



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

PROGRAMME

ère

CÉRÉMONIE  
DE RENTRÉE  
SOLENNELLE DE  
L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

lundi 3 décembre 2012  
Arsenal - Metz



# LE MOT DE LA RECTRICE ET DU PRÉSIDENT DE L'UNIVERSITÉ

## **Béatrice Gille,**

Rectrice de l'académie de Nancy-Metz,  
Chancelière des universités de Lorraine

## **Pierre Mutzenhardt,**

Président de l'Université de Lorraine

Nous sommes réunis aujourd'hui à Metz pour honorer les nouveaux docteurs et décerner un titre à des chercheurs dont on veut récompenser le travail et l'implication dans la communauté universitaire.

Les 397 docteurs de la « promo 2012 » sont les premiers de l'Université de Lorraine, université née au 1<sup>er</sup> janvier 2012 de la fusion de quatre établissements.

Cette cérémonie, qui se place, à quelques jours près, un an après la création de l'Université de Lorraine, est en quelque sorte un 1<sup>er</sup> anniversaire. Voici une belle occasion pour fêter l'Université à travers un diplôme - le doctorat - qui conjugue la formation et la recherche, les deux missions centrales de l'Université.

Quant aux cinq chercheurs mis à l'honneur, aux spécialités scientifiques diverses, on retiendra leurs origines variées qui reflètent les différentes échelles géographiques auxquelles se décline l'action de l'Université de Lorraine : la région, la France, l'Europe, le monde.

# PROGRAMME

- ouverture musicale

Allocution d'accueil prononcée par  
Pierre MUTZENHARDT,  
président de l'Université de Lorraine

## Remise des insignes et titres de docteur *honoris causa*

à Panos J. ANTSAKLIS,  
professeur de génie électrique à l'université Notre Dame (USA)

à Abdel EL-SHAARAWI,  
directeur de recherche émérite à l'Institut national de recherche sur  
les eaux (Canada)

à Martin EXNER,  
professeur et directeur de l'Institut d'hygiène et de santé publique à la faculté  
de médecine de Bonn (Allemagne)

à Ulrich MATERN,  
professeur de biologie pharmaceutique à l'université de Marburg (Allemagne)

à Henry G. WIDDOWSON,  
professeur honoraire de linguistique et de didactique à l'université de Vienne  
(Autriche)

- entracte

## Remise des diplômes de doctorat par écoles doctorales

<b>BIOSE</b>	biologie / santé / environnement
<b>EMMA</b>	énergie / mécanique / matériaux
<b>IAEM Lorraine</b>	informatique, automatique, électronique - électrotechnique et mathématiques
<b>LTS</b>	langages, temps, sociétés
<b>PIEMES</b>	perspectives interculturelles : écrits, médias, espaces, sociétés
<b>RP2E</b>	ressources, procédés, produits, environnement
<b>SESAMES</b>	synthèses, expériences, simulations, applications
<b>SJPEG</b>	sciences juridiques, politiques, économiques et de gestion

## Remise des prix de thèse par pôles scientifiques

à Benjamin SELLES (A2F)  
à Denise BECHET (BMS)  
à Lucie DELEMOTTE (CPM)  
à Coralie REUTENAUER (CLCS)  
à Julia MAINKA (EMPP)  
à Esma YAHIA (IAEM Lorraine)  
à Cédric TOURNIER-COLLETTA (M4)  
à Maarten LUPKER (OTELo)  
à Julien JACOB (SJPEG)  
à Claude COLBUS (TELL)

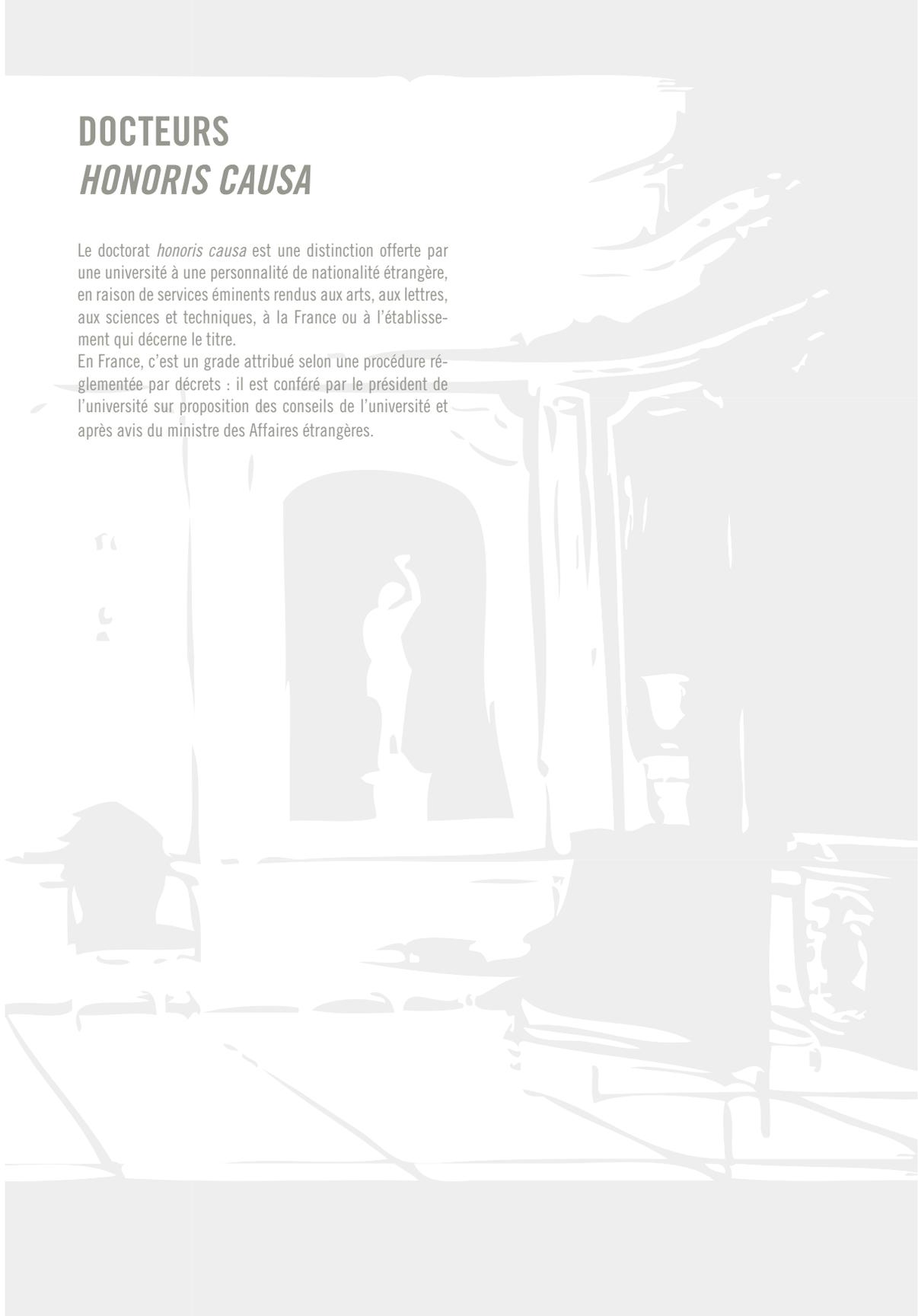
Ouverture de l'année universitaire  
par Béatrice GILLE,  
rectrice de l'académie de Nancy - Metz,  
chancelière des universités de Lorraine

- cocktail

## DOCTEURS *HONORIS CAUSA*

Le doctorat *honoris causa* est une distinction offerte par une université à une personnalité de nationalité étrangère, en raison de services éminents rendus aux arts, aux lettres, aux sciences et techniques, à la France ou à l'établissement qui décerne le titre.

