. Ces plantes présentent l'avantage de pousser sur des terres marginales et d'avoir des besoins hydriques très modestes.
- Quant aux diterpènes provenant des Euphorbiaceae, ils font actuellement l'objet de nombreuses études quant à leurs fortes activités pharmacologiques aussi bien anticancéreuses qu'antivirales.

La récolte des Euphorbes doit s'effectuer à l'aide d'équipements protecteurs (gants, masque facial) puisqu'elles contiennent un latex fortement irritant pour la peau et les yeux. Afin d'assurer l'identification des spécimens récoltés, ils sont systématiquement photographiés et mis en herbier. La matière végétale est immédiatement séchée à l'abri de la lumière et par la suite réduite en fine poudre à l'aide d'un broyeur.

- Afin d'analyser les dérivés lipidiques, la matière végétale préparée est extraite à l'hexane puis subit un traitement acido-basique. Les acides gras contenus dans ces extraits sont ensuite identifiés et quantifiés par des méthodes de chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse (GC-MS) et d'un détecteur par ionisation de flamme (GC-FID).
- Une extraction à l'acétate d'éthyle de la matière végétale permet ensuite l'étude des diterpènes par des techniques chromatographiques en phase liquide et en phase fluide supercritique (Chromatographie Flash, CLHP CFS) afin d'isoler et purifier les diterpènes. Ces diterpènes sont ensuite caractérisés par différentes méthodes spectroscopiques et analytiques notamment la spectrométrie de masse et résonance magnétique nucléaire (RMN) du proton et du carbone.
- Les propriétés anticancéreuses et antivirales des diterpènes isolés sont ensuite évaluées à Gif-sur-Yvette. Nous les utilisons également pour enrichir la banque de composés du laboratoire de Chimie de Produits Naturels de l'Université de Corse. Notamment par le développement d'une méthode d'analyse par chromatographie en phase liquide couplée à un spectromètre de masse à trappe d'ions (LC-MS/MS).

Les travaux en cours permettront à terme de mieux appréhender les caractéristiques chimiques des Euphorbiaceae présentes en Corse et d'éventuellement soutenir le développement d'une filière insulaire de culture d'Euphorbes à but énergétique et agrochimique.

Mots clés : *Euphorbia*, plantes endémiques, chimie, biodiesel, activités anticancéreuses et antivirales

Jean-Christophe ALBERTI – Doctorant 3^{ème} année – jcalberti@univ-corse.fr
Discipline et mention : Aspects moléculaires et cellulaires de la biologie - Biochimie et Biologie moléculaire
Direction de thèse : Pr. Liliane BERTI / Dr Jacques MAURY
Sujet de thèse : Application de la voie de la lipoxygénase dans la production biotechnologique de molécules aux propriétés aromatiques
UMR CNRS 6134 SPE – RN
Laboratoire de Biochimie et Biologie Moléculaire Végétales

Deux acides aminés identifiés comme principaux déterminants dans l'accès du substrat au site actif de la lipoxygénase 1 d'olive

Les lipoxygénases (LOX) sont une classe de dioxygénases très répandues dans le règne animal et végétal. Elles catalysent l'insertion d'une fonction hydroperoxyde sur des acides gras poly-insaturés possédant un système pentadiénique. Un ADNc codant pour une lipoxygénase, appelée LOX1 d'olive, a été cloné au laboratoire à partir d'olive noire. Un alignement de la séquence protéique déduite de cet ADNc avec les séquences protéiques de lipoxygénases animales et végétales a montré un taux d'identité supérieur à 50%. La séquence protéique déduite de la LOX1 d'olive nous a permis de modéliser par homologie la structure de la protéine en nous basant sur la structure cristalline de la LOX 1 de soja. Sur la base de ce modèle, nous avons identifié une entrée possible du site actif, qui semble en partie obstruée par deux acides aminés encombrants : la phénylalanine 277 (F277) et la tyrosine 280 (Y280). Ces résidus, qui sont très conservés parmi les LOX animales et végétales, pourraient perturber l'accessibilité du substrat au site actif. Nous avons choisi de les remplacer par mutagenèse dirigée par deux résidus moins encombrants, respectivement une alanine (mutant F277A) et une isoleucine (mutant Y280I). Un double mutant de l'enzyme portant les deux mutations (F277A/Y280I) a également été obtenu.

