



Recherche sur la maladie d'Alzheimer, start-ups lauréates du concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes... du nouveau pour les chercheurs de l'institut Pasteur Lille

L'Institut Pasteur de Lille affiche une actualité particulièrement dense : une visibilité et une reconnaissance de ses équipes confortées à l'international, de nouvelles sociétés essayées de ses laboratoires et récompensées dans le cadre du 14ème concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes... autant de raisons de faire un nouveau point sur Pasteur Lille !

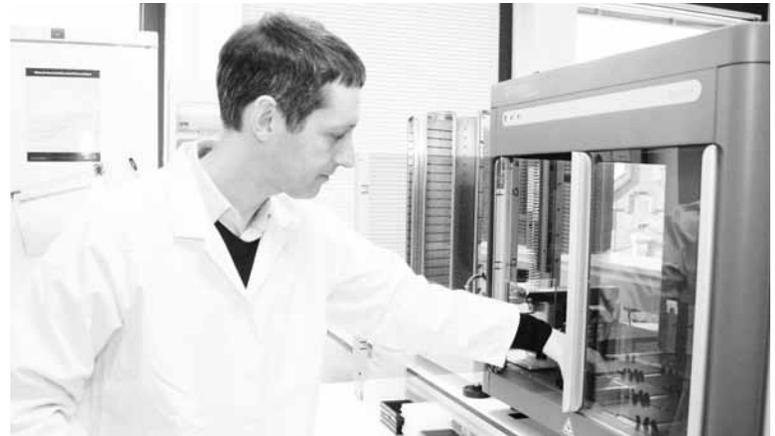
Pasteur Lille présent en force à la conférence internationale Alzheimer de Vancouver

Après Paris en 2011, c'est à Vancouver (Canada), du 14 au 19 juillet 2012, que se sont donné rendez-vous les meilleurs spécialistes mondiaux de la maladie d'Alzheimer. L'Alzheimer's Association internationale conférence a réuni plus de 5000 chercheurs. Les équipes de l'Institut Pasteur de Lille y étaient conviées et à l'honneur. La séance d'ouverture plénière a en effet accueilli comme unique

conférencier le 15 juillet, le Professeur Philippe AMOUYEL (Institut Pasteur de Lille Inserm-Université Lille Nord de France) sur le thème : « From Genes to Hypotheses ». Son collaborateur, Jean Charles LAMBERT, est quant à lui intervenu sur le thème : « Post-GWAS Era : BIN1 as a proof of Concept ». Enfin, trois posters de travaux scientifiques ont été présentés par les équipes de l'Institut.

Deux biotechs en création, lauréates du concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes

Depuis 1999, le concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes assure avec succès son rôle mobilisateur et structurant de l'écosystème de l'innovation. Il suscite près d'un millier de candidatures par an (18 319 projets déposés en 14 ans) et récompense, selon les promotions, 60 à 150 lauréats. Il permet ainsi de faire mûrir les projets « en émergence » et apporte aux



Benoît DEPPEZ

entreprises créées par les lauréats « création-développement » un soutien financier significatif, reconnu comme premier financement d'amorçage en France. Depuis sa création, le concours a ainsi contribué à la création de près de 1 400 entreprises de technologies innovantes, dont la pérennité est aujourd'hui meilleure que la moyenne (95% des entreprises du concours créées en 2007 sont encore en activité).

Jusqu'en 2011, le concours a soutenu deux catégories de projets :

- les projets « en émergence » nécessitant encore une phase de maturation et de validation technique,

économique et juridique ;
- les projets « création-développement » qui ont établi leur preuve de concept et sont proches de la création d'entreprise.