En France, c'est un grade attribué selon une procédure réglementée par décrets : il est conféré par le président de l'université sur proposition des conseils de l'université et après avis du ministre des Affaires étrangères.



Diplômé de l'Université technique nationale d'Athènes (NTUA, Grèce), Panos J. Antsaklis détient un master et un doctorat de Brown University. Il y a été professeur, ainsi qu'à Rice University et à l'Imperial College de l'université de Londres, en Angleterre. Au cours de congés sabbatiques, il a enseigné et effectué des recherches au Massachusetts Institute of Technology, à l'Imperial College, au NTUA ainsi qu'à l'université technique de Crète.

Depuis 2002, Panos J. Antsaklis est professeur de génie électrique à l'université Notre Dame (USA, Indiana). Il occupe la chaire H. Clifford et Evelyn A. Brosey, et a établi une activité scientifique de très haut niveau international en formant un nombre considérable d'élèves. Il est membre de plusieurs comités dont le comité exécutif du conseil académique de cette université. Il en a été le directeur du Centre de mathématiques appliquées de 1999 à 2005.

Ses travaux de recherche abordent les problèmes de commande et d'automatisation et examinent les moyens de concevoir des systèmes présentant un degré élevé d'autonomie. Les domaines d'application comprennent les transports, les processus de fabrication manufacturière, les procédés chimiques, ainsi que l'informatique et les réseaux de communications. Son travail comprend l'analyse de comportement et la conception de stratégies de commande pour différents systèmes : complexes, autonomes, intelligents, d'apprentissage et reconfigurables.

Panos Antsaklis est l'auteur de très nombreuses publications. Co-auteur de deux livres et deux monographies de recherche, il a également été l'éditeur scientifique de six ouvrages et rédacteur invité de très nombreux numéros spéciaux de revues phares en automatique. Il est actuellement impliqué dans trois comités éditoriaux de revues internationales. Depuis 2009, Panos Antsaklis est l'éditeur en chef de la revue *IEEE Transactions on Automatic Control* qui est la revue mondiale la plus prestigieuse du domaine.

Le professeur Antsaklis a assuré de nombreuses fonctions au sein de l'IEEE Control Systems Society (IEEE CSS) et a assuré la présidence générale ou celle du comité de programme de nombreuses conférences internationales, comme la *European Control Conference* en 2007.

Ses travaux de recherche séminale dans le domaine des systèmes tolérants aux défauts, des systèmes hybrides et des systèmes contrôlés en réseaux servent toujours de guide aux chercheurs du Centre de recherche en automatique de Nancy (CRAN) qui s'impliquent dans le domaine de la commande et du diagnostic de défauts.

Des relations étroites et pérennes ont été nouées entre le groupe Sécurité de fonctionnement et diagnostic des systèmes (SUR-FDIAG) du CRAN et Panos Antsaklis, dépassant largement le cadre de simples échanges scientifiques. En tant que président de la *Mediterranean Control Association*, il a confié à la France l'organisation de la *Mediterranean Conference on Control and Automation*, MED'08, qui s'est tenue en juin 2008. Également co-sponsorisée par l'IEEE CSS, c'est l'une des plus importantes conférences européennes en automatique avec 470 articles soumis, et plus de 300 chercheurs rassemblés.

Comme membre éminent du *board of governors* de l'IEEE CSS, Panos Antsaklis a soutenu la démarche du CRAN auprès de l'IEEE pour organiser la conférence *IEEE Multi-conference on System and Control*, qui se déroulera en 2014. Organisée par l'Université de Lorraine, elle représentera par sa taille (plus de 500 participants) la plus importante conférence en automatique ayant eu lieu en France depuis 1991.



## Panos J. ANTSAKLIS

Professeur de génie électrique  
à l'université Notre Dame (USA)

## Didier MAQUIN

Professeur à l'École nationale supérieure d'électricité et de mécanique (ENSEM) et à l'École des mines  
Centre de recherche en automatique de Nancy (CRAN)

Abdel El-Shaarawi est né en 1942 à Zagazig (Egypte). Après un doctorat obtenu en 1973 à l'université de Waterloo (Canada), il a effectué toute sa carrière de chercheur au Centre canadien des eaux intérieures (Burlington, Ontario). Outre sa fonction de directeur de recherche émérite de cet institut voué à la protection des milieux hydriques naturels, il est également professeur au département de mathématiques et statistique à l'université McMaster et occupe, depuis septembre 2012, la chaire de professeur de science actuarielle à l'université américaine du Caire.

Mathématicien de formation, le professeur El-Shaarawi a consacré l'essentiel de son activité de recherche à la statistique appliquée aux sciences de l'environnement. Consultant et expert international mandaté par l'OMS, la Banque Mondiale ou directement par les gouvernements de nombreux pays, son action s'est orientée principalement vers l'amélioration de la qualité de l'eau et la protection des milieux naturels. Il a également apporté sa contribution à d'autres études, telles que l'évaluation des risques de collision de la navette spatiale américaine avec les débris divers en orbite autour de notre terre, ou les effets sur l'environnement et la santé des ondes électromagnétiques d'extrême basse fréquence.

Ses recherches sur la protection de l'environnement l'ont amené à concevoir un champ d'investigation scientifique nouveau, qui regroupe les sciences de l'environnement à des disciplines connexes (biologie, santé, médecine, pharmacologie...). C'est dans cette optique qu'il a fondé, en 1989, la revue scientifique *Environmetrics*, ainsi que la société internationale éponyme. Auteur de plus de 150 articles scientifiques, il est aussi éditeur en chef d'une encyclopédie qui, forte de ses 500 articles, est devenue un ouvrage de référence pour ce nouveau champ disciplinaire qui s'appuie sur le caractère transversal de la statistique.

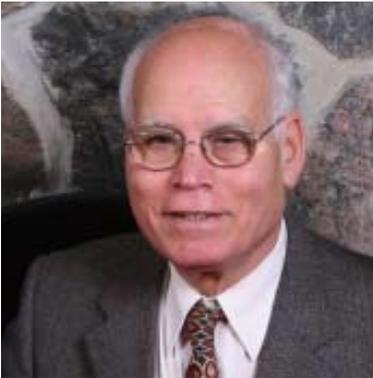
Sa notoriété lui a valu d'être élu membre de nombreuses sociétés savantes, comme l'Institut international de statistique, la Royal Statistical Society ou encore l'American Statistical Association qui lui a remis une médaille en 1996. Parmi les récompenses témoignant de la reconnaissance des milieux académiques, il convient de citer le 1<sup>er</sup> prix décerné en 1995 par le gouvernement canadien pour l'ensemble de sa recherche dans le domaine des sciences de l'environnement.

Le lien d'Abdel El-Shaarawi avec notre université s'est noué au début des années 1980, où son expérience a été décisive pour concevoir des stratégies d'échantillonnage visant à effectuer le contrôle et la surveillance de la qualité d'un milieu hydrique. Durant cette période, il a accepté la codirection d'une thèse de doctorat d'Etat ès Sciences ayant pour terrain d'expériences les réseaux de distribution en eau potable des villes de Metz et de Nancy, préfigurant ainsi le rapprochement des universités lorraines. Cette collaboration s'est étendue au développement de méthodes statistiques appliquées à d'autres domaines des sciences de l'environnement, notamment en toxicologie (modélisation et évaluation de la toxicité d'une substance) et en épidémiologie environnementale (prévalence des leucémies infantiles au voisinage d'une installation nucléaire). Cette coopération de plus de 30 ans se concrétise par des rencontres annuelles à l'occasion de colloques, d'échanges scientifiques, de missions ou de recherches et publications conjointes.