Des études cinétiques avec l'acide linoléique et l'acide linoléique utilisés comme substrat ont été menées sur l'enzyme recombinante sauvage et sur les mutants du site actif. Les résultats obtenus montrent que la suppression de l'encombrement stérique à l'entrée putative du site actif entraîne une augmentation de l'affinité pour le substrat et de l'efficacité catalytique de l'enzyme. De plus, la pénétration du substrat dans le site actif de la LOX1 d'olive nécessite le mouvement des chaînes latérales des résidus F277 et Y280. Ces résultats suggèrent l'importance du rôle joué par ces deux résidus d'acides aminés dans l'accessibilité au site actif dans la famille des lipoxygénases.

Mots clés : Lipoxygénase, acides gras poly-insaturés, oxydation

Sabrina JACOPINI – Doctorant 1^{ère} année – Email : sabrina.jacopini@gmail.com

Discipline et mention : Aspects moléculaires et cellulaires de la Biologie - Biochimie et Biologie moléculaire

Direction de thèse : Pr Liliane BERTI / Dr Jacques MAURY

Sujet de thèse : Application de la voie de la lipoxygénase dans la production biotechnologique de molécules aux propriétés aromatiques

UMR CNRS 6134 SPE – RN

Laboratoire de Biochimie et Biologie moléculaire végétale

Utilisation d'enzymes recombinantes (Lipoxygénase et Hydroperoxyde Lyase) pour la production de composés volatils aromatisants

Chez les végétaux supérieurs, les produits issus de la voie de la lipoxygénase (LOX), comme les aldéhydes à 6 atomes de carbone (l'héxanal, le *cis*-3-héxéanal et le *trans*-2-héxéanal) et les alcools correspondants, se caractérisent par des propriétés aromatiques spécifiques. Ces composés volatils caractérisant plusieurs tissus végétaux, spécialement les feuilles vertes, sont responsables de l'odeur fraîche de l'herbe coupée dite "note verte". Leur biosynthèse résulte de l'oxydation des acides gras polyinsaturés en hydroperoxydes par la lipoxygénase, puis de leur clivage par l'hydroperoxyde lyase (HPL) pour former les aldéhydes à note verte. Ces composés sont largement utilisés dans les parfums et en technologie alimentaire pour donner un caractère vert. La production mondiale est de plus de 50 tonnes d'aldéhyde de feuille par an et plus de 250 tonnes d'alcool de feuille par an, obtenus essentiellement par des procédés chimiques.

L'utilisation de procédés biotechnologiques permet la production sélective du produit volatil désiré, et donc l'obtention de ces molécules de manière plus efficace. Ainsi, la voie de la lipoxygénase constitue une application séduisante puisque tout en améliorant la pureté des molécules aromatisantes recherchées, elle permet aussi d'attribuer le label "naturel" à cette production. L'industrie des saveurs est particulièrement concernée par cette évolution puisque les arômes naturels sont perçus comme étant meilleurs que les synthétiques, spécialement dans les pays développés, et suscitent une demande croissante. Dans ce contexte, l'utilisation d'enzymes (LOX et HPL) recombinantes semble prometteuse et encore peu exploitée.

Récemment, les ADNc codant pour la lipoxygénase mutée (F277A/Y280I) et pour l'hydroperoxyde lyase ont été obtenus au laboratoire à partir d'olive noire. La lipoxygénase recombinante mutée a été exprimée, purifiée puis caractérisée : l'enzyme produit à la fois des 9*S*-hydroperoxydes et des 13*R*-hydroperoxydes d'acide linoléique dans un rapport 2 :1. Nous avons mis au point les conditions d'expression, automatisé les méthodes de purification et optimisé la conservation de la lipoxygénase mutée (F277A/Y280I) et de l'hydroperoxyde lyase. Les enzymes recombinantes purifiées ont été testées sur différents acides gras commerciaux et sur divers hydroperoxydes synthétisés au laboratoire. L'acide arachidonique et l'acide eicosapentaénoïque ne sont pas substrats de la lipoxygénase recombinante mutée. En revanche l'acide docosahexaénoïque est substrat de l'enzyme bien que sa dioxygénation soit moins efficace que celle de l'acide linoléique. Les résultats obtenus sur l'hydroperoxyde lyase ont montré qu'elle n'agit pas sur le mélange 9*S*-hydroperoxyde : 13*R*-hydroperoxyde (2 :1) mais qu'elle clive le 13*S*-hydroperoxyde.