L'objectif initial du concours était de détecter et de faire émerger des projets de création d'entreprises notamment à partir des résultats de la recherche publique. Cette année, le concours se recentre sur les projets « création-développement » plus matures et proches du marché pour lesquels l'enjeu de la constitution de l'équipe dirigeante et du potentiel de développement économique devient central. 59 lauréats « création-développement » et 3 lauréats nationaux « en » ▶▶▶

Incubateurs à agitation

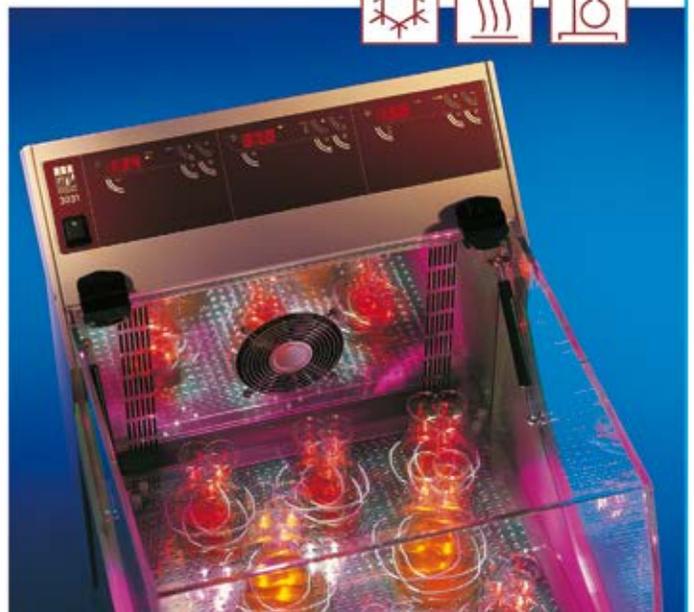
Des spécialistes à toute épreuve !

On fait appel aux incubateurs à agitation GFL aussi bien pour un mélange en douceur que pour un secouage intensif lorsque les applications exigent un mouvement orbital reproductible pour des températures allant jusqu'à +70 °C.

Ils sont équipés de microprocesseurs (interface RS 232 pour pilotage par PC) et d'un serpentin de refroidissement intégré. Leur mécanisme de secouage robuste et silencieux permet une accélération progressive et une parfaite fiabilité en fonctionnement en continu. Les appareils peuvent être équipés d'une vaste gamme d'accessoires. Ils sont exempts d'entretien et portent le label CE.

3 modèles au choix:
3031 (env. 46 litres, avec couvercle en plexi basculant),
3032 et 3033 (env. 45 litres et 150 litres, à une et deux portes) avec fenêtres en plexi.

En complément de notre programme d'incubateurs:
Un incubateur à hybridation et deux mini-incubateurs.



■ Congélateurs ■ Secoueurs ■ Agitateurs bain-marie ■ Bains-Marie ■ Incubateurs ■ Appareils à eau distillée

GFL Gesellschaft für Labortechnik mbH · Schulze-Delitzsch-Strasse 4 · 30938 Burgwedel / Allemagne
Téléphone +49 (0)5139 / 99 58 - 0 · Téléfax +49 (0)5139 / 99 58 21 · E-Mail: info@GFL.de · www.GFL.de



Jean Charles LAMBERT

« émergence » ont ainsi été récompensés en 2012, sur les 919 candidatures reçues.

→ **X'Prochem : lauréat « en émergence », pour la production chimique de protéines sur mesure**

Le projet X'Prochem, soutenu par l'Institut Pasteur de Lille et actuellement accompagné par le bioincubateur d'Eurasanté, a été sélectionné dans la catégorie « en émergence » du 14ème concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes.

X'ProChem ambitionne de proposer aux industriels du secteur Pharma-Biotech une technologie totalement innovante pour synthétiser des protéines que les méthodes biologiques classiques ne parviennent que difficilement à produire. Visant ainsi à faciliter et à accélérer le développement de solutions thérapeutiques, l'entreprise entend offrir à ses clients un service de production de protéines sur-mesure pour leurs activités de R&D. Parallèlement, X'ProChem développera un catalogue de protéines uniques sur le marché pour les phases de recherche les plus précoces en sciences de la vie.

Cette offre de produits et services se base sur une nouvelle technique brevetée de synthèse par voie chimique développée par l'équipe fondatrice issue du laboratoire d'Oleg MELNYK, le Laboratoire Chimie et Biologie des Cancers de l'Institut de Biologie de Lille (UMR 8161 CNRS Institut Pasteur de Lille-Université Lille Nord de France).

