

EDITO

Trois jours avec l'AERES

Assurément la visite de l'AERES a bouleversé nos calendriers du mois de mai et nos modes de fonctionnement. La succession des réunions de groupes, convoqués selon des compositions variables, par des auditeurs variables sur des thématiques inattendues, nous a éloignés de nos préoccupations habituelles.

La recherche a été placée en première ligne. Chacun aura saisi après cette visite que l'enjeu est de taille et qu'il s'agit d'une fonction vitale de notre université. Stratégie, pilotage, financement, évaluation et valorisation sont les maîtres-mots que nous devons maintenant intégrer, avec leurs outils : programmation, gestion, maîtrise des coûts, publimétrie, productions, indicateurs, etc.

Tout autant qu'une évaluation de notre université qui servira de base à sa contractualisation avec la tutelle ministérielle, ce sont bien des consignes de travail qui seront formulées dans le rapport que nous devrions recevoir à la fin du mois de juin.

Dominique LASSARRE

AGENDA

Séminaire Valorisation de la recherche
Session 1 : Les Sciences Humaines et Sociales
3 juin 2010 9h à 11h – site Vauban

Accessible aux enseignants-chercheurs d'UNÎMES, aux doctorants et aux étudiants de Master 2.

Programme et inscription auprès du Service recherche : 04 66 36 45 94/44.

Colloque "Marguerite Yourcenar et la culture du masculin"

17 et 18 juin 2010 9h à 18h - site Vauban
Contact : Marc-Jean Filaire

Séminaire national C2i® niveau 2 métiers de l'ingénieur

9, 10 et 11 juin 2010 9h à 18h - site Vauban
Contact : Mostafa Hatimi

BIENVENUE A

Elena Vigil Santos, professeur de physique à l'université de la Havane à Cuba, invitée au sein de l'équipe MIPA par le professeur Pierre Saint-Grégoire pour une durée d'un mois. Son projet scientifique poursuivra les travaux menés en 2009 sur les cellules solaires à colorants.

 Le récit à l'honneur à l'université de Ségovie - Espagne

Du 15 au 17 avril 2010 a eu lieu à l'université de Ségovie le VI^{ème} Congrès International d'Analyse Textuelle sur le thème du récit.

Philosophes, psychanalystes, critiques littéraires, historiens, médiologues, historiens de l'art, écrivains sont venus dire et débattre sur la crise des récits, grands et petits, qu'ils soient de nature historiographique, littéraire ou esthétique. La question ne fut pas de déterminer le vrai du faux récit, ce qui eut induit un ordre prévalent, ou, à tout le moins, eut ressorti à une démarche empirique, mais bien d'interroger la valeur même de l'économie narrative comme mode structurant et signifiant de la réalité ; que celle-ci s'entende comme factuelle et effective telle que dans le récit historique, ou comme morale, esthétique, symbolique telle que dans le récit de fiction. C'est en tant que membres du centre de recherche Trama y Fondo que Jeanne Raimond et Jean-Louis Brunel ont communiqué respectivement sur "Una mirada de soslayo al medioevo : La Noche del Inocente de Angélica Gorodischer" et "The unlikely likelihood of a narrative : The Solipsist by Fredric Brown".

de soslayo al medioevo : *La Noche del Inocente* de Angélica Gorodischer" et "The unlikely likelihood of a narrative : *The Solipsist* by Fredric Brown".

Jean-Louis Brunel PRCE Anglais - Jeanne Raimond MCF Espagnol

L'université de Nîmes, le Centre Hospitalier Universitaire de Nîmes, l'Institut Universitaire de Technologie de Nîmes et l'Ecole des Mines d'Alès ont présenté conjointement « La Recherche à Nîmes » le 18 mai 2010 sur le site Vauban. Cette première nîmoise initiée par UNÎMES et organisée en partenariat avec Nîmes Métropole, a rassemblé plus de 50 participants issus des collectivités locales, du monde économique et social, de la recherche et de l'enseignement supérieur.

Le président d'UNÎMES, Jacques Marignan, a ouvert la séance rappelant qu'il s'agissait à travers cette présentation commune de « faire connaître le potentiel de recherche présent à Nîmes » et de « mettre en avant une identité nîmoise par rapport à nos voisins, notamment Montpellier ». Se sont ensuite succédés à la tribune Nicolas Best, directeur général adjoint du CHU de Nîmes, Salam Charar, directeur de l'IUT de Nîmes, Alain Dorison, directeur de l'EMA, Dominique Lassarre, vice-présidente recherche d'UNÎMES et Franck Proust, vice-président de Nîmes Métropole.



Ce dernier a notamment mis en avant l'atout que constitue la présence d'équipes de recherche et de formations adaptées au tissu économique nîmois pour les chefs d'entreprises souhaitant s'implanter sur le territoire.

La vice-présidente en charge du développement économique de la Région Languedoc-Roussillon, Françoise Dumas, était également au rendez-vous. Elle a félicité l'initiative de cette réunion et a souligné son attachement à Nîmes. Alain Clary, conseiller général du Gard a lui aussi accueilli très positivement ce rassemblement nîmois.

Enfin, Pierre-Olivier Kotzki, président de la Délégation à la Recherche et à l'Innovation, s'est exprimé au nom de la faculté de Médecine de l'UM1 qui accueille un tiers de ses étudiants sur le site nîmois. Il rappelle que Montpellier est un partenaire de poids sur la scène nationale et s'est positionné pour une grande université du Languedoc-Roussillon. La matinée s'est ensuite prolongée autour d'un apéritif riche de nouveaux contacts entre les divers partenaires de la recherche à Nîmes.



De gauche à droite :
Jacques Marignan, président d'UNÎMES,
Dominique Lassarre, vice-présidente recherche d'UNÎMES,
Nicolas Best, directeur général adjoint du CHU de Nîmes
Salam Charar, directeur de l'IUT de Nîmes,
Alain Dorison, directeur de l'EMA
Franck Proust, vice-président de Nîmes Métropole

La Recherche à Nîmes en chiffres

UNÎMES	CHU de Nîmes	IUT de Nîmes	EMA (site de Nîmes)
42 enseignants-chercheurs	5 équipes de recherche labellisées	45 enseignants-chercheurs	25 enseignants-chercheurs
23 sections du CNU	1050 publications (2005-2009)	3 professeurs associés	12 doctorants
19 autres enseignants	100 recherches biomédicales (PHRC nationaux et inter-régionaux, programmes de soutien aux innovations coûteuses)	2 équipes de recherche : - Assemblages Soudés (LMGC UMR 5508) - Système de Traitement de l'Information Neuronale et Ingénierie Médicale (STINIM) UMR 5214 IES UM2	1 laboratoire de Génie Informatique et d'Ingénierie de Production (LGI2P)
40 doctorants encadrés par des EC d'UNÎMES	200 essais cliniques à promotion industrielle	3 plateformes : - plateforme technologique du Gard - plateforme technologique Energies Renouvelables (ENR) - plateforme systèmes de gestion de l'énergie dans le bâtiment	2 équipes de recherche : KID: ingénierie des connaissances - ISEO : ingénierie des systèmes et organisation interopérables
5 équipes locales dont 2 extensions d'équipes			1 équipe Biodiagnostics et Métrologie du laboratoire de Génie de l'Environnement Industriel (LGEI)
1 équipe de recherche interdisciplinaire (ERIN)			1 incubateur technologique : Innov'up
1 plateforme de biotechnologies sur le site des Carmes			
2 fondations			

