

Clermont-Ferrand  de matière grise

SEMAINE des JEUNES CHERCHEURS

15-17 mars 2011

La qualité du pôle de recherche et d'enseignement supérieur clermontois est un axe stratégique de notre développement métropolitain. Faire apprécier son excellence des Clermontois, des entreprises et aussi de la communauté étudiante et de recherche nationale et internationale est plus que jamais une ardente obligation.

● **Prix de l'entrepreneuriat étudiant**
15 mars, IUT, campus des Cézeaux

● **Un autre regard sur la science :
conférence grand public**
Prévention et santé : sauver, faire peur ou accompagner
vers des choix libres et responsables? Par Didier Jourdan
16 mars, Maison des Sciences de l'Homme

● **Prix jeune chercheur**
17 mars, Hôtel de Ville

ENTRÉE LIBRE

Prix de l'entrepreneuriat étudiant

Une organisation Clermont Communauté, PRES Clermont Université, Incubateur d'entreprises BUSI et EDF.

Sensibilisés à la création d'entreprise et à l'entrepreneuriat dans le cadre de leur cursus, les étudiants de l'IUT Clermont I (participant au dispositif Créa-IUT) et du Collegium des écoles d'ingénieurs sont invités à concourir au Prix de l'entrepreneuriat étudiant, en présentant devant un jury leurs projets élaborés en cours d'année.

Pour les candidats, plusieurs enjeux : la faisabilité technique et économique de leur projet mais aussi son caractère novateur et son degré d'aboutissement. Trois prix, dotés par Clermont Communauté et EDF, sont décernés aux meilleures candidatures : prix IUT (1 000 €), prix Collegium (1 000 €) et prix Coup de cœur (1 500 €).

Le 15 mars, IUT, campus des Cézeaux. Entrée libre.

● **Auditions des candidats, de 10 à 12 h et de 14 à 16 h**

● **Signature de la convention du Pôle entrepreneuriat étudiant Auvergne, à 17 h**

● **Cérémonie de remise des prix, à 17 h 30**

En savoir plus : Clermont Communauté, tél. 04 73 98 34 00, www.clermontcommunaute.net

Signature de la convention du Pôle entrepreneuriat étudiant Auvergne

À l'occasion de la Semaine des jeunes chercheurs, le Pôle entrepreneuriat étudiant Auvergne, lancé par le PRES Clermont Université en novembre dernier, officialisera la signature d'une convention entre ses différents partenaires.

Rappelons que ce pôle a pour enjeu de sensibiliser 100 % des étudiants du site à l'esprit d'entreprendre, en leur offrant une formation-action, un encadrement dédié et une mise en réseau facilitée avec le monde socio-économique. Son objectif, dans un second temps, est de faire monter en puissance la création d'entreprises en Auvergne, notamment innovantes.

En savoir plus : Pôle entrepreneuriat étudiant Auvergne, PRES Clermont Université, Maison internationale universitaire, 9, rue Kessler, tél. 04 73 29 36 04.

Un autre regard sur la science : une conférence grand public

Prévention et santé : sauver, faire peur ou accompagner vers des choix libres et responsables ? Par Didier Jourdan.

Une organisation Collège des écoles doctorales du PRES Clermont Université.

Au moins cinq fruits et légumes par jour... Et puis aussi, trente minutes de marche rapide. Chacun connaît ces prescriptions sanitaires relayées par les médias. La conférence se propose d'aborder la question de leur légitimité sur la base d'une approche croisant les points de vue des sciences biomédicales et des sciences humaines. Car ces interventions de santé publique ne sont pas neutres. Elles ont pour conséquence, notamment, une limitation de la liberté des citoyens à disposer d'eux-mêmes au nom de leur propre intérêt et entendent intervenir sur la santé, non pas dans un cadre curatif (en réponse à une demande de soin) ou seulement en contexte épidémique (crise sanitaire), mais dans un cadre préventif (avant qu'un mal ne se soit déclaré et sans que la personne l'ait demandé).

Le 16 mars, à 14 h, Maison des Sciences de l'Homme (amphithéâtre 219), 4, rue Ledru. Entrée libre.

En savoir plus : Collège des écoles doctorales du PRES Clermont Université, tél. 04 73 40 77 99, www.ced-auvergne.fr



Docteur en sciences du vivant et en sciences humaines, Didier Jourdan, directeur de l'IUFM d'Auvergne, est professeur à l'Université Blaise-Pascal où il dirige l'équipe de recherche Éducation et santé publique. Il est également professeur associé au département d'éducation de l'Université de Limerick (Irlande).

Prix jeune chercheur

Une organisation Ville de Clermont-Ferrand

Le Prix jeune chercheur de la Ville de Clermont-Ferrand met en exergue depuis 1998 la qualité de la recherche menée dans nos laboratoires, afin de développer l'attractivité de la place clermontoise auprès des entreprises et du grand public.