« La labellisation du Concours, gage de potentiel d'innovation, permettra de mener à bien le projet. Nous remercions vivement Cré'innov et le Bio-Incubateur Eurasanté de leur accompagnement, ainsi que le CNRS, l'Institut Pasteur de Lille, l'Institut de Biologie de Lille et le Conseil Régional Nord-Pas de Calais de leur soutien », commentent Reda MHIDIA, Julien DHEUR et Oleg MELNYK, porteurs du projet X-ProChem.

La jeune société s'installera très prochainement dans les locaux de l'Institut de Biologie de Lille



Philippe AMOUYEL

(CNRS) sur le campus de l'Institut Pasteur de Lille.

→ **Le projet « pharmaRedux », lauréat « création-développement » : une stratégie originale de repositionnement des médicaments face aux maladies génétiques**

Le projet d'entreprise pharmaRedux, lui aussi soutenu par Pasteur Lille, a été distingué dans la catégorie « création-développement ». Il est également accompagné par le bio-incubateur d'Eurasanté et déjà lauréat, l'an dernier, du prix « en émergence ».

pharmaRedux a développé une stratégie originale de repositionnement de médicaments pour accélérer la mise au point de nouveaux traitements contre les maladies rares (maladies monogéniques à mutation non-sens et orphelines). Son équipe étudie ainsi systématiquement tous les principes actifs de la pharmacopée mondiale dans des modèles cellulaires reproduisant les anomalies moléculaires de ces pathologies.

Le projet, déposé par Terence BEGHYN, est issu du travail réalisé dans le laboratoire du professeur Benoît DEPRez (Inserm U761 - Institut Pasteur de Lille - Université Lille 2) ; l'unité intitulée « Biostructures et Découverte de Médicament » a pour mission la découverte et le développement de candidats médicaments jusqu'à l'entrée en phase pré-clinique réglementaire, en faisant une première preuve de concept sur un modèle animal.

« Nous découvrons des thérapies innovantes pour soigner les maladies génétiques grâce aux médicaments d'aujourd'hui. Notre stratégie de repositionnement a pour but de procurer des accès rapides au traitement à des malades sans alternative thérapeutique. Le succès de cette année en catégorie « Création Développement » vient conforter notre stratégie industrielle », expliquent Terence BEGHYN et Benoît DEPRez.

Les activités de pharmaRedux seront principalement situées à la faculté de pharmacie.

Notez pour conclure, qu'à l'image des projets X'ProChem et pharmaRedux, deux autres projets d'entreprises de la filière Santé régionale accompagnés par le Bio-Incubateur Eurasanté ont été distingués dans le cadre du 14ème Concours National d'aide à la Création d'Entreprises de Technologies Innovantes. Ces projets ont été récompensés dans la catégorie « en émergence » ; il s'agit de PEMOS, Procédé d'Evaluation de Molécules candidates à effet anti-Ostéoporotique, et TRACABILITE pour une solution innovante de traçabilité RFID des instruments de chirurgie. Nous aurons l'occasion de vous les présenter plus amplement dans de prochains reportages.

Pour en savoir plus :

Service communication Institut Pasteur de Lille, Eugénie Devendeville-Dumeignil
Email : eugenie.dumeignil@pasteur-lille.fr Tél : 03 20 87 77 38



► **Vous rêvez d'un produit très pur avec rendement élevé?**

Cela restera probablement un rêve – au moins pour la Chromatographie! Mais ce sera différent avec le processus «Continuous LC». La commutation de colonne répétée permet une meilleure utilisation de la phase stationnaire.

Ainsi les problèmes de séparations qui sont difficiles avec une chromatographie classique peuvent être surmontés et la consommation de solvant sera énormément réduite.



Deux solutions de purifications:

- **Le système de chromatographie modulaire SMB** pour les séparations hautes efficacité avec des mélanges binaires. Plus de 99% de rendement et une grande pureté.
- **Contichrom®** pour la purification de substances dans des mélanges multi-composants. Rendement et pureté 50% meilleures que sur une chromatographie classique, jusqu'à 10 fois plus rapide

www.knauer.net/purification