2ème édition des vendredis nîmois du film judiciaire

Le vendredi 30 avril 2010 a eu lieu la 2^{ème} édition des vendredis nîmois du film judiciaire à l'université de Nîmes. Ouverte au grand public, chaque manifestation a une vocation pédagogique pour aborder les organisations juridictionnelles et judiciaires françaises et expliciter les enjeux des réformes. Après la projection du film « Un week-end sur deux » de Nicole Garcia, un débat sur le thème de l'enfant, enjeu des conflits familiaux, a été ouvert entre le public et les invités.

La richesse des questions posées et la pertinence des réponses qu'ont pu apporter M^{me} Noëlle MAGAUD VOULAND, expert psychologue à la Cour d'Appel d'Aix-en-Provence, M^e Béatrice LOBIER TUPIN, avocate au barreau de Nîmes, M^e Jean-Pierre CABANES, avocat ancien Bâtonnier et M. Robert GELLI, magistrat Procureur de la République, ont pu démontrer toutes les difficultés qui existent autour des décisions du choix de la résidence principale de l'enfant.

Sophie Richard-Misrai - ATER Droit

Nîmes à l'heure romaine



Le 15 avril 2010 une journée d'étude intitulée "Restituer l'antiquité" a été organisée par la filière histoire de l'université de Nîmes au cours de laquelle différents intervenants ont pu apporter leurs propres éclairages sur cette question.

Le patrimoine urbain contemporain, le droit médiéval, l'archéologie et la restauration, l'archéologie subaquatique, l'archéologie expérimentale, la restitution graphique et 3D des monuments sont autant de thèmes qui ont été abordés, montrant la richesse du sujet et la diversité des approches. Le débat entre les intervenants et avec le public a été particulièrement vivant et enrichissant. Des collègues de Caen, Bordeaux et Amiens ont ainsi pu participer aux travaux de

notre université dans le cadre de l'axe de recherche Mémoire et Patrimoine matériel et immatériel. Une rencontre sur le thème du patrimoine antique est d'ors et déjà prévue pour l'an prochain. Le sujet sera prochainement précisé.

Les 17 et 18 avril, Nîmes a connu un grand événement culturel avec les "Grands Jeux Romains". Avec 300 reconstituteurs provenant de quinze groupes français, allemands et suisses, Nîmes et ses monuments ont vécu à l'heure romaine. Organisés par Culturespaces, avec le concours de la ville, des musées et de l'université, ces Grands jeux ont connu un grand succès populaire avec plus de 20000 entrées aux spectacles du samedi et du dimanche. L'université de Nîmes, partenaire de l'événement a apporté une contribution importante grâce à l'implication de 40 étudiants d'Histoire et de Droit impliqués dans l'association Ars Maiorum. La conception de ces journées et la présentation didactique du spectacle ont également été assurés par des enseignants de la filière histoire. Grâce à ce partenariat, les Grands Jeux Romains constituent à présent une véritable référence en matière d'histoire vivante et de valorisation du patrimoine historique. Le but n'étant pas de faire simplement un spectacle mais de montrer l'intérêt de mettre en scène de manière cohérente les meilleurs groupes européens de reconstitution et d'archéologie expérimentale. Que ce soit pour la cérémonie religieuse à la Maison Carrée, l'arrivée de l'empereur Hadrien dans la ville (en 122), l'exercicio militaire et les combats de gladiateurs dans l'amphithéâtre, chaque participant a fait en sorte d'être au plus près de la réalité historique. La participation active du public a démontré qu'il est possible de réussir un événement culturel ludique et didactique sans rien trahir de la qualité du discours historique. Ces Grands Jeux Romains seront reconduits l'année prochaine comme le souhaitent les nombreux internautes qui ont exprimé leur satisfaction. Le public a souligné l'intérêt de voir valorisé de manière vivante le patrimoine nîmois dans un esprit qualitatif avec une animation dont l'ambition est à la hauteur des monuments les mieux conservés du monde romain.



Eric Teyssier – MCF Histoire

Le projet de DU « compétences pour la recherche et l'enseignement supérieur » sera présenté au Conseil d'Université

Un groupe de travail s'est constitué en décembre dernier autour d'un projet de DU « compétences pour la recherche et l'enseignement supérieur ». L'objectif était de trouver une solution pour pallier la disparition des CIES (Centre d'Initiation à l'Enseignement Supérieur) mais également de proposer aux doctorants une formation transversale (non-disciplinaire) certifiée. Cette formation serait également proposée aux enseignants et enseignants-chercheurs dans le cadre de leur droit à la formation continue.

Il s'agissait dans un premier temps de recenser les besoins des doctorants, des enseignants et enseignants-chercheurs en matière de formation. Un questionnaire leur a ainsi été soumis, organisé en trois thèmes : savoirs, savoirs-faire et savoir-être ; en voici les principaux résultats.

19 doctorants ont répondu au questionnaire soit environ la moitié des thésards encadrés par des enseignants-chercheurs d'UNÎMES : 13 en SHS et 6 en Sciences.

En matière de « savoirs », 79% d'entre eux souhaitent bénéficier d'une formation portant sur les méthodes pédagogiques et les méthodes d'apprentissage, 74% sur les métiers et statuts professionnels (fonction publique et secteur privé), 58% sur le fonctionnement de la recherche et 53% sur la valorisation de la recherche.

En ce qui concerne les « savoir-faire », 68% des doctorants ayant répondu souhaitent se former au management de projet, 63% au management d'équipe et 53% à l'animation de réunion. En moyenne, 46% d'entre eux sont également intéressés par une formation à l'évaluation des enseignements, à l'expression orale, à l'entretien individuel, à l'informatique et à une langue étrangère (principalement l'anglais).

Concernant le « savoir-être », 63% des doctorants ayant répondu souhaitent une aide au développement de leur projet professionnel après la thèse et 47% une préparation à la gestion du temps.

Enfin, 73% préféreraient que la formation soit organisée en stages intensifs de plusieurs jours et 63% souhaitent qu'elle donne lieu à une certification de type DU.

17 enseignants et enseignants-chercheurs ont répondu au questionnaire (soit 29% des enseignants et enseignants-chercheurs d'UNÎMES) : 9 en SHS et 8 en Sciences. Seuls 6 d'entre eux avaient déjà bénéficié d'une formation (CIES ou autre).