Abdel El-Shaarawi a contribué à donner ses lettres de noblesse à la statistique appliquée aux sciences de l'environnement. Le domaine scientifique original qu'il a aidé à promouvoir est sans conteste destiné à jouer un rôle primordial dans le contexte préoccupant des effets du changement climatique et de la pollution. Dans ce domaine, il a assurément forgé des outils méthodologiques qui pourront se montrer très utiles pour relever ce défi majeur.

## Armand MAUL

Professeur à l'IUT de Metz  
Laboratoire de mathématiques



## Abdel EL-SHAARAWI

Directeur de recherche émérite  
à l'Institut national de recherche  
sur les eaux (Canada)

Le docteur Martin Exner est professeur d'hygiène et de santé publique et directeur de l'Institut d'hygiène et de santé publique à la faculté de médecine de Bonn en Allemagne, dont il a été le vice-doyen.

Le professeur Martin Exner a orienté l'ensemble de ses travaux vers les relations entre la santé et l'environnement, en particulier hydrique, et vers l'hygiène hospitalière et la lutte contre les infections nosocomiales, plus spécialement dans sa composante «Environnement du patient». Il est un spécialiste reconnu de l'hygiène de l'eau (aspects microbiologiques et chimiques) participant à ce titre à tous les groupes de travail de la Commission européenne et de l'Organisation Mondiale de la Santé en charge de la proposition des critères de qualité pour les différents usages de l'eau (eau de boisson, eaux récréatives, etc.). Il préside la commission Eau du ministère de la Santé en Allemagne et a été membre de la commission similaire en France au sein de l'AFSSA. Son institut héberge un centre collaborateur de l'OMS sur cette thématique. Il est également un spécialiste de l'hygiène hospitalière et de la lutte contre les infections nosocomiales, en charge de ce domaine au sein de l'hôpital de Bonn et membre de la commission ad hoc au sein du Robert Koch Institut en charge de la veille sanitaire en Allemagne. Il est à l'origine d'environ 200 publications. La collaboration entre le Département environnement et santé publique (DESP) de la faculté de médecine et le professeur Exner est ancienne puisqu'elle date de 25 ans et fut alors entérinée par un accord entre l'université de Nancy et celle de Bonn. Elle se traduit par la participation commune à de nombreux projets de recherche européens (MICRO-RISK, SAFER, BIO3R) et à la réalisation d'évaluations de risque pour la population dans le cadre d'une expertise internationale sur appel d'offre européen. Ainsi, le professeur Exner a été responsable ces dernières années, avec l'appui scientifique et technique de l'équipe du DESP, des projets suivants en France : évaluation du risque lié à la réalisation de la station d'épuration de Valenton en amont de la prise d'eau de l'usine de traitement d'eau d'Ivry (Mairie de Paris) ; recherche des résidus d'antibiotiques et de perturbateurs endocriniens aux différents stades du traitement de potabilisation de l'eau (SAGEP Eau de Paris) ; étude prospective des risques liés aux différents usages de l'eau dans le bassin de la Seine (Agence Seine-Normandie).

Parmi les différentes recherches menées conjointement avec l'équipe du DESP on peut citer celles qui ont eu récemment le plus d'impact en matière de santé publique : mise au point de la démarche obligatoire d'évaluation du risque par tout producteur d'eau (projet UE Micro-Risk), qui a été reprise dans la directive européenne et son application dans tous les pays de l'Union ; fixation de valeurs de référence pour la prévention de la légionellose liée à une exposition respiratoire ; mise en évidence de la transmission hydrique d'*Helicobacter pylori* et investigation de la récente épidémie de SHU à *E.coli* 104 en 2011.

Plusieurs publications témoignent de la collaboration scientifique entre l'équipe du professeur Hartemann et celle du professeur Exner. Des échanges d'étudiants des deux pays ont lieu depuis que le premier d'entre eux, Philippe Hartemann, a été accueilli à Bonn en 1976, parmi lesquels plusieurs ont eu ensuite une carrière hospitalo-universitaire ou d'expert européen. De même sont organisées conjointement deux manifestations annuelles sur l'eau (séminaire des *PhD students* européens, Eau et santé) et sur l'hygiène hospitalière (séminaire commun des Sociétés européennes d'hygiène hospitalière dans les congrès de la SF2H et de la DGKH).

## Philippe HARTEMANN

Professeur à la faculté de médecine  
Département environnement et santé publique



## Martin EXNER

Professeur d'hygiène et  
de santé publique et directeur  
de l'Institut d'hygiène et  
de santé publique à la faculté  
de médecine de Bonn (Allemagne)



## Ulrich MATERN

Professeur de biologie pharmaceutique  
à l'université de Marburg (Allemagne)

Comme tous les êtres vivants, les plantes se développent dans un environnement potentiellement hostile. Au cours des processus d'évolution, elles ont développé des stratégies d'adaptation afin de résister aux agressions du milieu extérieur. Cette tolérance aux stress est notamment assurée par un arsenal de molécules chimiques. Si ces substances ont un rôle essentiel dans la survie des plantes, elles disposent également de propriétés médicinales exploitées dans la médecine traditionnelle. Pharmacien de formation, Ulrich Matern s'est très tôt intéressé à ces molécules qui forment la fraction active de nombreux médicaments. Au début de sa carrière de chercheur, il s'est attelé à comprendre le rôle de ces composés dans la réponse au stress et, par extension, à leur rôle dans les interactions entre les plantes et les organismes phytopathogènes. Il y a 35 ans, ce champ d'étude n'en était qu'à ces balbutiements et les premières études réalisées sur les interactions plantes-insectes commençaient seulement à être publiées. Pour réaliser ses travaux, il a dû s'appropriier et développer des modèles d'études nouveaux comme les cultures de cellules végétales de persil ou d'*Ammi majus* dont le métabolisme pouvait être étudié en réponse à différents types de traitement. Grâce à ces modèles originaux, il a commencé à élucider différentes voies de biosynthèses telles que celle des furocoumarines, des dérivés d'acide cinnamique ou des alcaloïdes.

En 1995, Ulrich Matern obtint une chaire de professeur au sein de l'Institut de biologie pharmaceutique à la Philipps Universität de Marburg (Allemagne). Dans le cadre de ses nouvelles fonctions, il choisit d'approfondir ses études sur la biosynthèse des composés de défense. Après avoir utilisé des approches biochimiques et cellulaires, il s'est orienté vers une caractérisation plus fine des différentes étapes de ces voies de biosynthèse en cherchant à identifier les gènes impliqués dans les différentes réactions. Dans ce cadre, de nombreuses collaborations ont vu le jour, dont une avec les équipes de Wilhelm Boland (Max Planck Institut for Chemical Ecology, Jena, Allemagne) et de Frédéric Bourgaud (Université de Lorraine / INRA, Nancy, France) qui a permis de caractériser la première monooxygénase membranaire spécifique de la voie de biosynthèse des furocoumarines. Ces travaux ont été complétés, deux ans plus tard, par l'identification d'une seconde enzyme chez une autre plante de la famille des apiacées, le panais. Le fruit de cette collaboration a conduit à la publication de deux articles qualifiés de pionniers par l'éditeur de la revue *Journal of Biological Chemistry*. D'autres résultats originaux poursuivant ces travaux sont encore en cours d'exploitation.

