



Quatre projets d'entreprises sont entrés à Biopolis

Biopolis, l'hôtel et pépinière d'entreprises en biotechnologies de l'Université Joseph Fourier (UJF) géré par Floralis à Grenoble vient d'accepter dans ses locaux de nouveaux projets d'entreprises. Flogentec, Synthelis, Smartox et Uniplastomic, nouvelles Business Units développées et gérées au sein de Floralis, la filiale de valorisation de l'UJF, pourront ainsi acquérir de la maturité et développer leurs activités.

Ces quatre « jeunes pousses » sont portées par Floralis sous forme de Business Units dans le cadre de sa stratégie de valorisation de technologies issues de l'Université Joseph Fourier. En effet, l'objectif de Floralis est de rendre mature une technologie en assurant son développement conformément aux attentes du marché. Cette démarche proactive permet de confronter rapidement l'offre à la demande et faire connaître la technologie.

La stratégie a déjà porté ses fruits puisqu'en 2007 une Business Unit de Floralis, Alpao, est devenue indépendante. L'installation de ces Business Units à Biopolis confirme le bien fondé de cette démarche et permettra à ces jeunes entreprises d'acquérir de la maturité, tout en évoluant dans un espace adapté.

Synthelis est une Business Unit qui répond à un fort challenge de bio-production en offrant son expertise dans l'expression de protéines membranaires à façon. Environ 30% du génome humain code pour les protéines membranaires. Cette famille de molécules est impliquée dans les processus biologiques les plus importants, tels que la signalisation cellulaire, la transduction énergétique ou le transport des métabolites. Les anomalies affectant leur structure

ou leur fonction sont directement ou indirectement à l'origine de nombreuses pathologies. De ce fait, ces molécules sont la cible d'un grand nombre de médicaments actuels. Les difficultés considérables associées à leur production, purification et cristallisation, comparativement aux protéines solubles, exigent d'apporter des technologies nouvelles. Fort de son procédé innovant, Synthelis offre ses services pour la production de protéines membranaires fonctionnelles sous forme soluble ou sous forme de protéoliposomes actifs. A partir de ces produits, des études structurales, fonctionnelles, le développement de vaccins ou le criblage à haut-débit de molécules – ligands, sont rendus possibles.

A court terme, Synthelis prévoit d'embaucher une à trois personnes supplémentaires et étoffer son portefeuille clients pour s'installer durablement sur le marché. Son expertise a d'ailleurs déjà été reconnue lorsque Synthelis a remporté le prix de l'innovation – Crédit Agricole organisé par Grenoble Ecole de Management en 2008, gage de la qualité de son Business Model et des porteurs du projet. Dans une perspective plus lointaine, la Business Unit envisage de développer des candidats médicaments.

Contact : contact@synthelis.fr

Smartox : De nombreuses molécules extraites de venins d'araignées, de mollusques marins ou de serpents ont permis la compréhension du fonctionnement des canaux ioniques. Cette connaissance est cependant encore limitée, par absence d'agent actif spécifique permettant d'étudier précisément la fonction physiologique de ces cibles. SMARTOX est une Business Unit spécialisée dans la

synthèse chimique de molécules actives. Ces peptides présentent un intérêt grandissant par leur action sur les canaux ioniques et les récepteurs couplés aux protéines G. Beaucoup de ces composés sont déjà à l'origine de nouvelles applications thérapeutiques et technologiques. En complément de ce service de synthèse à façon, Smartox propose son expertise dans l'identification et la caractérisation des interactions entre canal ionique et peptides spécifiques.

Smartox ambitionne de rapidement étoffer son catalogue de produits et d'élargir ses services associés. Son but est d'acquérir une reconnaissance d'expert du domaine et d'offrir des services et produits de qualité non égalée à ses clients.

Contact : Contact@smartox.fr

Ces deux premiers projets devraient se concrétiser sous la forme d'entreprise fin 2009- 2010.