Côté « savoirs », seule la valorisation de la recherche est la plus demandée avec 37% des enseignants et enseignants-chercheurs intéressés.

En ce qui concerne les « savoir-faire », 59% d'entre eux souhaitent bénéficier d'une formation à l'anglais, 47% à l'informatique et 41% au management de projet.

En matière de « savoir-être », un peu moins de 20% d'entre eux sont demandeurs de formation concernant la gestion des conflits, la gestion du temps ou du stress.

Pour l'organisation de la formation, 53% d'entre eux préféreraient des modules à la carte et 41% des stages intensifs de plusieurs jours.

Le détail des résultats est consultable sur l'ENT à la rubrique « Documents > Recherche > Projet de DU ».

Au regard des résultats apportés par cette enquête, le service recherche en relation avec UNIFOP va poursuivre l'élaboration de ce DU et présenter un projet au Conseil d'Université du 29 juin 2010. L'objectif est d'ouvrir cette formation pour l'année 2010-2011.

**EDITO****Rencontre avec la MED**

La Maison des Ecoles Doctorales de Montpellier (MED) a un nouveau directeur, Christian Le Peuch, après presque une année en sommeil. Ses principales missions : proposer des enseignements transversaux à ses doctorants. Et à plus long terme : tendre à l'école doctorale unique, harmoniser les procédures HDR ...

Toutes ces questions intéressent évidemment UNÎMES qui y est associée au sein de son comité de pilotage (avec l'ENSCM, SupAgro et l'université de Perpignan). Une première rencontre a eu lieu avec Christian Le Peuch. Ainsi, notre projet de DU « Compétence pour la recherche et l'enseignement supérieur » proposé à nos doctorants (et enseignants-chercheurs) a été accueilli très positivement et pourrait venir enrichir leur offre de formation.

UNÎMES a tout intérêt à ce que des échanges et dialogues puissent avoir lieu au sein de ce comité de pilotage. Notre logo apparaît déjà sur leur page web. Espérons que cela aille au delà ...

Fabrice Bardin

BIENVENUE A

Jean-Michel Bec, post-doctorant en physique en collaboration avec Fabrice Bardin, au sein de l'équipe STINIM (regroupant des membres de l'EMA, l'UM2 et d'UNÎMES de l'Institut d'Electronique du Sud). Il travaillera de juin à novembre 2010 au sein de l'équipe interne MIPA et financé par l'Inter-U, sur l'étude des mécanismes de la stimulation de neurones par laser pour des applications de prothèses visuelles.

Pelaiz Barranco, professeur à l'université de La Havane, est parmi nous en ce moment (reçue au sein de MIPA). Elle est spécialiste de la physique des matériaux et travaille plus spécifiquement sur les propriétés diélectriques de matériaux dits ferroélectriques utilisés dans les mémoires et les capteurs. Elle travaille aussi sur les mesures de bio-impédance.

AGENDA

2^{ème} édition des Rencontres Eurorégionales de la BioTechnologie et de la Santé les 1^{er} et 2 juillet 2010 au Corum de Montpellier.
Site internet : www.euro-biotech-sante.com

PARUTION

"Montpellier, la ville inventée" sous la direction de Jean-Paul Volle, Laurent Viala, Emmanuel Négrier, Catherine Bernié-Boissard, Editions Parenthèses, collection La ville en train de se faire.

**Journée d'études interdisciplinaires**

Une journée d'études a été organisée sur le thème « Villes antiques et médiévales : patrimoines matériels et immatériels » par Isabelle Ortega, PRAG en histoire, le 28 mai 2010 sur le site Vauban.

Cette journée, inscrite sous le sceau de l'interdisciplinarité (historiens de plusieurs périodes, archéologue et historien du droit), a permis de développer une réflexion originale sur un thème qui l'est moins. Le regard de chacun a éclairé les différents aspects des villes et leurs patrimoines matériels et immatériels à travers les périodes de l'Antiquité et du Moyen Âge. Que ce soit dans une réflexion diachronique, à travers une étude monographique ou en envisageant des cas particuliers, chaque intervention a apporté de l'eau au moulin de l'axe de recherche nîmois "Mémoire et patrimoine". Le sujet est pour le moins porteur, car cette journée d'études est promise à publication.

Isabelle Ortega - PRAG Histoire

Séminaire valorisation de la recherche en SHS

Le service recherche a organisé le premier séminaire de valorisation de la recherche le 3 juin 2010 en partenariat avec l'incubateur Languedoc-Roussillon Incubation. Cette première session consacrée aux Sciences Humaines et Sociales a accueilli 12 participants dont 6 doctorants.

Ce séminaire avait pour objectif de faire connaître aux enseignants-chercheurs et aux futurs chercheurs les différentes formes de valorisation et modes de collaboration avec des partenaires extérieurs (entreprises, instituts de recherche privés, organismes publics, collectivités, ...). Sabine Cotreaux, chargée de valorisation à l'université Montpellier III, a ouvert le séminaire avec une présentation générale de la valorisation en SHS. Eric Teyssier, maître de conférences en histoire à UNÎMES et Valérie Espin de Culturespaces Nîmes, ont ensuite illustré leur collaboration à travers des projets ayant trait à l'antiquité. Il était notamment question de la création d'un parc César et de l'organisation des « Grands Jeux Romains » à Nîmes en avril dernier. Des exemples de création d'entreprise soutenus par Languedoc-Roussillon Incubation ont enfin été présentés grâce à la participation de Olivier Mathurin d'Alter'Incub (incubateur d'entreprises sociales), Cyril Esnos de Marcopolis (société spécialiste de l'accompagnement des personnes en mobilité géographique) et Jean-Emmanuel Rougier de Lisode (société coopérative spécialisée dans l'ingénierie des démarches participatives).

Un grand merci à Lorène Millieux, chargée de communication de Languedoc-Roussillon Incubation qui nous a aidés à organiser cette première session.

Giampiero Palatucci - post-doctorant en mathématiques

Giampiero Palatucci a été recruté dans le cadre d'un post-doctorat de 6 mois à l'université de Nîmes financé par l'Inter-U. Il a été accueilli par l'équipe interne Mathématiques, Informatique, Physique et Applications (MIPA) située sur le site des Carmes.

UNÎMES Info Recherche : Votre post-doctorat s'est déroulé du mois de janvier au mois de juin 2010, qu'elle était votre sujet de recherche au sein de l'équipe MIPA ?



Giampiero Palatucci : J'ai travaillé sur des propriétés et des résultats généraux de certains "opérateurs fractionnaires". L'analyse mathématique de ces opérateurs est de grand intérêt dans plusieurs domaines de la physique, la biologie et la finance. Ces opérateurs apparaissent en problèmes de diffusion du plasma et de dislocations dans les cristaux, en fluide-dynamique (les équations quasi-géostrophiques), en problèmes de marché financier (les " American options " modelées par des processus de sauts), etc ...

UIR : Que retiendrez-vous de votre expérience à l'université de Nîmes ?