Les travaux d'Ulrich Matern ont fait de lui un pionnier de l'étude du métabolisme secondaire des plantes. Ils ont permis d'élucider des mécanismes biologiques mis en jeu dans de nombreuses voies métaboliques. Les approches qu'il a développées au cours de sa carrière étaient pluridisciplinaires (physiologie, biochimie, biologie moléculaire) à une époque où cette pluridisciplinarité n'était pas encore de mise. Sa reconnaissance à l'international est incontestable et se traduit par les nombreuses collaborations, le nombre de citations de ses travaux (300 articles ou communications à son actif et environ 4700 citations) et les sollicitations d'expertises. L'ensemble de sa carrière a été récompensée par la Phytochemical Society of North America qui lui a décerné le Phytochemistry Pioneer Award en 2008.

Bien que parti en retraite depuis le printemps 2008, le professeur Matern continue à jouer un rôle actif dans la communauté scientifique. Auteur de 8 articles depuis, il poursuit également son rôle de relecteur pour des journaux scientifiques.

## Alain HEHN

Maître de conférences à l'École nationale supérieure d'agronomie et des industries alimentaires (ENSAIA)  
Laboratoire agronomie et environnement (LAE)

Henry Widdowson est linguiste et didacticien. En effet, si l'expression « linguistique appliquée » est si largement répandue de nos jours – et si la linguistique appliquée est reconnue comme une discipline à part entière – c'est en grande partie grâce à ses efforts infatigables sur plus d'un demi-siècle. Actuellement professeur honoraire à l'université de Vienne et professeur émérite à l'université de Londres, il a aussi travaillé en Indonésie, en Sri Lanka, au Bangladesh et à Edimbourg, sans parler de ses très nombreux séjours comme professeur invité et consultant de par le monde.

Comme le témoigne sa vaste bibliographie, sa palette disciplinaire est des plus larges : l'analyse de discours, la stylistique et les langues de spécialité, l'analyse et l'enseignement de la littérature, la théorie de la traduction, la philosophie et la méthodologie de l'éducation, l'acquisition et l'apprentissage de langues secondes et étrangères, la linguistique de corpus, les variétés linguistiques et les *linguas franca*... Ses publications figurent sur les programmes des départements d'éducation, des sciences du langage et de l'anglais en Europe, en Afrique, en Amérique du sud, en Inde et en Chine. Elles sont remarquables pour leur clarté exemplaire et leur acuité analytique et ont été traduites dans une quinzaine de langues, y compris en japonais, en mandarin et en coréen. Elles incluent *Teaching Language as Communication* ; *A History of Language Teaching, Explorations in Applied Linguistics* ; *Practical Stylistics* ; *Linguistics* ; *Text, Context, Pretext* . *Critical Issues in Discourse Analysis* ; et sa *Communicative Grammar* en six volumes, ainsi que plus d'une centaine d'articles parus dans des collections et des revues spécialisées.

Un tel foisonnement intellectuel ne se résume pas facilement, mais on peut noter certains thèmes persistants dans l'œuvre du professeur Widdowson : le langage en tant qu'outil de la communication, un constat simple, mais qui nous oblige de repenser la linguistique héritée de Saussure et surtout la nature et le rôle de la grammaire qui a des retombées importantes pour la méthodologie de l'enseignement et pour toute forme de linguistique textuelle ; l'apprentissage d'une langue en milieu institutionnel fait partie de l'éducation de la personne concernée et ses buts et motivations ne doivent pas être réduits à des fins purement utilitaires, d'où l'importance de la littérature ; le dogmatisme, même s'il est fondé sur la théorie dernier cri, est dangereux, d'où la nécessité d'une réflexion didactique continue.

Parallèlement à son travail personnel, le professeur Widdowson s'est attelé avec générosité et dans un esprit de solidarité disciplinaire à toute une série d'activités et de responsabilités professionnelles. Il a fondé la revue *Applied Linguistics* et est ou a été membre des comités de rédaction de *Language and Literature*, *International Review of Applied Linguistics*, *English Language Teaching Journal* et *English for Special Purposes*. En tant que consultant auprès de Oxford University Press pendant presque trente ans et directeur de leur collection *Oxford Introductions to Language Study*, il a orienté l'évolution et l'enseignement de la linguistique et la linguistique appliquée pendant plusieurs décennies et il reste étroitement associé aux recherches menées dans le projet VOICE (*Oxford-Vienna International Corpus of English*). Dès les années 70, il a participé à des séminaires à Nancy, Neuchâtel et Strasbourg avec les membres du Centre de recherches et d'applications pédagogiques en langues de l'université Nancy 2. L'équipe « Discours » de l'UMR Analyse et traitement informatique de la langue française collabore avec le projet VOICE.



## Henry G. WIDDOWSON

Professeur honoraire de  
linguistique et de didactique  
à l'université de Vienne (Autriche)

## Richard DUDA

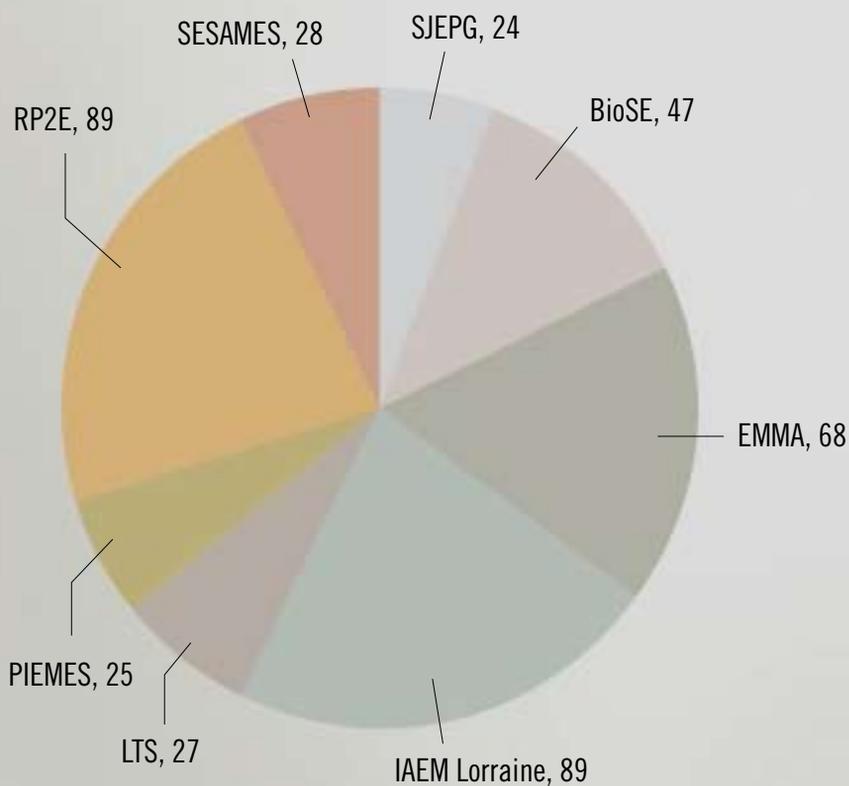
Professeur à l'UFR Sciences du langage  
Analyse et traitement informatique de la langue française (ATILF)

# LES DIPLÔMÉS DU DOCTORAT EN LORRAINE

LA PROMO 2011-2012

Cette première promotion de l'Université de Lorraine compte 397 docteurs dont la première diplômée de l'Université de Lorraine, Rose Saïd.

répartition des docteurs 2011-2012 par ED



## QUELQUES CHIFFRES

- hommes : 236 (59%) / femmes : 161 (41%)
- moyenne d'âge : 29 ans

- durée des thèses : 3 ans et 5 mois
- la moitié des docteurs sont de nationalité étrangère : ils représentent 45 nationalités.