Mots clés : lipoxygénase ; hydroperoxyde lyase ; molécules à note verte; arômes naturels; bioconversion.

Jérémy SANTINI – Doctorant 3^{ème} année – Email : santini4@univ-corse.fr

Discipline et mention: Aspects cellulaires et moléculaires de la biologie

Direction de thèse : Pr Liliane BERTI / Dr François LURO

Sujet de thèse : Etude du rôle joué par la pression oxydative dans la sélection adaptative des espèces ancestrales d'agrumes par l'analyse de la capacité photosynthétique et des mécanismes de gestion du stress photooxydatif

INRA /UMR CNRS 6134 SPE – GEQA/RN

Réponse physiologique et biochimique de génotypes d'agrumes au changement climatique saisonnier

Le groupe des « Agrumes vrais » est composé du genre *Poncirus*, *Fortunella* et *Citrus*. Au sein du genre *Citrus*, on distingue trois espèces ancestrales: les cédratiers (*C. medica*), les pamplemoussiers (*C. maxima*) et les mandariniers (*C. reticulata*). Concernant la culture des agrumes en Corse, la température est le facteur environnemental qui présente la plus grande variabilité. L'été, les agrumes ont une capacité photosynthétique optimale et évoluent dans des conditions climatiques modérément stressantes, sous réserve d'une bonne disponibilité en eau. L'équilibre entre absorption et utilisation de la lumière est alors idéal. En revanche, en hiver, le froid engendre une inhibition des réactions enzymatiques impliquées dans la photosynthèse d'où une utilisation de la lumière plus limitée alors que la capacité de la plante à absorber la lumière est peu affectée. Ce déséquilibre, observé dans la chaîne de transport des électrons photosynthétiques et qualifié de stress photooxydatif génère la formation d'espèces réactives de l'oxygène (ROS) qui en excès engendrent des dommages des composants cellulaires. Pour prévenir ou limiter les effets toxiques des ROS, les végétaux ont développé au cours de l'évolution des mécanismes antioxydants enzymatiques (superoxyde dismutase, ascorbate peroxydase, catalase...) et non enzymatiques dont l'ascorbate et le glutathion.

L'étude a été effectuée à partir de feuilles de trois espèces du genre *Citrus* (cédratier de Corse, pamplemoussier Pink et mandarinier commun) et du genre *Fortunella* (kumquat Marumi) de la collection de la SRA de San Giuliano. Ces feuilles, homogènes d'un point de vue de l'âge et de l'exposition, sont soit prélevées pour effectuer les analyses biochimiques *in vitro* (indicateurs de stress, système antioxydant), soit utilisées *in vivo* pour les mesures des paramètres physiologiques (photosynthèse, conductance stomatique, fluorescence de la chlorophylle). L'expérimentation a été répétée deux fois dans l'année : en septembre 2010 (température ≈ 25 °C) et en janvier 2011 (température ≈ 6 °C) afin d'être dans des conditions de forte amplitude de température entre les deux périodes.

Ainsi, l'objectif de ce travail est de déterminer si, dans des conditions homogènes de culture, ces génotypes d'agrumes présentent des réponses au froid hétérogènes ce qui permettrait de mettre en évidence leur degré de sensibilité ou de tolérance au stress photooxydatif.

L'importance de la diminution des paramètres physiologiques et l'augmentation relative des paramètres biochimiques cités précédemment nous a permis d'aboutir à une classification très contrastée des génotypes selon leur sensibilité ou leur tolérance au stress. Le mandarinier et le pamplemoussier sont apparus comme les plus tolérants car ils possèdent le système photosynthétique le moins perturbé, une plus faible accumulation de composés oxydés ainsi qu'une meilleure activation des systèmes antioxydants. A l'inverse, le cédratier semble être le plus sensible au stress puisqu'une forte perturbation de l'appareil photosynthétique est associée avec une forte production de ROS et une faible sollicitation des antioxydants. Enfin, le kumquat présente une réponse intermédiaire avec une forte diminution des paramètres photosynthétiques mais une production accrue d'antioxydants notamment de glutathion.

Mots clés : agrumes, variations climatiques saisonnières, photosynthèse, système antioxydant.

