

Communiqué de Presse :
9 Septembre 2009

Grenoble Déplace les Montagnes

Les chercheurs grenoblois apprennent à capitaliser sur la richesse de leurs plates-formes technologiques et de leur savoir-faire, en adoptant une approche multidisciplinaire de la recherche qui a doré et déjà porté ses fruits et leur a permis de déplacer des « montagnes scientifiques ».

Du 23 au 25 septembre se tiendra à Lille le salon Eurobio 2009, l'une des plus importantes manifestations dans le domaine des biotechnologies et de la santé, qui verra les principales organisations de recherche présenter l'énorme potentiel de leurs plates-formes technologiques en termes de services à la science et à l'industrie. Parmi les nombreux exposants, des représentants de Floralis, la filiale de valorisation de l'Université Joseph Fourier (l'une des premières universités de France en termes de dépôt de brevets), de l'ESRF (le fameux accélérateur de particules européen) et de l'Institut Laue Langevin (un des leaders mondiaux dans la physique du neutron), présenteront les services offerts par leurs nombreuses plates-formes technologiques dans le cadre de la participation du Grenoble Alpes Bio network. Cette initiative est notamment soutenue par l'ADEBAG (Association pour le Développement des Biotechnologies dans l'Agglomération Grenobloise) et l'Ecole de Management de Grenoble (GEM).

Bien que l'objectif premier de cette manifestation soit d'établir des partenariats industriels dans la perspective de valoriser la richesse technologique portée par l'infrastructure grenobloise, la volonté des acteurs est également de démontrer l'intérêt considérable que représente cette nouvelle approche de la recherche collaborative, où les forces de recherche aux compétences complémentaires travaillent ensemble autour d'objectifs scientifiques communs.

La mise en évidence d'un processus de clivage au cours du cycle de multiplication du virus de la grippe (Nature, 2009), est un parfait exemple de l'efficacité de ce mode de collaboration trans-disciplinaire. Cette découverte clé, qui devrait permettre aux chercheurs de franchir un grand pas dans le développement de nouvelles solutions dans le combat contre la grippe, a été rendue possible par la présence sur le pôle grenoblois, d'une association de technologies et de savoir-faire rarement mis en commun.

Grâce à l'extraordinaire résolution des images 3D fournies par le faisceau de rayons X de l'ESRF, les chercheurs ont observé à l'échelle moléculaire, l'existence d'un « couteau » dont le rôle a pu être relié à cette fonction de clivage jusqu'à lors inconnue. Sans un instrument de cette puissance, qui n'a d'ailleurs d'égale que sa rareté (deux autres accélérateurs de particules sont équivalents à celui-ci dans le monde en termes de puissance), de telles images n'auraient jamais été obtenues. La proximité des partenaires a joué également un rôle clé dans cette découverte scientifique, puisque quelques minutes séparent les partenaires du projet (Unité de Biologie structurale des interactions entre virus et cellule hôte (UVHCI) et CNRS). Dans un monde

où les projets collaboratifs se gèrent de plus en plus à distance, il est incontestable que les relations étroites qui se sont tissées grâce à la proximité géographique des partenaires grenoblois ont contribué pour grande partie à leur succès.

Si l'offre technologique de l'ESRF dispose d'un rayonnement incontestable à l'échelle européenne et mondiale, l'explosion de l'offre grenobloise en termes d'infrastructure technologique est également due aux ressources de plus en plus importantes de l'Université Joseph Fourier. A l'heure actuelle, Floralis gère près de 12 plates-formes technologiques pour le compte de l'Université Joseph Fourier, dans des domaines comme l'imagerie in vitro et in vivo, la protéomique, la transcriptomique, l'environnement, et l'expérimentation animale.

Cette polyvalence des infrastructures technologiques et de l'expertise scientifique a fait de Grenoble un centre incontournable de la recherche Européenne.

Les représentants du "Grenoble Alps Bio Network seront présent à Eurobio, Stand C4-D1, Le Grand Palais, Lille, 23-25 Septembre, 2009

Floralis www.floralis.fr/www.biotech-pipeline.com

Floralis est la filiale de valorisation et de transfert de technologies de l'Université Joseph Fourier, l'une des universités française les plus performantes en termes de valorisation de ses brevets. Floralis est en charge de la gestion de la propriété intellectuelle, et du transfert des technologies issues des laboratoires vers le marché par le biais du développement de business units, de la concession de licences d'exploitations et de la création de sociétés. L'Université Joseph Fourier dispose d'un portefeuille de plus de 150 familles de brevets dans les domaines des sciences du vivant, la santé, la chimie, la physique, et les technologies de l'information et de la communication.