## BIOSE

Biologie / santé / environnement

directeur Patrick MENU / secrétariat Hélène PRIMERANO

+33 (0)3 83 68 54 57 / +33 (0)3 83 68 41 91 - [www.biose.univ-lorraine.fr](http://www.biose.univ-lorraine.fr)

L'école doctorale BioSE regroupe, au 1<sup>er</sup> septembre 2012, plus de 200 enseignants-chercheurs et 30 chercheurs des EPST, parmi lesquels 170 sont titulaires d'une HDR. L'encadrement doctoral est assuré dans 18 équipes d'accueil comprenant 5 UMR CNRS, 3 unités INSERM, 9 EA MESR et 1 JE MESR, auxquelles il faut ajouter 2 laboratoires associés de l'université de Strasbourg (1 unité INSERM et 1 UPR CNRS) et 3 laboratoires de recherche luxembourgeois. Au début de l'année universitaire 2012, 185 étudiants sont inscrits en doctorat avec une moyenne annuelle d'environ 43 soutenances de thèse sur les 3 dernières années.

BioSE regroupe la majorité des équipes de recherche travaillant dans le domaine de la biologie et la santé, ce qui lui donne une complémentarité thématique avec les autres ED lorraines.

Les équipes rattachées à BioSE ont des thèmes de recherche qui s'étendent des recherches fondamentales sur la maturation des acides nucléiques ou l'enzymologie moléculaire et structurale jusqu'aux études épidémiologiques et/ou épigénétiques, avec comme objectif commun d'améliorer la connaissance des mécanismes physiopathologiques des maladies humaines et de proposer de nouvelles approches diagnostiques ou thérapeutiques, en particulier celles fondées sur l'ingénierie cellulaire et tissulaire ou le ciblage de médicaments. Leurs domaines d'application incluent la physiopathologie ostéo-articulaire, le vieillissement vasculaire, la nutrition et les maladies métaboliques, la cancérologie, les relations hôte-pathogènes et l'impact de facteurs environnementaux sur la santé.

- domaines scientifiques : sciences de la vie, santé, terre, univers, STAPS ; médecine, odontologie, pharmacie
- nombre de diplômés : 47

## EMMA

Energie / mécanique / matériaux

directeur Denis MAILLET / secrétariat Christine SARTORI

+33 (0)3 83 59 60 93 - [www.emma.univ-lorraine.fr](http://www.emma.univ-lorraine.fr)

L'école doctorale EMMA de l'Université de Lorraine est co-accréditée par Supélec.

Elle associe formation de haut niveau et recherche sur des thématiques relevant de la mécanique des solides et des fluides, de l'énergie, de la physique, de la chimie et des procédés d'élaboration des matériaux.

Elle compte actuellement de l'ordre de 270 doctorants et délivre un peu moins de 70 thèses par an. Elle regroupe 6 laboratoires, dont 3 UMR du CNRS, une unité mixte internationale et deux équipes de recherche associées. Ceux-ci représentent un potentiel de recherche très important de plus de 400 chercheurs et enseignants-chercheurs, dont 60% d'HDR, qui est reconnu nationalement en sciences des matériaux et en mécanique-énergie. Ces unités de recherche structurent les deux pôles scientifiques correspondants de l'Université de Lorraine.

- domaines scientifiques : physique, chimie ; mécanique, électronique, sciences de l'ingénieur
- nombre de diplômés : 68

## IAEM Lorraine

Informatique, automatique, électronique - électrotechnique et mathématiques

directeur Dominique MERY / secrétariat Rémi KURT

+33 (0)3 83 59 20 19 / +33 (0)3 83 68 42 16 - [www.iaem.univ-lorraine.fr](http://www.iaem.univ-lorraine.fr)

L'école doctorale IAEM Lorraine s'appuie sur les 13 laboratoires suivants : LORIA (UMR CNRS - INRIA - Université de Lorraine), LITA (EA), MAP- CRAI (UMR CNRS - Ministère de la Culture), CRAN (UMR CNRS - Université de Lorraine), LGIPM (EA Université de Lorraine - ENIM), LASC (EA), IADI (EA Université de Lorraine, ERI INSERM), GREEN (EA), LIEN (EA), LICM (EA), IECN (UMR CNRS - INRIA - Université de Lorraine), LMAM (UMR CNRS - Université de Lorraine), Georgia Tech Lorraine (UMI Université de Lorraine - Université de Franche Comté - ENSAM Supélec). L'école compte plus de 450 chercheurs, dont plus de 200 sont habilités à diriger des thèses. En 2011-2012, elle a géré près de 330 doctorants.

Les recherches menées dans le cadre de la préparation des thèses concernent les sciences et technologies de l'information et de la communication en lien fort avec les mathématiques. La fédération Charles Hermite structure et organise les recherches entre deux domaines complémentaires comme l'informatique, les mathématiques et l'automatique.

- domaines scientifiques : sciences et technologies de l'information et de la communication ; mathématiques et leurs interactions ; sciences pour l'ingénieur ; sciences humaines et humanités
- nombre de diplômés : 89

## LTS

Langages, temps, sociétés

directrice Dominique MACAIRE / secrétariat Véronique LOSSEROY

+33 (0)6 07 65 54 42 / +33 (0)3 54 50 42 02 - [www.lts.univ-lorraine.fr](http://www.lts.univ-lorraine.fr)

LTS est une école doctorale pluridisciplinaire dans le secteur SHS : elle a en charge des doctorants appartenant à 21 disciplines (langues et littératures, philosophie, psychologie, sciences du langage, sociologie, sciences de l'éducation, langues, géographie, histoire et civilisations, ...).

Elle fédère 15 équipes dont 3 labellisées CNRS (2 UMR et 1 ERL), ce qui correspond à un total de 280 enseignants-chercheurs dont 144 sont habilités à diriger des recherches. En 2011, l'ED comptait 232 doctorants. Elle a bénéficié de 7 contrats doctoraux. 35 thèses et 2 HDR ont été soutenues. Il existe une association de doctorants : Par(en)thèse, très active.

- domaines scientifiques : sciences de l'homme et humanités ; sciences de la société ; sciences et technologie de l'information et de la communication
- nombre de diplômés : 27

## PIEMES

Perspectives interculturelles : écrits, médias, espaces, sociétés

directeur Olivier DARD / secrétariat Aude MEZIANI

+33 (0)3 87 54 75 85 - [www.piemes.univ-lorraine.fr](http://www.piemes.univ-lorraine.fr)

L'école doctorale PIEMES réunit 8 laboratoires des UFR Lettres et langues et Sciences humaines et arts : CEGUM (géographie), CEGIL (germanistique), Écritures (littératures), CREM (sciences de l'information et de la communication, arts et sciences du langage), CRULH (histoire, histoire de l'art, musicologie), 2LP Santé - APEMAC (psychologie/santé), 2LP ETIC (psychologie/interaction-cognition), 2L2S (sociologie, ethnologie, arts).