Flogentec conçoit et commercialise un automate qui permet de révéler sur un échantillon biologique 3D, les zones d'activation d'un gène ou d'expression d'une protéine. Le procédé révolutionnaire utilisé par l'automate permet un gain de temps d'analyse, passant de 4 jours à 24h grâce à l'appareil Flogentec. De plus, l'automate dispose de quatre chambres indépendantes, ce qui lui permet de réaliser plusieurs expérimentations différentes simultanément. Ainsi, vous pouvez analyser de 40 à 300 échantillons selon leur taille. L'automate Flogentec vous permet d'accéder au cœur des échantillons sans altérer les tissus, grâce au recyclage en boucle des réactifs. Les résultats sont reproductibles et l'utilisation du logiciel sous environnement Windows rend

son utilisation très simple. Enfin il est adapté à l'usage individuel grâce à son faible encombrement. Ce dispositif permettra à terme aux projets R&D de progresser plus rapidement, grâce à la vitesse de l'automate et la précision de ses analyses. En s'installant à Biopolis, la Business Unit Flogentec souhaite donc développer les ventes de son automate, étoffer son portefeuille client, dans l'objectif de créer plus tard une entreprise et d'industrialiser sa production.

Contact : www.flogentec.fr
info@flogentec.fr

Uniplastomic exploite une technologie récemment développée par le Laboratoire des Plastiques : un outil d'analyse de l'expression de l'ensemble des gènes chloroplastiques sous la forme d'une puce à ADN. Les séquences des sondes présentes sur la puce ont été choisies dans des régions du génome plastidial présentant suffisamment d'homologie au sein d'espèces différentes pour que le macroarray soit compatible avec la plupart des plantes d'intérêt. Le macroarray permet l'étude qualitative et quantitative des profils d'expression génétique des plastides de plantes et ouvre des applications pour l'analyse des plantes de grande culture, le contrôle de l'état physiologique de mutants transgéniques, l'étude des réponses génétiques aux contraintes environnementales (stress salins, climatiques) ou à l'exposition à divers facteurs, tels des polluants et des pesticides. Parallèlement, Uniplastomic propose une offre de services autour de cette technologie innovante s'appuyant sur l'expertise de chercheurs. Ces prestations vont de la réalisation d'études sur mesure incluant la mise en place d'expérimentations au laboratoire et l'interprétation des résultats, au développement d'une gamme d'anticorps spécifiques de protéines chloroplastiques.

Contact : Mathieu.tilquin@floralis.fr

Biopolis est une pépinière d'entreprises proposant un environnement sécurisé et encadré, idéal pour des structures telles que ces quatre Business Units. Celles-ci bénéficieront d'espace bureau et/ou d'espace laboratoires (comme Synthelis et Smartox par exemple) pour développer leurs activités, recevoir leurs clients et auront accès aux plateaux techniques communs (local microscopie, laboratoire de biochimie, laboratoire de biologie moléculaire et de culture cellulaire, etc.) pour analyser, stocker ou concevoir leurs produits.

De bonnes conditions pour se développer sereinement...

MH

Pour plus de renseignements :

BIOPOLIS
Tel. : 04 76 54 95 60
Fax : 04 76 54 95 61
Site : www.biopolis.fr et www.floralis.fr

Chromatography

NUCLEODUR®

Professional Solutions for HPLC

- **C18 and C8 Gravity**
unique base-deactivation for pH extremes
- **C18 Pyramid**
polar endcapped phase
- **Sphinx RP**
distinct selectivity for aromatic compounds
- **C18 Isis**
exceptional steric selectivity

NEW !!!

Now in 1.8 µm !



www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL

MN

MACHEREY-NAGEL EURL · 1, rue Gutenberg · 67722 Hoerd · Tel. : +33 (0) 3 88 68 22 68 · Fax: +33 (0) 3 88 51 76 88
e-mail: sales-fr@mn-net.com