G. P. : Mon expérience a été très positive. A ce propos, je veux remercier les professeurs G. Michaille, J.-P. Mandallena et O. Anza-Hafsa du groupe "Calcul des Variations, Analyse non linéaire et Applications" au sein de la nouvelle équipe MIPA. Ils m'ont accueilli avec enthousiasme en me donnant la possibilité de faire partie de ce groupe, lequel a atteint d'excellents résultats qui ont donné et donnent beaucoup d'importance et de visibilité à toute l'université de Nîmes. Je profite aussi de cette occasion pour remercier le professeur P. Saint-Grégoire et l'ensemble des enseignants, chercheurs, personnels administratifs et techniques du site des Carmes.

UIR : Quels sont vos projets après le post-doctorat ?

G. P. : Je rentrerai à Rome, où je pourrai continuer ma collaboration avec des professeurs de l'université Tor Vergata et de l'université La Sapienza (Italie), pour essayer de donner des apports nouveaux au Calcul des Variations, dans l'esprit du projet développé à Nîmes. Je resterai sûrement en contact avec l'équipe MIPA.



UNÎMES
Université
professionnalisante

Université de Nîmes
Rue du Dr Georges Salan
F-30021 Nîmes cedex 1
Tél. (0) 825 314 116
Fax (0)4 66 36 45 87
www.unimes.fr

UNÎMES Info Recherche
*Lettre d'information du Service Recherche
de l'université de Nîmes*

Directeur de la publication : Jacques MARGNAN
Rédactrice en chef : Dominique LASSARRE
PAO : Cécile VILLARS
Photo : Giampiero PALATUCCI

 **étincelle**

EDITO

My Adventures in Wonderland

Je n'ai pas vu le dernier film de Tim Burton, mais j'ai vécu les aventures de la vice présidence recherche à UNÎMES.

A la fin de l'année 2007, en suivant un lapin blanc très pressé, j'ai commencé par être aspirée par un vide sidéral, puis projetée dans un monde où se trouvaient des êtres singuliers aux coutumes disciplinaires étranges. Comme Alice, j'ai participé à quelques uns de leurs rituels saugrenus ; j'en ai même inventé de nouveaux contribuant à accabler toute une troupe de spécialistes qui devaient repeindre les roses pour les parer d'une couleur recherche beaucoup plus jolie à mon goût. Comme elle, je me suis énervée aux interminables tea parties de non-anniversaire que je devais présider tous les mois, j'ai répondu aux questionnements du chat du Cheshire et de la chenille et je me suis insurgée devant les jeux cruels de la Reine de cœur. Bref, quand je me suis réveillée en juillet 2010, le temps avait passé très vite ; rien ne semblait avoir changé. Pourtant à bien y regarder...

- One more cup of tea ?
- Allez une dernière... pour la route.

Merci à toutes et tous de m'avoir offert ce pays des merveilles.

Dominique Lassarre

P.S. : Dans ce texte à clés, le lecteur attentif retrouvera aisément la commission recherche, les experts de l'AERES et de l'IGAENR, le président, les procédures HDR et de colloques, les services administratifs, logistiques et comptables et bien d'autres encore.

BIENVENUE A

Mikhail Borisovich SMIRNOV, directeur de recherche au Laboratoire d'Optique du Solide de l'Institut de Physique V.A. Fock de l'université de Saint-Petersbourg (Russie). Il est accueilli du 15 juin au 15 juillet 2010 au sein du département Sciences et Arts par le professeur Pierre Saint-Grégoire. Ses recherches portent sur les propriétés de "dynamique du réseau cristallin" de plusieurs matériaux présentant un intérêt pour la problématique de l'énergie.

Christophe GAUTIER, maître de conférences en psychologie du développement cognitif et **Karine WEISS**, professeur en psychologie sociale, qui prendront leurs fonctions à l'université de Nîmes le 1^{er} septembre 2010.

Catherine BERNIE-BOISSARD, maître de conférences en géographie, nommée vice-présidente recherche à l'université de Nîmes, succèdera à Dominique LASSARRE à partir du 1^{er} septembre 2010.

AGENDA

« Tendances des recherches en physique des solides menées à l'université de Saint-Petersbourg » par Mikhail SMIRNOV, université de Saint-Petersbourg, professeur invité à UNÎMES, **mardi 13 juillet 2010 à 11h** Amphi A1 - Site des Carmes.

« La Nuit des Chercheurs » vendredi **24 septembre 2010** de 19h à minuit au Muséum d'Histoire Naturelle, 13 boulevard Amiral Courbet, Nîmes.

 Repérage des publications

Le repérage annuel de la production scientifique validé par les établissements de recherche universitaire (projet IPERU) et mesuré par l'Observatoire des Sciences et Techniques (OST) vient d'être réalisé.

La base de données source de l'OST est le Web of Science de Thomson Reuters. Les domaines des sciences de la matière et de la vie sont pris en compte dans leur repérage alors que les sciences humaines et sociales en sont pour l'instant exclues. Il semble que leurs bases de données commencent quand même à s'enrichir dans ces domaines puisque nous avons 4 entrées supplémentaires dont 3 en SHS pour l'année 2007 par rapport au repérage réalisé l'année dernière. Cela devrait donc augmenter dans les prochaines années.

	Année 2004	Année 2005	Année 2006	Année 2007	Année 2008
Repérage 2009	3	10	12	15	
Repérage 2010	3	10	12	19	12

Nous rappelons que le repérage des publications est basé sur les adresses des établissements apparaissant sur les publications. Il est donc essentiel de signer les publications de la façon suivante :

Après le nom, passer à la ligne et indiquez

1. UNIVERSITE DE NIMES, 30000 Nîmes, France

puis passez à nouveau à la ligne et indiquez

2. Nom de l'unité de recherche, établissements de tutelle, code postal, ville, France



Colloque « Marguerite Yourcenar et la culture du masculin »

Les 17 et 18 juin 2010, des chercheurs français et étrangers se sont réunis à l'université de Nîmes pour participer au colloque consacré à la représentation du masculin dans l'œuvre de Marguerite Yourcenar.

Pour discuter des récits de celle qui se définissait comme « citoyenne du monde », il fallait un colloque international. Ainsi, venus du Japon et de Hollande, d'Italie et de Finlande, de Roumanie et d'Australie, de Croatie ou de Clermont-Ferrand, les dix-sept participants réunis ont rediscuté l'évidence, trop vite acquise, de la référence primordiale au masculin dans les écrits yourcenariens. Répondant aux divers travaux de la dernière décennie, laquelle a dévoilé les déclinaisons discrètes du féminin chez la première académicienne, le colloque nîmois s'est donné pour objectif d'établir les contours de l'image fluctuante de la masculinité. Les communications ont porté sur les récits de Yourcenar mais aussi sur les confrontations entre son œuvre et celles des grands écrivains dont elle était admiratrice (Mishima, par exemple).