PIEMES compte près de 80 HDR, 300 doctorants inscrits et fait soutenir environ 35 thèses par an. L'axe majeur de la recherche et de la formation est l'étude des phénomènes d'interculturalité et de contacts entre les cultures envisagés sous tous leurs aspects. En outre, l'école doctorale a établi ses axes prioritaires de recherche en synergie avec la MSH Lorraine. PIEMES a également privilégié un rapprochement transfrontalier avec quatre universités partenaires (Liège, Luxembourg Sarrebruck, Trèves), regroupement matérialisé dans une école doctorale transfrontalière, Logos, dotée d'institutions transversales et proposant un programme de séminaires communs.

- domaines scientifiques : lettres et langues ; sciences humaines et sociales
- nombre de diplômés : 25

## RP2E

Ressources, procédés, produits, environnement

directeur Michel BUES / secrétariat Christine FIVET

+33 (0)3 83 59 60 95 - [www.rp2e.univ-lorraine.fr](http://www.rp2e.univ-lorraine.fr)

Les domaines scientifiques et technologiques couverts par l'école doctorale RP2E sont les suivants : génie des produits, des procédés et des systèmes industriels ; géosciences, sciences agronomiques et forestières, biologie et écologie, biotechnologies ; et chimie.

Les filières industrielles et professionnelles concernées sont : forêt-bois ; agriculture ; agroalimentaire ; industrie minérale ; énergie ; industrie chimique et pharmaceutique ; génie civil ; déchets ; eau et sécurité.

21 unités et équipes de recherche de l'Université de Lorraine et d'AgroParisTech, de deux EPST (CNRS et INRA) se sont regroupées en une école doctorale à caractère résolument transversal, couvrant tout le cycle de vie de la matière minérale et biologique et de l'énergie, dans le respect, et au service de l'Homme et de son environnement. À noter que parmi ces 21 unités, 7 participent au Labex RESSOURCES21 et 6 au Labex ARBRE.

En quelques chiffres, RP2E regroupe : 540 chercheurs et enseignants-chercheurs (dont 280 HDR), et 480 doctorants inscrits en moyenne. A l'effectif des docteurs diplômés de l'Université de Lorraine, il faut ajouter pour 2011-2012, 11 docteurs APT.

- domaines scientifiques : sciences de la vie, santé, terre, univers, STAPS ; mécanique, électronique, sciences de l'ingénieur
- nombre de diplômés : 89

## SESAMES

Synthèses, expériences, simulations, applications :  
de la molécule aux édifices supramoléculaires

directeur Xavier ASSFELD

+33 (0)3 83 68 43 82 - [www.sesames.univ-lorraine.fr](http://www.sesames.univ-lorraine.fr)

L'école doctorale lorraine de chimie et physique moléculaire est aussi dénommée SESAMES. Elle regroupe un peu moins d'une centaine de doctorants se répartissant de manière homogène sur les trois années de formation. Lors du dernier contrat quadriennal, 81 thèses ont été soutenues dont 12 en cotutelle. Les trois UMR CNRS - Université de Lorraine à Nancy (UMR 7564 LCPME, UMR7565 SRSMC, UMR7036 CRM2) et la nouvelle unité messine (LCP A2MC), ainsi qu'une équipe de l'IJL, centrées autour de la chimie moléculaire et de la physique moléculaire, assurent l'encadrement des doctorants grâce aux 98 titulaires de l'HDR. La plupart de ces laboratoires sont aussi regroupés dans l'Institut Jean Barriol (FR CNRS 2843).

- domaines scientifiques : physique, chimie
- nombre de diplômés : 28

## SJPEG

Sciences juridiques, politiques, économiques et de gestion

directrice Myriam DORIAT-DUBAN / secrétariat Sandrine CECCHI

+33 (0)3 54 50 44 22 - [www.sjpeg.univ-lorraine.fr](http://www.sjpeg.univ-lorraine.fr)

L'école doctorale SJPEG a en charge les doctorants en droit (public, privé, sciences criminelles, histoire du droit, science politique), en sciences économiques et en sciences de gestion.

SJPEG fédère quatre laboratoires : le Bureau d'économie théorique et appliquée (BETA), composante nancéienne de l'UMR CNRS 7522 ; l'institut François Gény ; le Centre européen de recherche en économie financière et gestion des entreprises (CEREFIGE) et l'Institut de recherches sur l'évolution de la Nation et de l'Etat (IRENEE).

En 2012, l'ED SJPEG rassemble 105 habilités à diriger des recherches qui encadrent 208 doctorants.

- domaines scientifiques : droit privé, droit public, sciences criminelles, science politique, histoire du droit ; sciences économiques, sciences de gestion
- nombre de diplômés : 24

# LES PRIX DE THÈSES

En décernant un prix de thèse par pôle scientifique, l'Université de Lorraine veut récompenser ses jeunes chercheurs les plus brillants.



## Benjamin SELLES

(RP2E – IAM)

*Caractéristiques biochimiques de protéines de la superfamille des thiorédoxines : cas des protéines disulfures isomérases et des glutathion peroxydases*

Durant sa thèse, Benjamin Selles a caractérisé fonctionnellement et biochimiquement des familles de protéines jouant un rôle dans la catalyse des réactions d'oxydoréduction. Ces réactions sont à la base de processus physiologiques fondamentaux tel que la photosynthèse, la respiration ou la résistance aux stress. Une avancée importante de son travail a été de définir de façon précise le mode d'action de glutathion peroxydases impliquées dans la détoxification des espèces réactives de l'oxygène et de l'azote, permettant ainsi de mieux comprendre leur implication dans la résistance des plantes aux stress environnementaux. Ce travail a donné lieu à cinq publications dans des revues internationales de grande qualité.

date de soutenance 29 juin 2011

directeur de thèse Jean-Pierre JACQUOT

co-directeur de thèse Nicolas ROUHIER

Pôle scientifique : Agronomie, agro-alimentaire, forêt (A2F)

Le secteur A2F regroupe 6 laboratoires de recherche fédérés au sein de l'institut fédératif EFABA (Ecosystèmes forestiers, agrossources, biomolécules et alimentation). EFABA est une composante importante de la recherche régionale regroupant plus de 500 participants incluant les doctorants. Le secteur A2F proprement dit comprend 125 enseignants et chercheurs et représente, au côté du secteur BMS (Biologie, médecine, santé), une des deux composantes majeures de la biologie sur le site lorrain. Il s'appuie sur des associations fortes avec l'INRA et un partenariat avec l'ENGREF (AgroParisTech). Les deux axes majeurs du secteur sont d'une part la forêt et le bois, d'autre part l'agronomie et l'agroalimentaire. Ces axes se retrouvent dans un pôle de compétence du ministère de l'Agriculture et de la Pêche et du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, intitulé FABELOR (Forêt – agroalimentaire – biotechnologie – environnement en Lorraine). La partie Forêt Bois est structurée pour les années à venir autour du Laboratoire d'excellence Arbre.