Pour la quatorzième année consécutive, les douze docteurs clermontois les plus brillants de leur promotion seront amenés à présenter leur travail devant un jury pluridisciplinaire, de manière aussi attractive que lisible, démontrant leur capacité de sensibilisation.

La Ville de Clermont-Ferrand décerne trois prix : un grand prix de 4 500 € et deux accessits de 1 500 €. La Banque populaire du Massif central, partenaire de l'événement, attribue également un prix de 1 500 €.

Tous les Clermontois sont invités à assister à ces soutenances passionnantes ouvertes à tous, directement à l'Hôtel de Ville ou sur le site Internet de la Ville de Clermont-Ferrand qui les retransmet en direct (www.clermont-ferrand.fr).



**Le 17 mars, Hôtel de Ville.
Entrée libre.**

● **Soutenances publiques, de 9 à 12 h 10 et de 13 h 50 à 17 h, salle Michel-de-l'Hospital**

● **Remise des prix et conférence du lauréat 2011, à 19 h, Salons de l'Hôtel de Ville**

En savoir plus : Service de Communication de la Ville de Clermont-Ferrand, tél. 04 73 42 66 96, www.clermont-ferrand.fr

Les 12 docteurs du PRES Clermont Université, candidats du Prix jeune chercheur 2011. Par ordre de soutenance (tiré au sort).

■ **Thomas Giachetti (27 ans)**

École doctorale des Sciences fondamentales

Spécialité : Volcanologie

Thèse : Études texturales en 2D et 3D des produits des explosions volcaniennes du volcan Soufrière Hills, 1997 (Montserrat).

En bref : Les produits volcaniques émis lors des explosions volcaniennes de la Soufrière Hills (Montserrat, Antilles) en 1997 présentent des textures très différentes malgré un magma chimiquement identique. La thèse vise à quantifier ces différences de texture et d'en comprendre l'origine en termes de processus physico-chimiques.



■ **Flora Camps Bres (26 ans)**

École doctorale des Sciences fondamentales

Spécialité : Chimie organique biologique

Thèse : Synthèse d'aminocyclitols, inhibiteurs potentiels de glycosidases lysosomales, via des aldolases.

En bref : Ces travaux de recherche concernent la synthèse de molécules potentiellement actives pour lutter contre des maladies rares : les maladies lysosomales. La méthodologie utilisée s'inspire de processus de synthèse naturels du vivant permettant de répondre aux contraintes environnementales actuelles de la chimie verte. Les tests d'activité thérapeutique de ces molécules par robot automatisé ont également été mis à l'étude.



■ **Emmanuel Chautard (28 ans)**

École doctorale des Sciences de la vie, santé, agronomie et environnement

Spécialité : Aspects cellulaires et moléculaires de la biologie

Thèse : Rôle de la voie de signalisation Interleukine-6 dans la radiorésistance des glioblastomes humains.

En bref : Le gliome de haut grade est la tumeur maligne du cerveau la plus fréquente et la plus grave. La radiothérapie, composante majeure du traitement de référence, permet d'allonger significativement la survie des patients mais ne les guérit pas. Son travail a contribué à l'identification de nouvelles cibles moléculaires impliquées dans l'agressivité (protéine interleukine-6) et la résistance des gliomes à l'irradiation (protéine Akt) et dont l'inhibition pourrait avoir un impact thérapeutique majeur.



■ **Mohammed Réda Ramdani** (31 ans)

École doctorale des Sciences pour l'ingénieur

Spécialité : Matériaux et composants pour l'électronique

Thèse : Croissance sélective HVPE et VLS-HVPE d'objets et structures GaAs à morphologie contrôlée à l'échelle sub-micrométrique et nanométrique.

En bref : À l'échelle du centimètre, les artisans sculptent la matière en utilisant des outils de modelage en contact direct avec les objets à façonner. Ce travail montre comment il est possible de façonner la matière à l'échelle microscopique, en contrôlant une simple réaction physico-chimique de transformation d'un gaz en un solide, soit sculpter la matière sans la toucher. Cette technique appelée épitaxie est développée sur le site clermontois selon une méthode unique au monde, permettant le façonnage d'objets à record de longueur dans le domaine des nanosciences. Les applications sont nombreuses, notamment la fabrication de capteurs ultra-sensibles de cellules cancéreuses.



■ **Sandie Lacroix-De Sousa** (29 ans)

École doctorale des Sciences économiques, juridiques, politiques et de gestion

Spécialité : Droit privé

Thèse : La cession de droits sociaux à la lumière de la cession de contrat.

En bref : La cession de parts sociales ou d'actions figure parmi les opérations quotidiennes de la vie économique. En l'absence de qualification juridique légale, l'opération est actuellement analysée comme une vente, qualification mettant en avant son seul aspect pécuniaire. La thèse démontre que lorsque l'associé cède ses droits sociaux, il ne transmet pas seulement des créances de sommes mais un ensemble de droits et d'obligations issus de sa place dans le contrat de société. L'opération s'analyse donc en une cession de position sociétaire.