Les échanges ont pu se faire dans de bonnes conditions, grâce à la disponibilité du service recherche et, aux dires des participants, à l'accueil nîmois et à la qualité des repas ; les organisateurs remercient l'équipe du restaurant L'Imprimerie et tous ceux qui, à l'université, ont aidé à la réalisation administrative et matérielle de cet événement.

Marc-Jean Filaire – PRAG Lettres



De la gestion des déchets nucléaires au traçage des processus supergènes : apport de la géochimie isotopique

Isabelle Tcher, maître de conférences à l'université de Nîmes, a soutenu une Habilitation à Diriger des Recherches en géoscience de l'environnement sur le site des Carmes le 22 juin 2010. En voici le résumé.

Depuis la fin des années 80, la question du devenir des déchets nucléaires, notamment des déchets dits 'de haute et moyenne activité et à vie longue' (HMAVL) est au cœur de débats au sein de la communauté scientifique, du gouvernement et du public. Les grandes orientations en matière de gestion de ces déchets ont été définies au travers de la loi du 30 décembre 1991, puis de la loi de 2006. L'axe 2 de recherche de la première loi est ciblé sur *l'étude des possibilités de stockage réversible et irréversible dans les formations géologiques profondes* [...] des colis de déchets HMAVL. Dans ce contexte, des scénarios de stockage profond ont été retenus en France (Andra, 2005). Tous impliquent l'évaluation de la sûreté du confinement des déchets radioactifs sur des échelles de temps de plusieurs milliers d'années, voire de quelques centaines de milliers d'années.

Les études dans ce domaine consistent entre autres à évaluer la robustesse des concepts de stockage aujourd'hui proposés. Parmi les processus susceptibles de le mettre en cause, les interactions entre la formation géologique hôte et les géomatériaux qui y seront introduits ou encore les interactions entre cette même roche et les composants anthropiques (micro-organismes, apport d'oxygène...), constituent des enjeux majeurs. La mise en œuvre des outils de la géochimie des isotopes permet d'analyser, à une échelle des plus fines, ces enjeux. L'apport de cette science au traçage de l'évolution et des transformations à court et à long terme des barrières géologiques et ouvragées sera démontré dans la problématique de la gestion des déchets radioactifs en stockage géologique profond et ouvert à de nouvelles applications en domaine supergène.



UNIMES Info Recherche
Lettre d'information du Service Recherche
de l'université de Nîmes
Directeur de la publication : Jacques MARGINAN
Rédactrice en chef : Dominique LASSARRE
PAO : Cécile VILLARS
Photo : Nicole DENAYROLLES

Université de Nîmes
Rue du Dr Georges Salan
F-30021 Nîmes cedex 1
Tél. (0) 825 314 116
Fax (0)4 66 36 45 87
www.unimes.fr

étincelle

EDITO

Après une phase d'évaluation, l'université s'engage dans la réalisation des objectifs fixés :

- développer les recherches menées par chacun des enseignants-chercheurs en sciences humaines et sociales, en sciences exactes et sciences de la vie...
- soutenir les projets innovants, en relation avec l'environnement scientifique régional,
- favoriser la visibilité et l'identification de la recherche à l'université de Nîmes à partir d'une thématique pluridisciplinaire originale.

Un projet qui appelle la mobilisation et la créativité de tous.

WEB

Le PRES UMSF recueille sur son site internet reportages et interviews autour de ses missions, de la vie universitaire et de l'opération Campus. **PRES-TV** : www.pres-univ-montp.fr

BIENVENUE A

Mohammed Abdouh, professeur d'économie à la faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales de l'université Moulay Ismail de Meknès (Maroc). Il travaillera durant un mois auprès de Catherine Bernié-Boissard autour des questions de développement humain.

Roy Roop, professeur au département de microbiologie et d'immunologie de l'école de médecine de l'université East Carolina (Etats-Unis). Il est accueilli pour le mois de septembre en tant qu'expert dans le domaine de la génétique et de la virulence de la bactérie *Brucella* par le professeur Philippe Berta au sein du laboratoire ERI 26 INSERM de Nîmes.

Mario Santoro, professeur de physique à l'université de Florence (Italie). Il rejoindra Pierre Saint-Grégoire et l'équipe interne MIPA pour des recherches autour des matériaux nano-structurés.

AGENDA

La Nuit des Chercheurs 2010 vendredi 24 septembre 2010 de 19h à minuit au Museum d'Histoire naturelle de Nîmes.

Mardi d'UNÎMES 18h - Amphi A1 - site Vauban
« Aux origines du droit international » par Nicolas Leroy, professeur de droit à UNÎMES
5 octobre 2010.

« Le train de tous les records » par Eric Pieczak, Magalie Biquet et Augustain Burgarella **12 octobre 2010.**

Séminaire « Les droits et contentieux du nucléaire » mercredi 20 octobre 2010 salle du conseil - site Vauban.

« Table ronde du CRA » **vendredi 22 et samedi 23 octobre 2010** salle du conseil - site Vauban.

« Fête de la Science 2010 » **du 21 au 24 octobre 2010** sur le site des Carmes et le site GIS.

UNÎMES, une recherche multipolaire

Localisation des universités de rattachement des enseignants-chercheurs nîmois.



Université Montpellier 1 :

- Dynamique du droit UMR 5815
- ESPRI 26 INSERM
- Institut de Génétique Fonctionnelle (IGF) CNRS UMR 5203 U661 INSERM
- Laboratoire de Droit social EA2996

Université Montpellier 2 :

- Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE) UMR 5175
- Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM) UMR CNRS 5247 UM1 ENSCM
- Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM) UMR 5253 CNRS ENSCM
- Institut d'Electronique du Sud (IES) UMR CNRS 5214
- Institut de Mathématiques et de Modélisation de Montpellier (I3M) UMR CNRS 5149
- Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM) UMR CNRS 5506

Université Montpellier 3 :

- Equipe d'études montpelliéraines du monde anglophone (EMMA) EA 741
- Laboratoire Acteurs, ressources et territoires dans le développement (ArtDev) FRE3027 CNRS UPVD
- Laboratoire Praxiling UMR CNRS 5267

- Laboratoire de Psychologie EA4425
- Représenter et Inventer la Réalité du Romantisme à l'Aube du 21ème siècle (RIRRA21)

Université de Provence Aix-Marseille 1 :

- Institut de Recherche sur l'Architecture Antique (IRAA) USR 3155
- Laboratoire de Psychologie Sociale (LPS) EA 849

Université Paul Cézanne Aix-Marseille 3 :

- Centre de Recherches Administratives (CRA) EA893 GDR1199
- Laboratoire de Géochimie ISotopique (G.I.S.) UMR CNRS 6635 CEREGE

Université Michel de Montaigne Bordeaux 3 :

Laboratoire IMAGINES EA4199 équipe MICA EA4426

Ecole Nationales Supérieure d'Architecture de Grenoble :

CRESSON (E2) UMR 1563 Ambiances architecturales et urbaines

Université Lumière Lyon 2 :

Centre de Recherches en Psychopathologie et Psychologie Clinique (CRPPC) EA 653

Université Sorbonne Nouvelle Paris 3 :

Centre de Recherches sur les Images et leurs Relations (CRIR) EA 4400

La Nuit des Chercheurs 24 septembre 2010

L'université de Nîmes participera pour la deuxième année consécutive à cet événement qui se tiendra au Museum d'Histoire Naturelle de Nîmes de 19h à minuit.