## Denise BECHET

(BioSE – CRAN)

*Traitement photodynamique interstitiel vasculaire stéréotaxique des tumeurs cérébrales guidé par imagerie : intérêt des nanoparticules multifonctionnelles ciblant neuropiline -1*

Le glioblastome multiforme est la plus agressive des tumeurs cérébrales. Pour l'éradiquer dans sa totalité, la thérapie photodynamique (traitement par la lumière) apparaît comme une stratégie alternative complémentaire aux traitements conventionnels. Au cours de sa thèse, Denise Béchet a mis en place, optimisé et validé, *in vivo*, le protocole de traitement guidé et suivi en temps réel par imageries non-invasives via des nano-objets multifonctionnels. Ces travaux ont mis en exergue l'intérêt de cette stratégie appliquée aux tumeurs cérébrales au sein de la communauté scientifique internationale. Cette thèse a contribué à son transfert en recherche clinique.

date de soutenance 26 septembre 2011

directrice de thèse Muriel BARBERI-HEYOB

co-directrice de thèse Céline FROCHOT

Pôle scientifique : Biologie, médecine, santé (BMS)

Le secteur BMS regroupe près de 190 enseignants-chercheurs et chercheurs répartis dans 14 laboratoires de recherche (5 Unités mixtes de recherche, 9 Equipes d'accueil et 1 Jeune équipe). La Fédération de recherche FR3209 « Bioingénierie moléculaire, cellulaire et thérapeutique » rassemble les principales unités actuellement reconnues par l'INSERM et le CNRS. Deux de ces unités occupent le nouveau bâtiment Biopôle. Le secteur se caractérise par une activité translationnelle allant de la recherche fondamentale en biologie à la recherche clinique. Le partenariat avec le Centre hospitalier universitaire et les établissements associés est fort. Plusieurs centres d'investigation clinique (pluri thématiques, épidémiologie clinique et innovation technologique) et de plateformes complètent le dispositif recherche.



## Lucie DELEMOTTE

(SESAMES – LSRSMC)

*Fonction et modulation des canaux potassiques voltage-dépendants : étude par simulations de dynamique moléculaire*

Les canaux ioniques dépendants du voltage sont des protéines membranaires chargées du transport des ions au travers des membranes des cellules excitables. Leur fonction est cruciale dans la transmission de l'influx nerveux et leur mutation entraîne de nombreuses maladies héréditaires. Lucie Delemotte a étudié le fonctionnement de ces protéines à l'échelle moléculaire par simulations numériques (modélisation de dynamique moléculaire). Elle apporte ainsi des éléments de réponse quant à leur dysfonctionnement dû à des mutations génétiques.

date de soutenance 22 septembre 2011

directeur de thèse Mounir TAREK

Pôle scientifique : Chimie et physique moléculaires (CPM)

Constitué de 4 laboratoires et fort de 150 enseignants et chercheurs, le pôle Chimie et physique moléculaires est fédéré par l'Institut Jean Barriol associé au CNRS. La recherche s'organise autour de trois axes majeurs, les développements méthodologiques et instrumentaux multi échelles, les matériaux moléculaires et hybrides, et une interface avec les sciences biologiques (microorganismes, macromolécules et molécules pour le vivant).



## Coralie REUTENAUER

(LTS – ATILF)

*Vers un traitement automatique de la néosémie : approche textuelle et statistique*

Cette thèse relève de la veille d'information, aux enjeux industriels et sociétaux croissants à l'ère du tout numérique. Elle propose un protocole d'acquisition de nouveaux sens des mots. Ainsi, elle participe à la question de la mise à jour automatique des dictionnaires, actuellement non résolue. A travers un dialogue interdisciplinaire entre statistiques, informatique et linguistique, elle établit le noyau dur d'une approche automatique et ses rayonnements possibles à plus ou moins long terme.

date de soutenance 20 janvier 2012

directeur de thèse Jean-Marie PIERREL

co-directrice de thèse Evelyne JACQUEY

Pôle scientifique : Connaissance, langage, communication, sociétés (CLCS)

La recherche au sein du pôle CLCS regroupe 430 chercheurs et enseignants-chercheurs permanents, plus de 300 doctorants et une centaine de post-doctorants, ATER, chercheurs associés répartis dans 7 laboratoires dont deux sont des unités associées au CNRS. Ces composantes s'intéressent au traitement automatique des langues et à la linguistique, à la communication et la médiation, à l'histoire contemporaine, à la psychologie, aux sciences de l'éducation, à la philosophie et l'histoire des sciences, à la sociologie. Elles reposent sur un socle commun : celui qui définit le champ de recherches et d'applications des sciences humaines et sociales. Elles investissent ce champ chacune selon leur expertise, leurs approches conceptuelles et méthodologiques, à l'occasion de nombreux et ambitieux projets interdisciplinaires (exemple : projet Equipex Ortolang). A cette occasion, elles bénéficient du soutien de la Maison des sciences de l'Homme de Lorraine qui contribue à la promotion, l'animation, la valorisation des recherches dans ce domaine.



## Julia MAINKA

(EMMA – LEMTA)

*Distribution de flux de matière, de courant et de température dans les piles à combustibles à membrane échangeuse de protons*

Ce travail associe étroitement modélisation et expérimentation. L'innovation majeure de cette thèse consiste en la conception de piles à combustible instrumentées sans équivalent, couplées à un système de mesure sophistiqué des performances locales, au cœur de la cellule. Les développements théoriques visent à exploiter les résultats expérimentaux ; ils concernent la modélisation du transport de l'oxygène vers les électrodes, qui est un des principaux facteurs limitant les performances de ces piles.

date de soutenance 04 juillet 2011

directeur de thèse Olivier LOTTIN

co-directeur de thèse Gaël MARANZANA

**Pôle scientifique : Energie, mécanique, procédés, produits (EMPP)**

Il comprend 6 laboratoires et s'organise autour de la fédération Jacques Villermaux pour la mécanique, l'énergie, les procédés, en association forte avec le CNRS. Ses 290 chercheurs et enseignants-chercheurs participent à des recherches relevant des sciences pour l'ingénieur, dans cinq domaines : énergie, mécanique, génie des procédés, chimie et physico chimie des produits, et électrotechnique. Les travaux du pôle intègrent le développement de connaissances fondamentales, de la synthèse moléculaire aux milieux à structure complexe (multiphasiques, réactifs) et les applications pour l'énergie, les procédés, l'environnement et l'innovation en entreprise. L'une des caractéristiques commune est le développement de techniques métrologique. Le pôle dispose de plates-formes mutualisées (pile à combustible, bois,...) et d'un grand équipement (RMN 600MHz W.B).



## Esma YAHIA

(IAEM – CRAN)

*Contribution à l'évaluation de l'interopérabilité sémantique entre systèmes d'information d'entreprise : application aux systèmes d'information de pilotage de la production*

Les entreprises de services de la région Lorraine profitent de l'opportunité de marchés avec les pays de la Grande Région. Cependant, l'hétérogénéité des Systèmes d'informations d'entreprise (SIE) utilisés nuit à leur capacité de collaboration. La thèse d'Esma Yahia propose un ensemble d'outils pour quantifier et qualifier la capacité de ces SIE à interopérer. Ceci permet d'évaluer leur niveau d'interopérabilité actuel puis de spécifier les actions à mener pour atteindre un niveau désiré. Ces travaux ont donné lieu à 3 publications dans des revues internationales de référence dans le domaine.

date de soutenance 15 septembre 2011

directeur de thèse Hervé PANETTO

**Pôle scientifique : Informatique, automatique, électronique, mathématiques (IAEM)**

Le pôle scientifique IAEM regroupe plus de 850 personnes réparties au sein de six laboratoires, dont trois unités mixtes avec le CNRS regroupées au sein de la fédération de recherche Charles Hermite. Deux de ces unités sont également associées avec l'INRIA. Les 400 enseignants-chercheurs et 75 chercheurs permanents sont appuyés par 65 personnels administratifs et techniques et forment 300 doctorants, auxquels il faut ajouter les post-doctorants et les personnels contractuels.

