



Un projet transnational au service de l'innovation dans les biomatériaux.

Le projet Biomat-IN vient d'être sélectionné pour bénéficier d'un soutien du Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) dans le cadre de l'appel à projets Interreg IVB Europe du Nord Ouest. Le lancement officiel du projet a eu lieu le 18 mars 2011.

Lentilles de contact, comblement dentaire, valves cardiaques ou prothèses de hanche: l'usage des biomatériaux, au sens de matériaux biocompatibles, s'étend actuellement à de nombreuses applications médicales et continue de s'élargir ... En lien direct avec l'allongement de la durée de vie et l'exigence d'une meilleure qualité de vie, l'utilisation des biomatériaux est en effet en forte progression dans le domaine de la santé. S'appuyant sur

les avancées techniques de la chimie des polymères, des biotechnologies, de la thérapie génique, de l'ingénierie cellulaire et tissulaire, le développement de biomatériaux innovants fera appel à de nouvelles stratégies de recherche pluridisciplinaires, impliquant acteurs de la recherche publique et industriels.

Biomat-IN est né de la volonté de 5 acteurs européens du développement économique de mutualiser leurs ressources afin de favoriser l'innovation dans le domaine des biomatériaux par le biais de la coopération transnationale: Eurasanté et Atlanpole Biotherapies en France, Bioregio Stern en Allemagne, MedilinkEM au Royaume-Uni, et LIOF au Pays-Bas.

Biomat-IN poursuit 3 objectifs :

Fournir aux PME des régions partenaires des informations clés afin de faciliter l'accès aux marchés internationaux. Le projet s'attachera à fournir une cartographie transnationale des acteurs de la filière biomatériaux ainsi qu'un ensemble de boîtes à outils en ligne facilitant l'accès aux informations marché, réglementaires et financières.

Stimuler et faciliter les collaborations et partenariats transnationaux au sein de la filière des biomatériaux. Le projet recensera l'offre technologique régionale afin d'accélérer le transfert de technologie sur la zone transnationale et organisera plusieurs rencontres B-To-B ainsi que des groupes de réflexion thématiques.

Créer un cadre transnational d'accompagnement pérenne des PME dans la mise en œuvre de leurs projets de R&D transnationaux. Le projet mettra en place un système d'allocation de « chèques services » pour permettre aux projets R&D transnationaux de bénéficier d'études de faisabilité.

Lancé en mars 2011, le projet durera 3 ans. D'un budget de 1,24 millions d'euros Biomat-IN sera financé pour moitié par le Fonds Européen de Développement Régional.

Contact :

Chef de file du projet / Léa Deswarte
Eurasanté – **Tél :** 03 28 55 90 60 -
ldeswarte@eurasante.com



Facile.
Depuis toujours.



Anton Paar

Instruments pour:

Mesure de masse volumique et concentration Science des colloïdes
Rhéométrie et viscosimétrie Préparation d'échantillons par micro-ondes Analyse de structure par rayons X Mesure de CO₂
Mesure de température haute précision
Refractométrie Polarimétrie

**LABOTEC,
du 8 au 9 Juin 2011
à Genève, stand B08**

Anton Paar France
Tél.: 01.69.18.11.88
Fax: 01.69.07.06.11
info.fr@anton-paar.com

Anton Paar Switzerland
Tél.: 062 745 16 80
Fax: 062 745 16 81
info.ch@anton-paar.com

www.anton-paar.com

Trois chercheurs de l'UMONS, seuls Belges de leur discipline à figurer au prestigieux Top 100 mondiaux de Thomson Reuters !

Dans plusieurs secteurs scientifiques, l'agence de presse Thomson Reuters publie annuellement ses classements des 100 chercheurs dans le monde qui ont le plus influencé leur domaine par leurs publications scientifiques. Ces classements, établis auprès de 500.000 chercheurs dans le monde, se basent sur deux critères : le nombre de publications dans le domaine concerné et le nombre de citations enregistrées pour ces publications entre le 1er janvier 2000 et le 31 octobre 2010.

Le moins que l'on puisse écrire, est que l'Université de Mons s'y distingue. Plutôt trois fois qu'une ! Et ce, en pleine année internationale de la chimie !

Dans le premier de ces Top 100, celui dédié spécifiquement aux chimistes spécialisés dans les sciences des matériaux les plus influents de la décennie écoulée, Philippe Dubois (Vice-Recteur à la Recherche de l'UMONS) décroche la 18^e place. Il s'y classe même 3^e chercheur européen ! Un de ses articles a été cité à 2.350 reprises par ses collègues.

Un autre chercheur de l'UMONS, David Beljonne, obtient la 88^e place au sein de ce même classement. Il est directeur de recherches du FNRS à l'Université de Mons (UMONS) et secrétaire de l'Institut de Chimie.