Programme :

19h-20h : Spectacle humoristique avec les comédiens de la Compagnie B.A.O. Théâtre d'Improvisation.

20h-21h30 : « Speed-Searching » avec les chercheurs. Parmi eux, des enseignants-chercheurs d'UNÎMES : Dominique Lassarre, Nicolas Leroy et Isabelle Techer.

21h30-23h30 : Rencontre prolongée avec le chercheur de votre choix autour d'une table ou d'un simple verre.

23h30-minuit : Clôture insolite, toujours avec humour et délicatesse, par la Compagnie B.A.O. Théâtre d'Improvisation.



Programme de la Fête de la Science 2010 du 21 au 24 octobre 2010



Site des Carmes – UNÎMES

Place Gabriel Péri - 30000 Nîmes

CONFERENCE, EXPOSITION, VISITE	DATES	INTERVENANTS	HORAIRE / LIEUX
Conférence sur les biotechnologies	Jeudi 21 octobre	Philippe BERTA	18h-19h30 Amphi 1
Exposition de posters des jeunes chercheurs de l'Université de Nîmes : séance de présentation avec les doctorants autour d'un verre	Vendredi 22 octobre	Les jeunes chercheurs de l'université de Nîmes	18h-20h Hall des Carmes
VILLAGE DES SCIENCES	DATES	INTERVENANTS	HORAIRE / LIEUX
« Quels sont nos représentations et comportements vis-à-vis d'espèces envahissantes ? » Atelier « Biodiversité et espèces envahissantes : méduses, renouée, ambrosie... »	23 et 24 octobre	Association ECOPSY, Dominique Lassarre	10h18h Hall des Carmes
Atelier "La ville durable" (périurbanisation, nouvelles formes urbaines, etc...)	23 et 24 octobre	Cassandra DEWINTRE Claire MAGAUD Karim KADIR Catherine BERNIE-BOISSARD	10h18h Hall des Carmes
« Bienvenue chez les Romains » : Atelier d'archéologie expérimentale (confection de boucliers, atelier enfants entraînement du légionnaire ...)	23 et 24 octobre	Association ARS MAIORUM	10h18h Hall des Carmes
« L'eau, une ressource vitale » : Exposition réalisée à partir de photographies de Y. A. Bertrand	23 et 24 octobre	CDDP du GARD	10h18h Hall des Carmes
Le Museum au Village des Sciences	23 et 24 octobre	Muséum d'Histoire Naturelle Nîmes	10h18h Hall des Carmes
Atelier de démonstration de taille de silex	23 et 24 octobre	Guillaume BOCCACCIO Association Paléobox	10h18h Hall des Carmes
« Des oiseaux et des Milieux »	23 et 24 octobre	COGARD	10h18h Hall des Carmes
« Le télescope spatial Hubble fête ses 20 ans ! »	23 octobre	Parc du Cosmos	10h18h Hall des Carmes
Sciences amusantes : petits défis scientifiques et ludiques pour petits et grands	23 et 24 octobre	Planète Sciences - Petits débrouillards	10h18h Hall des Carmes

Retrouvez le programme régional sur le site : www.fetedelascience-lr.fr

UNÎMES devient partenaire du programme Averroès



Nouveau dispositif d'aide à la mobilité financé par la Commission Européenne, le programme Averroès développe des échanges universitaires et scientifiques entre l'Europe et le Maghreb.

Le programme permet chaque année d'offrir des bourses de mobilité dans le sens Maghreb-Europe et dans le sens Europe-Maghreb à plus de 300 étudiants (Licence, Master, Doctorat), jeunes chercheurs (post-doctorants) et personnels académiques, pour des durées qui vont de 1 mois (personnels académiques) à 18 mois (doctorants).

Informations et candidature : www.averroes.fr

Université professionnalisante

Université de Nîmes
Rue du Dr Georges Salan
F-30021 Nîmes cedex 1
Tél. (0) 825 314 116
Fax (0)4 66 36 45 87
www.unimes.fr

UNÎMES Info Recherche
Lettre d'information du Service Recherche
de l'université de Nîmes

Directeur de la publication : Jacques MARGNAN
Rédactrice en chef : Catherine BERNIE-BOISSARD
PAO : Cécile VILLARS

*étincelle



EDITO

Les enseignants-chercheurs de l'université de Nîmes invités par leurs collègues en Asie, aux Etats-Unis ou au Maroc, effectuant leurs recherches à Tchernobyl, organisant des colloques internationaux à Nîmes... Ainsi s'affirme la double vocation d'une université attentive à la proximité et à la professionnalisation, et soucieuse d'innovation dans un monde de la recherche en profonde transformation, sur tous les continents.

Les liens tissés à l'international par les enseignants-chercheurs de l'université de Nîmes sont localement payés de retour : la Table-ronde internationale sur l'eau des 22 et 23 octobre a réuni des chercheurs de quinze pays, partageant les résultats d'études du plus haut niveau dans le monde.

BIENVENUE A

Hoon Jeon, professeur de droit à l'université nationale de Kyungpook (Corée du Sud) a été accueilli à l'université de Nîmes par Emmanuel Roux à l'occasion de la journée « Les droits et contentieux du nucléaire » et de la Table Ronde du CRA autour des « Problèmes de l'eau en Europe » qui se sont déroulées les 20, 22 et 23 octobre 2010.

PUBLICATIONS

Revue Juridique Nîmoise (2009-2010) – Presses universitaires d'Aix-Marseille – L5^{ème} édition – responsable de publication : E. Roux.

C. Bernié-Boissard, « L'europe en méditerranée ou la ville culture », *Méditerranée, Revue géographique des pays méditerranéens*, N°114, 2010, « Villes culturelles en méditerranée » – Ed. Boris Grésillon, p 11-16.

AGENDA

Mardi d'UNÎMES

« **La psychologie de l'enquête judiciaire : aider à résoudre les crimes et les délits** » par Jacques Py, professeur de psychologie à l'université Toulouse 2 Le Mirail - **16 novembre 2010 à 18h** - amphi A1 - site Vauban.

Séminaire du Programme Interdisciplinaire de Recherche Ville et Environnement autour du périurbain - **jeudi 18 novembre 2010** - salle du conseil - site Vauban.

Controverses du Développement Durable « **Comment se déplacer durablement ?** » par Gabriel Jourdan, maître de conférences en urbanisme à l'université de Grenoble - **jeudi 18 novembre 2010** – amphi A3 - site Vauban.