Les travaux de recherche portent autant sur des aspects amonts des mathématiques pures ou appliquées et des sciences du numérique (informatique, automatique, traitement du signal) que sur des aspects interdisciplinaires : simulation, surveillance et contrôle des systèmes dynamiques ; sécurité et sûreté des systèmes informatisés ; mathématiques et sciences du numérique pour la biologie et la santé ; ingénierie des langues et des connaissances... Ces interactions se font naturellement avec d'autres pôles scientifiques au sein de l'Université de Lorraine et avec le CHU et ont vocation à se renforcer. Les travaux en partenariats sont également nombreux au niveau international et avec le milieu socio-économique, les domaines d'application de ces sciences transverses étant nombreux.



## Cédric TOURNIER-COLLETTA

(EMMA – IJL)

*Etude par spectroscopies d'électrons d'interfaces métalliques et semi-conductrices*

Le travail de thèse de Cédric Tournier-Colletta s'inscrit dans l'étude des systèmes quantiques de basse dimensionnalité. A l'échelle nanométrique, la dimensionnalité réduite engendre des propriétés physiques singulières, notamment du point de vue électronique. Par des expériences de photoémission et spectroscopie tunnel, Cédric Tournier-Colletta a étudié deux systèmes modèles : les nanopyramides d'argent dans le cadre du confinement électronique et les interfaces alcalins-silicium dans le contexte des surfaces à corrélations fortes.

**date de soutenance** 13 octobre 2011

**directeur de thèse** Daniel MALTERRE

**co-directeur de thèse** Yannick FAGOT-REVURAT

**Pôle scientifique : Matière, matériaux, métallurgie, mécanique (M4)**

Le pôle M4 regroupe 250 chercheurs et enseignants-chercheurs issus de quatre laboratoires connus pour leurs apports décisifs à la métallurgie des matériaux de structure autant que pour leurs contributions aux nanosciences, à la chimie et la physique du solide et à l'étude des plasmas de fusion thermonucléaire (ITER). Grâce à ce potentiel scientifique et aux partenariats industriels, le pôle M4 porte le Labex DAMAS, « Design des alliages métalliques pour allègement des structures », et est impliqué dans l'IRT M2P, « Métallurgie, matériaux et procédés », pour renforcer l'innovation et le transfert dans le domaine des matériaux de structure et des procédés. Il est également partenaire du Labex GANEX, « Réseau national sur GaN ». L'unité de recherche IJL est membre de l'Institut Carnot ICEEL.



## Maarten LUPKER

(RP2E – CRPG)

*Dynamique sédimentaire, érosion physique et altération chimique dans le système Himalayen*

Les grands fleuves sont les principaux vecteurs du transport des sédiments et des éléments dissous des continents vers les océans. Ces mécanismes de transfert occupent un rôle majeur dans le fonctionnement des enveloppes externes de la terre (surface, océan et atmosphère) ainsi que dans le recyclage du matériel crustal. Cette thèse a permis de mieux quantifier les facteurs de contrôles de ces mécanismes à l'échelle des grandes rivières himalayennes du bassin du Ganges et du Brahmapoutre.

**date de soutenance** 27 juin 2011

**directeur de thèse** Christian FRANCE-LANORD

**co-directeur de thèse** Jérôme LAVE

**Pôle scientifique : Observatoire Terre et environnement de Lorraine (OTELo)**

Le pôle scientifique OTELo comprend plus de 400 personnes dont 145 chercheurs et enseignants-chercheurs réparties dans 7 unités de recherche associées au CNRS et à l'INRA. Les recherches portent sur les sciences de la Terre prises au sens large et autour de problématiques telles que la dynamique de la Terre, la chimie de la Terre, les ressources minérales et énergétiques, le cycle des ressources et le stockage des déchets en milieu géologique profond, l'hydromécanique, l'aménagement du sol et du sous-sol, la gestion environnementale des ressources en sols, en eau, l'écotoxicologie et la biodiversité. Le Laboratoire d'excellence Ressources 21 s'appuie sur les unités de recherche d'OTELo et propose une démarche recherche-formation-valorisation portant sur la gestion environnementale des ressources naturelles en métaux critiques pour le 21<sup>e</sup> siècle. Les unités de recherche d'OTELo sont partenaires des Equipex PlaneX (université d'Orléans) et Nano Images X (synchrotron SOLEIL), et de l'IEED Géodénergies (BRGM). Les unités de recherche sont membres de l'Institut Carnot ICEEL.



## Julien JACOB

(SJPEG – BETA)

*Règles de responsabilité optimales face aux risques et choix technologiques des firmes*

L'économie du droit a pour but d'analyser l'impact économique des règles juridiques.

Ici, Julien Jacob analyse la responsabilité civile (obligation de réparer les dommages causés) comme un instrument fournissant des incitations : le but est d'inciter des firmes exerçant des activités potentiellement dangereuses à faire des efforts de prévention et d'innovation pour réduire les risques d'accidents industriels. Ces travaux abordent un sujet de grande importance sociale, notamment pour une région industrielle comme la Lorraine, et montrent les synergies possibles entre économie et droit.

**date de soutenance** 28 novembre 2011

**directrice de thèse** Sandrine SPAETER-LOEHRER

**Pôle scientifique :** Sciences juridiques, politiques, économiques et de gestion (SJPEG)

La recherche dans le pôle scientifique SJPEG est organisée autour de 4 laboratoires dont un constitue une unité de recherche associée au CNRS. Ces laboratoires réunissent 200 chercheurs et enseignants-chercheurs travaillant sur les disciplines du droit privé, du droit public, de l'histoire du droit, des sciences politiques, de l'économie et de la gestion. La pluridisciplinarité fait partie intégrante des recherches menées dans ce secteur : les laboratoires s'associent régulièrement pour la réalisation de projets (notamment au sein de la MSH), l'organisation de manifestations scientifiques croisant les différentes disciplines du droit, mais aussi le droit et l'économie ou le droit et la gestion.



## Claude COLBUS

(PIEMES – ECRITURES)

*Le Faust de Goethe. Etude de réception intermédiaire comparée du personnage diabolique (Méphistophélès) dans les aires culturelles germanophone et francophone (1775-1870)*

La thèse de Mme Colbus-Paul est innovante par la pluridisciplinarité et l'interculturalité du sujet. L'auteure confronte en effet les littératures germanophone, francophone et anglophone, et analyse des œuvres aussi différentes que livrets d'opéra, textes de théâtre, poèmes, mais aussi tableaux, gravures, mises en scène, articles de presse, etc. Sa thèse, qui a été réalisée en cotutelle avec l'université de la Sarre, illustre la vocation internationale de l'Université de Lorraine.

**date de soutenance** 17 octobre 2011

**directrice de thèse** Françoise ALEXANDRE

**co-directeur de thèse** Manfred SCHMELING

**Pôle scientifique :** Temps, espaces, lettres, langues (TELL)

Ce pôle regroupe 10 laboratoires de recherche et est composé de 250 chercheurs et enseignants-chercheurs. Ses composantes majeures sont : la littérature française, les langues et civilisations étrangères (anglophones, latines, germaniques, Europe centrale et orientale), la géographie, l'histoire et la culture de l'antiquité au Moyen Âge. Les différentes équipes qui la composent sont impliquées dans la Maison des sciences de l'Homme de Lorraine, maison de projets pluridisciplinaires, qui est un élément structurant important pour l'animation de la recherche en sciences humaines et sociales.

Université de Lorraine  
Direction de la communication  
34, cours Léopold  
CS 25233  
54052 NANCY CEDEX