La 84^e place est occupée par le Dr. Jean-Luc Brédas. Professeur et chef de service à la Faculté des Sciences de l'UMONS de 1988 à 1999, titulaire de nombreuses distinctions dont le prix Francqui 1997, il peut être considéré comme l'un des fondateurs de la recherche dans le domaine des sciences des matériaux à Mons. Il est actuellement professeur au Georgia Institute of Technology d'Atlanta (États-Unis) et toujours professeur extraordinaire à la Faculté des Sciences de l'UMONS.



De gauche à droite : Philippe Dubois, Jérôme Cornil et David Beljonne

« Ce classement démontre la force de frappe de l'Université de Mons, seule université belge à y être représentée,

dans le domaine des matériaux », insiste fièrement Philippe Dubois.

Dans un second classement, toujours établi par Thomson Reuters, c'est Jérôme Cornil, 40 ans, chercheur permanent FNRS au sein du service Chimie des Matériaux nouveaux de l'UMONS, qui se classe 99^e du Top 100 mondial des chimistes les plus influents de la décennie écoulée. Là encore, il est le seul Belge à y figurer. Entre 2000 et 2010, Jérôme Cornil a publié 65 articles dans des revues scientifiques liées à la chimie et ses travaux ont été cités au total à 3.640 reprises.

Licencié, puis Docteur en chimie de l'ex UMH, Jérôme Cornil a effectué tout

son parcours d'étudiant et de chercheur au sein de l'Université de Mons, si l'on excepte un post-doctorat aux USA.

Il travaille en tant que chercheur permanent FNRS au sein du service Chimie des Matériaux Nouveaux, dirigé par le Prof. R. Lazzaroni. « Mon score s'explique notamment par la présence de notre laboratoire dans de nombreux projets et de nombreuses collaborations au niveau européen. Cela prouve la qualité de la recherche au sein de notre institution ».

Jérôme Cornil travaille plus spécifiquement sur la modélisation théorique de matériaux organiques pour l'électronique (domaine également appelé « organique électronique »). « Les

applications de ces recherches visent notamment à remplacer le silicium. Les matériaux organiques sont utilisés dans le domaine des OLEDs pour les écrans de télévision ou de GSM, dans des circuits intégrés ou encore des cellules solaires ».

« Ce fantastique résultat groupé pour la recherche en sciences en Hainaut démontre qu'une institution à dimension humaine comme la nôtre peut également être synonyme d'excellence au plus haut niveau de la recherche mondiale », conclut Christian Michaux, Doyen de la Faculté des Sciences.

Source : Thomson Reuters

En Bref... En Bref...

PVEN 2011 : l'union des écologues et virologues des plantes

Après deux colloques aux Etats-Unis et un en Italie, c'est la France (sur le site du Cirad de Montpellier) qui accueillera du 30 mai au 1er juin 2011, le réseau Plant Virus Ecology Network (PVEN) pour son colloque annuel sur l'écologie des virus des plantes.

« L'objectif de ces colloques successifs est de réunir deux communautés historiquement peu liées, les écologues et les virologues des plantes » précise d'emblée Philippe Roumagnac, chercheur au Cirad et co-organisateur avec Denis Fargette (IRD) de la manifestation.

Il s'agit en effet de jeter les bases d'une nouvelle discipline : l'écologie des virus des plantes, permettant le partage des connaissances sur les infections virales chez les plantes cultivées et sauvages (virologues vers écologues) et sur les conséquences écologiques de telles infections (écologues vers virologues).

Partant de cet « enrichissement mutuel », et compte-tenu de l'ouverture au Sud ou vers les pays tempérés du Cirad et de l'IRD, le choix de Montpellier s'est imposé pour organiser le colloque international PVEN 2011.

Près de 80 scientifiques de 20 nationalités sont attendus dont dix chercheurs africains-virologues- invités par les organisateurs. La plupart des participants ont déjà récemment contribué à des avancées majeures en termes de connaissance :

- de la biodiversité des virus des plantes
- de l'écologie de l'émergence des virus
- du rôle écologique des virus des plantes au sein des agrosystèmes
- de l'influence réciproque des caractéristiques des écosystèmes sur la distribution et l'évolution des virus des plantes
- de l'évolution de la virulence des virus des plantes.

Par ailleurs, conclut Philippe Roumagnac : « les conséquences des changements climatiques et de ceux dus à l'action humaine, sur les virus des écosystèmes naturels et cultivés, doivent plus que jamais être étudiées et partagées ».

En savoir plus :
<http://pven2011.cirad.fr/>

TOC-L:
la perfection pure

La nouvelle gamme de COT mètres combustion Shimadzu est adaptable à tous les types d'échantillons, depuis l'eau ultrapure jusqu'aux effluents contaminés. Constituée de quatre nouveaux modèles, tous sont équipés de logiciel interne ou gérés par PC.

- Réduction de 40 % de la consommation d'énergie
- Gain de place important
- Gamme de travail de 4 ppb à 30000 ppm C
- Haute sensibilité
- Large gamme d'accessoires : passeurs, module azote total, module solide, analyse des POC, MES, échantillons salés, échantillons gazeux...
- Logiciels modernes et intuitifs

www.shimadzu.fr