Sandrine ANTOINE – Doctorant 5^{ème} année – antoine@corse.inra.fr

Discipline et mention : Aspects moléculaires et cellulaires de la biologie - Biochimie et Biologie moléculaire

Direction de thèse : Pr. Liliane BERTI / Dr. François LURO

Sujet de thèse : Etude des mécanismes de l'acidification de la pulpe des agrumes en conditions d'assimilats contrastées

INRA – CIRAD – GEQA

Unité de génétique et écophysologie de la qualité des agrumes

L'acidification de la pulpe des agrumes

Dans le bassin méditerranéen et singulièrement en Corse, il a été remarqué ces dernières années que l'acidité des agrumes tend à diminuer de façon importante lors de la maturation. Les modifications générales du climat, en l'occurrence des automnes de plus en plus doux observés, peuvent induire une respiration plus élevée des fruits. Parallèlement, la photopériode en automne est courte, la photosynthèse est donc limitée. Ces deux constats nous ont amené à émettre l'hypothèse que les teneurs plus faibles d'acidité obtenues dans ces nouvelles conditions climatiques seraient dues à un déséquilibre carboné. C'est-à-dire que pour maintenir sa respiration d'entretien le fruit utilise comme source de carbone l'acide citrique précédemment stocké pour réalimenter le cycle de Krebs. Une fois sorti de la vacuole l'acide citrique peut utiliser deux voies métaboliques : soit il emprunte la voie du GABA shunt pour réalimenter le cycle de Krebs ou bien la voie de la synthèse des acides aminés dérivés du glutamate.

Afin de tester cette hypothèse, notre stratégie envisagée est donc de créer artificiellement un déséquilibre carboné. Ce déséquilibre peut être obtenu de deux manières, soit par une diminution des apports carbonés soit par une augmentation. La stratégie de l'augmentation de l'apport carboné peut être réalisée par un ajout de saccharose dans les vaisseaux conducteurs ou par une saturation de l'air en CO₂ afin de favoriser la photosynthèse. Ces méthodes nécessitent des moyens dont nous ne disposons pas. Nous avons donc opté pour la limitation de l'apport carboné en utilisant la technique de l'annélation suivie d'une défoliation partielle. Une fois cette stratégie établie, nous avons opté pour effectuer cette défoliation à deux périodes clés dans le développement du fruit, lors de la phase d'accumulation des acides organiques dans la pulpe et juste avant le début de la maturation.

La stratégie de recherche ainsi mise en place se décline en deux phases : (1) établir un bilan sucres-acides des fruits soumis aux différentes réductions d'apport carboné et identifier la ou les périodes où la réduction de l'apport carboné a le plus impacté le métabolisme du fruit en étudiant l'expression des gènes codant pour la PFK et la PEPC (enzymes de la glycolyse) ainsi que leurs activités enzymatiques et (2) identifier si les mécanismes biochimiques sur lesquels est basée notre hypothèse de travail sont bien mis en place : l'activation du gène codant pour le transporteur H⁺/citrate (CsCit1), l'activation des gènes codant pour les enzymes du GABA shunt et la non activation voire l'inhibition des gènes codant pour les enzymes de la voie de la synthèse des acides aminés dérivés du glutamate, notamment la proline, acide aminé présent en quantité importante chez les agrumes.

Nicolas LACOMBE – Doctorant 2^{ème} année – lacombe@corte.inra.fr

Discipline et mention : Géographie économique

Direction de thèse : Dr d'Etat Thierry LINCK / IGR François CASABIANCA

Sujet de thèse : Qualifications liées et marchés pertinents : La production durable de viandes de petits ruminants en Méditerranée

Centre de recherche : INRA – LRDE

Thème : Qualification des produits et gouvernance des ressources

Qualifications liées et marchés pertinents : La production durable de viandes de petits ruminants en Méditerranée

Les démarches de certifications des produits sont trop souvent envisagées sur la base de filières agro-alimentaires au détriment de la complexité territoriale dont elles sont issues. Il s'agit d'appréhender la réalité des contextes productifs locaux en s'attachant à prendre en compte la diversité des systèmes d'activités, desquels émergent des productions connexes.

La théorie des avantages différenciatifs a permis de valider l'idée selon laquelle l'activation des ressources territoriales permet aux territoires en crises de retrouver le chemin de la compétitivité par la valorisation de ses spécificités productives. Pourtant, souvent dévoyées de leurs enjeux initiaux, celles-ci n'offrent que des réponses partielles au contexte d'incertitude auquel elles font face. L'enjeu est de s'intéresser aux productions qualifiées de « sous produit » et au rôle stratégique qu'elles peuvent jouer tout en s'inscrivant dans une perspective de diversification des patrimoines.

