



L'IBGC lauréat des trophées de l'innovation de l'INPI

www.aquitaine-valo.fr



En partenariat avec
l'UPPA



L'IBGC lauréat des trophées de l'innovation de l'INPI

Chaque année les trophées de l'innovation de l'INPI récompensent en région plusieurs entreprises et un laboratoire public pour leur politique d'innovation et de protection industrielle. Depuis le jeudi 4 décembre, les lauréats aquitains sont connus et le laboratoire public vainqueur n'est autre que l'*Institut de Biochimie et Génétique Cellulaires* (IBGC).

Pourtant le domaine de l'équipe victorieuse reste essentiellement la recherche fondamentale, ce qui généralement ne débouche pas sur des brevets. Ils étudient la biogénèse (sa formation) et le fonctionnement des mitochondries.

Les mitochondries sont des structures de petites tailles à l'intérieur des cellules du corps et qui servent à commuter les nutriments provenant de l'alimentation en réserve d'énergie pour la cellule appelée ATP. Cette véritable petite centrale énergétique à l'intérieur de notre cellule contient de l'ADN quel copie lorsqu'elle se multiplie.

L'idée à la base du premier brevet du laboratoire dans le **domaine biomédical** est assez simple, on remplace l'ADN de la mitochondrie par de l'ARN que l'on veut copier puis on laisse les cellules se multiplier. L'étude ne se fait pas à partir de cellules humaines mais de levures qui servent ici de véritable éprouvettes. La levure ayant la faculté de se reproduire vite et d'être extrêmement bien connu des chercheurs.

Cet Acide Ribonucléique (ARN) très proche de l'ADN existe sous de nombreuses formes et intervient dans un grand nombre de **maladie génétique**. Tout laisse penser qu'il serait même **l'ancêtre de l'ADN**. Il est utilisé par la recherche mais est aussi extrêmement prometteur pour soigner certains cancers.

Les mitochondries sont responsables de plusieurs maladie dégénératives (maladies d'Alzheimer ou de Parkinson). L'équipe a mis au point un système de test qui ont débouchés sur la découverte de cinq molécules qui pourrait s'avérer intéressantes pour le traitement de telles maladies.

Plus précisément tout commence, quand un de ses anciens étudiants demande à Jean-Paul di Rago s'il n'aurait pas une idée innovante pour créer une entreprise. Il y réfléchit plusieurs mois plus et propose avec son équipe le système de fabrication d'ARN, l'entreprise mitoprod est créée. Ce transfert technologique accompagné par **Aquitaine Valo** est le début d'une collaboration entre le **service de valorisation de l'université de Bordeaux** et l'équipe du professeur. A l'heure actuelle, un nouveau brevet est en cours de dépôt et deux sont déjà exploitées.

Contact presse :

Pascal Barthoumieux

p.barthoumieux@aquitaine-valo.fr

05.57.57.92.08 et 06.86.75.61.17



Zu'est ce que Aquitaine Valo ?

Lancé fin 2005 avec le soutien de l'ANR, Aquitaine Valo est devenu fin 2007 service unique de Valorisation de la recherche de « l'Université de Bordeaux » également connu sous le nom de Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur (PRES), en partenariat avec l'UPPA.

Véritable interface entre le monde industriel et le monde de la recherche universitaire, Aquitaine Valo est un acteur majeur dans le domaine de l'innovation et du transfert de technologie (contrats partenariaux, brevets, licences, création d'entreprises innovantes...) au cœur de notre région. En charge de la valorisation de la recherche des laboratoires académiques des 4 Universités Bordelaises, 3 écoles d'ingénieurs (ENSCPB, ENSEIRB, ENITA) et Sciences Po Bordeaux, Aquitaine Valo répond aux missions suivantes :

- ✓ Diffusion de la culture de la valorisation au sein des laboratoires, pour sensibiliser la communauté scientifique locale aux problématiques de Propriété Intellectuelle et de la valorisation en général,
- ✓ Détection et accompagnement de projets innovants, pour identifier les recherches technologiquement transférables et économiquement valorisables,
- ✓ Veille technologique et concurrentielle, afin d'assurer une meilleure maîtrise de la Propriété Intellectuelle,
- ✓ Évaluation des coûts des projets de recherche, rédaction, négociation des contrats avec les partenaires socio-économiques,
- ✓ Gestion de la Propriété Intellectuelle des établissements (brevets, logiciels, savoir-faire, ...),
- ✓ Financement de projets à fort potentiel de valorisation (afin de transformer l'idée scientifique en application) au travers d'un fonds de maturation
- ✓ Structuration et promotion de l'offre de savoir-faire académique régionale
- ✓ Marketing technologique auprès de partenaires industriels régionaux, nationaux et internationaux

Contact presse :

Pascal Barthoumieux

p.barthoumieux@aquitaine-valo.fr

05.57.57.92.08 et 06.86.75.61.17