■ **Nadège Rabiau** (27 ans)

École doctorale des Sciences pour l'ingénieur

Spécialité : Informatique appliquée aux sciences du vivant

Thèse : De la signature moléculaire du cancer de la prostate à la création d'Oncodiag.

En bref : Biologie, informatique et entrepreneuriat ont été les maîtres mots de ce sujet. L'élaboration d'un test génétique du cancer de la prostate et d'un logiciel qualité ont permis d'entreprendre les démarches vers la création d'entreprise innovante.



■ **Juliette Gatto** (29 ans)

École doctorale de Lettres, sciences humaines et sociales

Spécialité : Psychologie sociale

Thèse : Autoritarisme, dominance sociale et préjugés : le rôle de la socialisation dans un environnement normatif policier.

En bref : L'origine des violences policières à l'égard de populations socialement désavantagées et ses tentatives d'explication sont multiples. Ces recherches postulent que dans certains cas les préjugés intergroupes à l'égard de ces populations ont pu en partie motiver ce type de comportements abusifs, considérant aussi que l'expression même des préjugés envers ces populations constituent une violence à leur endroit. Il s'est agi d'examiner si les attitudes intergroupes négatives des policiers sont préexistantes à leur intégration dans le groupe policier et/ou dans quelle mesure et à quel niveau l'environnement normatif policier les favoriserait.



■ **Jérémy Soulié** (26 ans)

École doctorale des Sciences fondamentales

Spécialité : Chimie, science des matériaux

Thèse : Synthèse par voie sol-gel et réactivité in vitro de verres bio-actifs dopés, mésostructurés et macrostructurés. Caractérisation par micro-faisceaux d'ions.

En bref : Ce domaine de recherche a pour objet les biomatériaux utilisés pour la réparation du tissu osseux, plus particulièrement les verres bio-actifs. Ces derniers agissent au contact des tissus vivants et induisent des réactions biologiques et physico-chimiques. La thèse a consisté en l'élaboration de verres bio-actifs aux propriétés inédites et leur caractérisation.



■ **Sylvie Miquel** (27 ans)

École doctorale des Sciences de la vie, santé, agronomie et environnement

Spécialité : Microbiologie

Thèse : Facteurs de virulence de *Escherichia coli* adhérents et invasifs associés à la maladie de Crohn : caractérisation et régulation de leur expression.

En bref : La maladie de Crohn, maladie inflammatoire du tube digestif pour laquelle il n'existe pas de traitement curatif, touche environ 120 000 personnes en France. Son origine est multifactorielle. L'implication d'une bactérie, *Escherichia coli*, capable d'adhérer et d'envahir les cellules épithéliales intestinales a en particulier été mise en évidence. Cette thèse a permis de mieux comprendre comment la bactérie est capable de s'adapter aux conditions du tractus intestinal.



■ **Serena Rasconi** (30 ans)

École doctorale des Sciences de la vie, santé, agronomie et environnement

Spécialité : Environnement

Thèse : Étude des Chytrides parasites du phytoplancton dans les écosystèmes aquatiques.

En bref : Cette étude des champignons microscopiques et parasites des différentes espèces d'algues dans les lacs Pavin et d'Aydat a permis d'élaborer une nouvelle vision des écosystèmes lacustres où les champignons parasites ne constituent pas seulement une interaction nuisible pour les hôtes mais une force écologique importante pour le fonctionnement de l'écosystème entier.



■ **Abdelatif Er-Rafiy** (30 ans)

École doctorale des Lettres, sciences humaines et sociales

Spécialité : Psychologie sociale

Thèse : L'effet bénéfique de l'augmentation de la variabilité perçue sur la réduction des préjugés et de la discrimination.

En bref : Cette thèse a consisté à tester l'efficacité d'une méthode de réduction des préjugés, consistant à communiquer aux gens qu'un groupe social donné est composé de membres très différents aux caractéristiques à la fois positives et négatives. Ces travaux ont prouvé l'efficacité de cette méthode dans une série d'études empiriques en laboratoire et sur le terrain.



■ **Gaëlle Balineau** (28 ans)

École doctorale des Sciences économiques, juridiques, politiques et de gestion

Spécialité : Économie du développement

Thèse : Le commerce équitable : un outil de développement ?

En bref : Depuis 2005, le commerce équitable est inscrit dans la stratégie nationale de développement durable. Pourtant, les connaissances permettant d'attester la capacité du commerce équitable à être cet outil de développement ne sont pas suffisantes. Cette thèse a permis d'accroître ces connaissances, en répondant à plusieurs questions : qu'est-ce que le commerce équitable ? Quel est son impact au Sud ? Quelles sont les potentialités de développement du marché au Nord ? Faut-il encadrer le commerce équitable et comment ?