1^{ère} journée d'étude des droits et contentieux du nucléaire : périmètre et perspectives - 20 octobre 2010

Première journée d'une longue série annuelle du Centre de Recherches Administratives de Nîmes (CRA-Nîmes), plusieurs thèmes généraux ont été abordés tentant de répondre aux questions soulevées par la problématique du nucléaire. Une publication recensera les travaux.

Photo (de gauche à droite) :
Professeur Jean-Claude Arthus (université Montpellier 1),
Professeur Huei-Tung Chang (université nationale de Taipei -Taïwan).



Table Ronde du CRA « Les problèmes de l'eau en Europe » - 22 et 23 octobre 2010



Réunissant quinze nationalités, la table ronde fut riche d'échanges afin d'envisager une large variété de solutions juridiques adaptées à l'importance du phénomène. Les actes seront publiés dans l'annuaire européen d'administration publique.

Photo (de gauche à droite) :
Professeur Jean-Marie Pontier (univ. Paris 1 Panthéon-Sorbonne),
Monsieur Robert Andersen (Président du Conseil d'Etat -Belgique),
Monsieur Frédéric Tiberghien (Conseiller d'Etat - France).

Jean-Gaël Granero, doctorant en droit public, ATER

Fête de la Science 2010 : le succès se confirme !

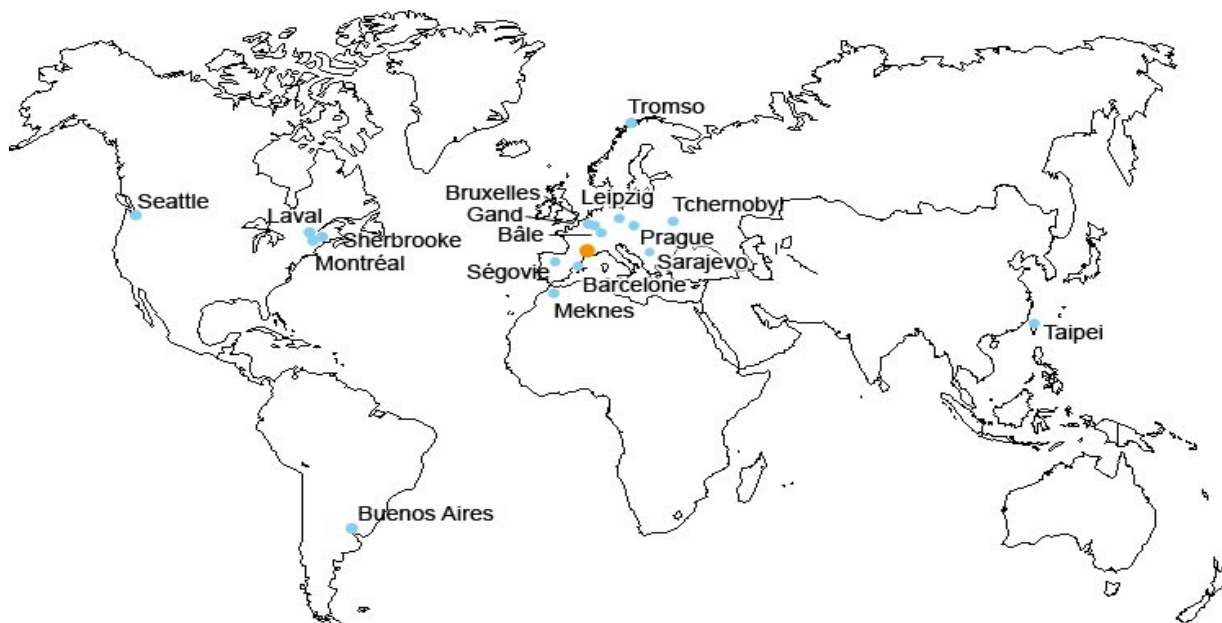
Qu'est-ce qui rassemble une armée de romains prête à en découdre, des expériences plus amusantes les unes que les autres, un tailleur de silex, un ballet de méduses... ? Un village d'irréductibles gaulois ? Non, le **village des sciences** ! 500 visiteurs de 7 à 77 ans sont venus sur le site des Carmes les 23 et 24 octobre 2010 à la découverte des sciences au sens large. Ils étaient également attendus au Museum d'Histoire Naturelle et au Planétarium pour d'autres animations. Nos étudiants ont aussi été présents à la conférence sur les biotechnologies.



Merci à l'ensemble des exposants et des intervenants, à l'équipe d'organisation d'UNÎMES, au Museum d'Histoire Naturelle, à l'association Connaissances et à la ville de Nîmes.

UNÎMES à l'international

Dans le cadre de leurs activités de recherche les enseignants-chercheurs d'UNÎMES se rendent dans différentes villes de France mais également à l'étranger à l'occasion d'un colloque ou d'un projet de recherche. L'université de Nîmes rayonne grâce à eux dans le monde entier.



Université de Nîmes
Rue du Dr Georges Salan
F-30021 Nîmes cedex 1
Tél. (0) 825 314 116
Fax (0)4 66 36 45 87
www.unimes.fr

UNÎMES Info Recherche
Lettre d'information du Service Recherche
de l'université de Nîmes

Directeur de la publication : Jacques MARNIGAN
Rédactrice en chef : Catherine BERNIE-BOISSARD
PAO : Cécile VILLARS
Photos : Jean-Gaël GRANERO,
Abdelfatath LIMAM,
Cécile VILLARS

 **étincelle**

EDITO

Parmi les objectifs qu'elle s'est fixée pour le prochain contrat quadriennal, l'université de Nîmes envisage de proposer son soutien aux recherches mono ou pluridisciplinaires en émergence. Plusieurs laboratoires se sont constitués à UNÎMES regroupant les enseignants-chercheurs rattachés à des unités montpelliéraines ou aixoises : le **CRA** (Centre de Recherches Administratives), le **GIS** (Laboratoire de Géochimie Isotopique), le **GRES** (Groupe de Recherches et d'Etudes en Sociocritique), le laboratoire **MIPA** (Mathématiques, Informatique, Physique et Applications), le **LCBO** (Laboratoire de Chimie Bio-Organique) et le **LPS** (Laboratoire de Psychologie Sociale). Des demandes de reconnaissance seront dans un premier temps validées par le Conseil d'Université afin d'officialiser leur existence et d'engager des actions de valorisation.

BIENVENUE A

Julio Cesar Rimada Herrera, professeur à l'université de la Havane (Cuba) est accueilli par le professeur Pierre Saint-Grégoire au sein du laboratoire MIPA du 10 novembre au 29 décembre 2010. Il effectue ses recherches sur les cellules solaires de troisième génération (cellules à colorants).

PUBLICATIONS

Findeli, Alain. "Searching for Research Questions. A conceptual Clarification", in Rosan Chow, Wolfgang Jonas & Gesche Joost (eds), *Questions, Hypotheses and Conjectures*, Berlin, iUniverse, 2010, pp. 286-303.