Contact Presse : andy.chilton@floralis.fr, Tel: +33 (0)4 76 00 78 45

L'Université Joseph Fourier

150 étudiants seront admis à la rentrée 2009 à l'*Ecole des biotechnologies de Grenoble* lancée par l'Université Joseph Fourier. Initiée dans le cadre de l'Opération Campus (lire en p. 1), cette filière complète de formations dédiées aux biotechnologies et nano-biotechnologies inclura à terme un DUT, des licences professionnelles, des masters et une école d'ingénieurs. Elle comportera également une filière de pharmacie industrielle. Pour l'heure, le master actuellement proposé prépare à des métiers de R&D, de chargé d'affaires, de chef de produit ou responsable marketing.

Contact : Michel Sève, tél. : 04 76 76 54 84 (La Tronche), e-mail : Michel.seve@ujf-grenoble.fr

European Synchrotron Radiation Facility

L'ESRF (European Synchrotron Radiation Facility) est un exemple remarquable d'une collaboration scientifique européenne réussie, où 19 pays participent au financement et à la gestion de ce qui est aujourd'hui l'une des sources de rayons X les plus puissantes au monde. Le faisceau du synchrotron et ses nombreuses lignes de lumière ouvrent la voie à un potentiel inégalé dans l'exploration de la structure moléculaire du vivant, un domaine clé pour des milliers d'acteurs industriels et de chercheurs.

Contact Presse : Montserrat Capellas, capellas@esrf.fr, Tel +33 4 7688 2663

ADEBAG

L'ADEBAG est l'Association pour le Développement des Bio-industries dans l'Agglomération Grenobloise. Elle représente 2 universités, 1 Centre Hospitalier Universitaire, 2 organismes de recherche, 40 PME et jeunes entreprises, 3 grandes entreprises leader dans le secteur du diagnostic (BD, Roche Diagnostics et bioMerieux). Ses missions sont de fédérer et animer la communauté professionnelle au niveau régional et

européen, accompagner les entrepreneurs pour accélérer le développement des jeunes entreprises, générer de l'innovation par la coopération (nous agissons principalement à travers l'identification de partenaires scientifiques, industriels et l'insertion dans le réseau régional des entreprises issues ou non de la recherche locale, mais également dans la recherche des financements d'ingénierie de projets), et de donner aux entreprises visibilité et notoriété au niveau international. En collaboration avec des acteurs locaux et régionaux, nous contribuons à la promotion des compétences scientifiques, technologiques et industrielles du site au niveau européen et international. L'Adebag est également le chef de file du projet européen Alps Bio Cluster (www.alpsbiocluster.eu), avec 2 réseaux thématiques : « Nouveaux diagnostics et nouvelles thérapies » et « Autonomie et Santé ». Pour exemple l'Adebag a développé, en collaboration avec Floralis et la Fondation Rhône-Alpes Futur, un portail Internet destiné à promouvoir une visibilité globale de l'ensemble des plateformes technologiques et plateaux techniques du site grenoblois (www.adebag.org)...

Contact Presse : Sébastien Lebreton, sebastien.lebreton@adebag.org, Tel +33 (0)4 76 54 95 63

Grenoble Ecole de Management

Grenoble Ecole de Management fait aujourd'hui partie des rares écoles de management dans le monde à disposer des trois accréditations [EQUIS](#) (European Quality Improvement System), [AACSB](#) (The Association to Advance Collegiate Schools of Business) et [AMBA](#) (The Association of MBAs). Elle est une école multi-site, dispensant ses programmes de Grenoble à Singapour. L'école et ses programmes sont régulièrement classés dans les palmarès nationaux et internationaux, comme le Financial Times.

Sur le secteur pointu des biotechnologies, nous travaillons précisément sur : 1) la connaissance et l'analyse de l'industrie biotechnologique, de son impact sur les industries existantes (pharmacie, agro-alimentaire, semences, cosmétique, environnement et énergie, etc) et sur les enjeux pour la société ; 2) les stratégies des entreprises de biotechnologies : business models, modes de financement et d'accompagnement, entrepreneuriat et gouvernance spécifiques des biotechs ; 3) les stratégies des grands groupes industriels face aux ruptures biotechnologiques : stratégies d'alliances, fusions-acquisitions, transfert des connaissances public-privé et dynamique des bases de connaissances. Notre expertise dans ce domaine se traduit dans des programmes de recherche académique et appliquée mais également dans notre [Mastère Spécialisé Management des Entreprises de Biotechnologies](#) et le [Master ISM, Biotechnologies, Santé et Management](#). Ces deux programmes sont menés en partenariat avec l'Université Joseph Fourier de Grenoble et prennent en compte la spécificité et la complexité de l'environnement des biotechnologies qui requièrent, pour ceux qui veulent évoluer dans ce secteur, une double compétence managériale et scientifique.