Inscrites au sein d'un même système productif, les productions connexes sont marquées par un ensemble d'interactions, la fois techniques, économiques, organisationnelles ou encore environnementales, dont les logiques d'ajustement peuvent déboucher sur des complémentarités, synergies ou au contraire faire émerger des phénomènes de concurrence et d'exclusions. Il convient alors d'appréhender la diversité de ces interactions et d'évaluer les implications de leur prise en considération.

Trois terrains d'études viendront appuyer ce champ d'investigation afin de mettre en évidence la diversité des stratégies d'acteurs, envisagées dans le cas des interactions lait /viande (Corse et Sardaigne) et huile/viande (Maroc).

Il conviendra de mobiliser une approche historique et diachronique afin d'identifier les processus de spécialisation territoriale et leurs implications. Envisager les modes de réponses aux situations de crise permettra d'enrichir les questions sur la résilience et la flexibilité des systèmes productifs en identifiant l'acteur et les ressources comme les principaux facteurs de développement territorial. La méthode des entretiens compréhensifs sera privilégiée pour appréhender les différents contextes de changement présents.

Mots clés : Territoire, acteur, ressources, gouvernance

Marie DURAND – Doctorante 1^{ère} année – durand@corse.inra.fr

Discipline et mention : Aspects moléculaires et cellulaires de la biologie

Direction de thèse : Dr HDR Yann FROELICHER / Dr Anne-Laure FANCIULLINO

Sujet de thèse : Etude des interactions climat radiatif x génotypes sur la concentration en flavonoïdes des fruits chez des agrumes diploïdes et tétraploïdes
CIRAD – UMR AGAP

Equipe APMV Amélioration des Plantes à Multiplication Végétative

Impact de la ploïdie et de l'hybridation somatique sur la concentration en flavonoïdes des feuilles non stressées chez des agrumes.

Les Citrus sont naturellement riches en flavonoïdes, notamment en flavones et flavanones. Certains de ces composés comme l'hespéridine, une flavanone, ou encore la nobilétine et la tangéretine, deux flavones, sont connus et utilisés en médecine pour leurs propriétés pharmaceutiques. L'hespéridine, par exemple, entre dans la composition de médicaments luttant contre l'insuffisance veinolympatique. La nobilétine aurait un effet protecteur contre l'athérosclérose, principal facteur impliqué dans les maladies cardiovasculaires. La tangéretine aurait, quant à elle, une activité antiprolifératrice et anticarcinogène, *via* l'induction de l'arrêt du cycle cellulaire en G1 ou en bloquant les MAPs Kinases et en limitant la production d'espèces actives de l'oxygène (ROS).

A ce jour, l'étude de la composition et de la concentration de ces composés s'est portée principalement sur les fruits du genre *Citrus*. De plus, l'impact de la ploïdie sur la biosynthèse de ces composés n'est pas connu. Cette étude a donc pour objectif la mise en évidence des différences qualitatives et quantitatives en flavonoïdes chez des individus diploïdes et tétraploïdes mais également chez des hybrides somatiques tétraploïdes.

Une étude biochimique de la composition en flavones et flavanones a donc été réalisée par chromatographie liquide couplée à un spectre de masse (LCMS), chez le mandarinier commun (*C. deliciosa* Ten.) et le pomelo Star Ruby (*C. paradisi* Macf.) diploïdes et tétraploïdes ainsi que chez un hybride somatique tétraploïde issu de la fusion de protoplastes de mandarinier et de pomelo.

Cette étude, réalisée sur un dispositif original au champ, a montré qu'il n'y avait pas de différences significatives qualitatives entre les individus diploïdes et tétraploïdes.

Il est intéressant de noter que, la nobilétine et la tangéretine sont apparues majoritairement au niveau des feuilles de tous les individus. Parmi les variétés étudiées, le parent mandarinier dispose de concentrations bien plus élevées en ces composés, ce qui en fait un bon candidat pour le développement de produits pharmaceutiques. L'hybride somatique présente quant à lui des valeurs comprises entre les deux parents avec une dominance du parent pomelo sur la majorité des composés.

Mots-clés : Ploïdie, hybridation somatique, flavones, flavanones