Findeli, Alain. "Is Moholy-Nagy's Design Pedagogy Relevant for Today's General Education?", *Hungarian Studies Review*, numéro spécial double "Moholy-Nagy: Translating Utopia into Action", XXXVII, 1-2, 2010, pp. 71-80.

Findeli, Alain. "Ethics, Aesthetics, and Design", in Richard Buchanan, Victor Margolin & Dennis Doordan (eds), *The Designed World. Images, Objects, Environments*, Oxford, Berg Publ., 2010, pp. 49-68.

A. Lopez, D. Lassarre, P. Rateau, "Dissonance et engagement : comparaison de deux voies d'intervention visant à réduire les ressources énergétiques au sein d'une collectivité territoriale", *Pratiques Psychologiques*, février 2010

AGENDA

Mardi d'UNÎMES

« Les facettes multiples de la crise économique : le passé, le présent et l'avenir... » par Ramón Tortajada, professeur émérite en sciences économiques à l'université de Grenoble - **mardi 7 décembre 2010 à 18h** - amphi A1 - site Vauban.

Controverses du Développement Durable

« De l'apport de la nature à la qualité de vie » par Thierry Tatoni, docteur en sciences, professeur à l'Institut Méditerranéen d'Ecologie et de Paléocécologie de l'université Paul Cézanne Aix-Marseille III - **jeudi 9 décembre 2010 ANNULÉE**

Conférence inaugurale du DU « Prospective et Territoires » : **« Pour une prospective du Languedoc-Roussillon »** par Nello Chauvetière, consultant prospectiviste - **lundi 13 décembre 2010 à 18h** – amphi A4 – site Vauban.

Mission pluridisciplinaire « Balkans 2010 »

Du 25 juin au 6 juillet 2010, la mission pluridisciplinaire "Balkans 2010" a réuni les enseignants-chercheurs nîmois Isabelle Ortega (Histoire médiévale), Chistian Guérin (Psychologie clinique) et Gabriel Jandot (Géographie et Histoire contemporaine).

La mission consistait à effectuer un premier parcours dans une zone d'affrontements pluriséculaires, dont les traces sont visibles dans le paysage comme perceptibles dans les esprits. La problématique était celle d'une mise en place des outils nécessaires à leur étude pluridisciplinaire. Cette mission peut se résumer d'abord en quelques chiffres : 5845 km effectués, 11 musées visités (9 étaient fermés !), 22 sites ou quartiers majeurs abordés, 1450 photographies de travail en attente ou en cours de dépouillement.



Symbole : maison incendiée et criblée d'impacts de balles (depuis 1991) à Jajce (Bosnie), et l'invitation à un blog – jajce.blogspot.com

Dans cet espace géographique et historique tourmenté (aux tremblements de terre récurrents), sur la « charnière » historique de l'Europe, un espace de plaies vives à panser et des conflits encore en attente, il s'agissait d'abord in situ et d'analyser la perception actuelle de ces populations sur leur passé de violences récurrentes, la reconstruction de leur environnement immédiat.

Deux moyens : la représentation « volontaire » qu'ils ont d'eux-mêmes, au travers de leurs musées, lieux des regards privilégiés sur leurs passés, et la représentation « involontaire » d'eux-mêmes, au travers des reconstructions et des choix de vie.

L'analyse des musées repose sur la comparaison entre l'histoire connue et l'histoire telle qu'ils la (re)construisent au travers de leurs choix muséographiques ; l'analyse du présent s'attache à l'intégration, à l'effacement, à l'occultation, des éléments antérieurs dans l'actuel. Le regard pluridisciplinaire s'insère dans la problématique de recherche pluridisciplinaire d'ERIN, *Mémoire et patrimoine : représentations matérielles et immatérielles (MEPAREMI)*.

Cette mission devrait être suivie d'une seconde, en 2011, sur les trois zones les plus significatives, avec l'espoir de réunir les quatre périodes de l'histoire et deux des volets de la psychologie.

**Gabriel Jandot, maître de conférences
en géographie et histoire contemporaine**

Interview Jean-Michel Bec, post-doctorant

Interview de Jean-Michel Bec, post-doctorant en physique à l'université de Nîmes, accueilli par Fabrice BARDIN au sein du laboratoire MIPA.

UNÎMES Info Recherche : Vous achevez un post-doctorat de 6 mois au sein de l'université de Nîmes, pouvez-vous nous dire plus précisément quelle était votre activité de recherche ?



Neurone de culture éclairé par lumière visible pour positionnement avant la stimulation laser infrarouge

J-M. Bec : Mon activité de recherche a porté sur une nouvelle technique d'excitation neuronale par laser infrarouge et plus particulièrement sur des cellules de la rétine, qui pourrait ouvrir la voie à une application novatrice de prothèse visuelle. C'est un sujet de recherche très stimulant puisqu'il correspond à une certaine attente de la société en considérant le nombre de personnes atteintes de cécité et son augmentation très prévisible avec le vieillissement de la population. Ce post-doc m'a permis de continuer le travail accompli pendant ma thèse dont l'objectif était de prouver qu'une stimulation laser pouvait entraîner une réponse du neurone ciblé. J'ai profité de ce post-doc pour continuer les tests et approfondir la compréhension des mécanismes d'interaction laser/neurone afin d'identifier le ou les phénomènes responsables de l'excitation cellulaire. Enfin, nous venons juste de finir la rédaction d'un article qui vient d'être soumis.

UIR : Le laboratoire MIPA regroupe 3 disciplines différentes, les mathématiques, l'informatique et la physique, de quelle manière cette pluridisciplinarité a-t-elle influencé votre travail ?

J-M. Bec : En fait, mon travail s'inscrit dans le domaine de la physique appliquée ... à la biologie. La demande initiale de post-doc s'est faite juste avant la création proprement dite du groupe MIPA donc mes travaux ne rentrent pas dans le cadre de leurs thèmes fédérateurs. Par contre, mon interaction avec les biologistes de l'Institut des Neurosciences de Montpellier m'a convaincu que de réelles collaborations pluridisciplinaires sont possibles si les deux parties y trouvent leur compte. Comprendre les mécanismes de l'interaction laser-neurones va au delà de la simple prestation de service de la physique à la biologie. Les mécanismes physiques sous-jacents (thermique, mécanique ...) et biologiques (quels canaux ioniques impliqués ?) sont des problèmes ouverts dans les deux disciplines ...

UIR : Quels sont vos projets après le post-doctorat ?

J-M. Bec : Je suis à la recherche d'emploi dans le secteur privé. Je cible les entreprises où la dimension pluridisciplinaire acquise durant ma thèse et mon post-doctorat est recherchée et valorisée. Depuis quelques semaines, je suis sur une piste pour un travail qui commencerait en janvier en qualité de chef de projet au sein d'une entreprise de la région du secteur biomédical. J'espère que cela va se concrétiser.

