



Synthelis, fer de lance des biotechnologies grenobloises

Synthelis, est le nouveau lauréat grenoblois du concours national d'aide à la création d'entreprises dans la catégorie Emergence. Ce concours composé d'un jury régional et national, lancé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, est organisé par OSEO Innovation avec le soutien de l'ANR, pour aider à la création d'entreprises.

Synthelis produit et commercialise des protéines membranaires fonctionnelles à façon. Environ 30% du génome humain code pour les protéines membranaires, ce nombre reflète l'importance de cette classe de protéines impliquées dans les processus biologiques les

plus essentiels du corps humain. 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.

Le procédé innovant utilisé par Synthelis lui permet de synthétiser des protéines inédites (jamais ou rarement produites à ce jour) en grande quantité et d'une grande qualité. Renaud Wagner a d'ailleurs souligné «*la qualité tout à fait remarquable du matériel fourni*» par Synthelis, Business Units de Floralis et entend donc «*faire appel à la société pour d'autres projets*».

Cette reconnaissance des clients de la société est un gage supplémentaire de la qualité du Business Model de Synthelis déjà récompensé en 2008 par le prix de l'Innovation – Crédit Agricole organisé par Grenoble Ecole de Management puis cette année par Oséo.

Par ailleurs, l'expertise scientifique développée par ce laboratoire du TIMC allié au soutien commercial de Floralis, la filiale de valorisation de l'Université Joseph Fourier de Grenoble ont permis à ce jour de fabriquer près d'une cinquantaine de protéines membranaires et de signer une dizaine de contrats avec des entreprises françaises et étrangères. Fort de ce succès, l'équipe jeune et dynamique emmenée par Jean-

Luc Lenormand, le porteur du projet, envisage une création d'entreprises vers 2010. L'argent accordé par Oséo Innovation servira à réaliser des études «*tertiaires*» qui permettront de confirmer l'intérêt économique et scientifique du projet, donnant ainsi les garanties nécessaires à la pérennisation de l'activité.

Synthelis poursuit en parallèle de son activité de production de protéines membranaires, des études de Recherche et Développement pour identifier de nouveaux vaccins antitumoraux ou anti-infectieux, mais le projet principal est de poursuivre l'étude *in vivo* de **vaccination contre la bactérie *Pseudomonas aeruginosa*, responsable des infections nosocomiales et des infections par ce pathogène chez les malades atteints de mucoviscidose.**

Les nouveaux voisins de Synthelis, hébergés eux aussi au sein de Biopolis, la pépinière d'entreprises de l'Université Joseph Fourier à Grenoble, souhaitent suivre le même chemin que leur aînée. C'est notamment le cas d'Ecometrix, projet soutenu par Floralis dont il est une Business Unit.

Ecometrix est spécialisée dans la métrologie des polluants de type composés organiques volatils (COVs) à l'émission des processus de combustion industriels. Les principales voies d'application de cette expertise concernent par exemple le suivi analytique des composés lourds issus de la combustion de biomasse en vue d'améliorer sa conversion en combustibles de deuxième génération.

Vigilio SA ouvrent un centre de R&D à Biopolis pour réaliser le Mini'Fall®, 1er détecteur de chute miniaturisé, portable et radio communicant pour personnes âgées.

Enfin le **Registre du Cancer** a pour rôle d'estimer de façon régulière l'incidence et la prévalence des cancers, l'évolution de ces fréquences au cours du temps et selon des caractéristiques géographiques et démographiques. Il complète la liste des 3 nouveaux voisins acceptés récemment au sein de la pépinière d'entreprises Biopolis, gérée par Floralis.

A propos de Synthelis
(www.biotech-pipeline.fr)

Synthelis est une Business Unit de Floralis, créée en 2008, qui synthétise et commercialise des protéines membranaires à façon. Elle vient d'embaucher un 3ème salarié, poursuivant ainsi sa croissance humaine. Son expertise a été reconnue et récompensée à deux reprises par le prix de l'Innovation – Crédit Agricole organisé par Grenoble Ecole de Management et le concours national d'aide à la création d'entreprises dans la catégorie Emergence organisé par Oséo. A court terme, l'objectif est d'étoffer son portefeuille clients pour s'installer durablement sur le marché.
Email : contact@synthelis.fr



Série "Power of Small" Sciences de la vie

MCE202-MultiNA

Abandonnez le gel d'agarose grâce à la micro-électrophorèse capillaire

Des analyses ADN/ARN automatisées et non toxiques

- Automatisation complète de l'électrophorèse (de la préparation à l'analyse sur micro-puce)
- Elimination de la toxicité du bromure d'éthidium
- Parfaite répétabilité (suppression des erreurs et des variations issues de la préparation manuelle)
- Simplicité d'utilisation et lancement rapide de l'analyse

Un système économique et productif

- Réduction d'1/4 des coûts d'exploitation comparé à des systèmes équivalents sur micro-puces jetables
- Kits de réactifs prêt à l'emploi garantissant une très bonne séparation et une grande répétabilité
- Capacité de 120 analyses par cycle
- Gain en sensibilité et résolution
- Facilité d'exportation de données acquises

BioSpec-nano

Analysez vos micro-volumes ADN/ARN en un seul clic et moins de 10 secondes

Un spectrophotomètre entièrement automatisé

- Dépôt d'un micro-volume et lancement de l'analyse par simple clic
- Contrôle automatique des dépôts
- Nettoyage automatique efficace après chaque analyse
- Contrôle du trajet optique automatique
- Nombreuses fonctions logiciel pour un grand confort d'utilisation
- Exportation simplifiée des données

Des performances optimales

- Volume d'échantillon : 1 µl, 2 µl ou 2 ml
- Balayage de 220 nm à 800 nm en 3 secondes
- Résolution spectrale : 3 nm
- Trajet optique : 0.2 mm, 0.7 mm ou 5 mm (option)
- Quantification de 2 ng à 3700 ng/µl
- Dimensions réduites : 210L x 217P x 417H

A propos de la série "Power of Small" : La série "Power of Small" de Shimadzu est constituée d'outils d'analyses dédiés aux sciences de la vie. Ces outils d'un excellent rapport qualité prix sont spécifiquement conçus pour vous apporter rapidité, simplicité et fiabilité de vos résultats.

Shimadzu France
Tél : 01 60 95 10 10
Fax : 01 60 06 51 66
shimadzu@shimadzu.fr
www.shimadzu.fr

 **SHIMADZU**
Solutions for Science
since 1875