



## Aureus Pharma annonce sa participation au projet de R&D BioIntelligence, d'un montant de 118 millions d'euros et axé sur la simulation et la modélisation collaborative pour les sciences du vivant

Le projet BioIntelligence vise à promouvoir l'exploitation de bases de données biomédicales par des outils de modélisation et de simulation systémiques. Cette démarche novatrice est inspirée de l'approche PLM (« Product Lifecycle Management ») des industries manufacturières et permettra aux industries des sciences de la vie d'optimiser leurs processus de recherche biomédicale.

BioIntelligence sera piloté par Dassault Systèmes au sein d'un consortium qui regroupe un nombre d'acteurs importants dans le domaine des sciences du vivant comme les laboratoires sanofi-aventis, Ipsen, Pierre Fabre, Servier et Bayer CropScience, des institutions publiques de recherche comme le Genopole, l'INRIA, l'Inserm ainsi que deux jeunes PME de bioinformatique, Aureus Pharma et Sobios. Ce programme de recherche de 118,2 millions d'euros sur cinq ans bénéficie d'une subvention de 46,3 millions d'euros d'OSEO, une entreprise publique qui soutient

l'innovation et la croissance des PME. Dans le cadre de ce projet, Aureus participera au développement de bases de connaissances pour la plateforme PLM. Plus spécifiquement, Aureus se focalisera sur la structuration et la gestion de données dans le domaine de l'oncologie, des récepteurs nucléaires, des protéases ainsi qu'à la sémantique relative au système d'information du projet. Pour son rôle dans le projet, Aureus recevra une aide de 3,5 millions d'euros d'OSEO.

« La participation d'Aureus à un consortium aussi prestigieux est une preuve de la valeur que nous pouvons apporter dans le développement des nouvelles plateformes informatiques qui transformeront dans l'avenir la façon dont l'industrie pharmaceutique développe ses médicaments, » indique Jason Theodosiou, Président du Directoire d'Aureus Pharma. « Ce programme nous permet par ailleurs de continuer nos projets d'innovation, de faire évoluer nos systèmes et

nos produits pour mieux les adapter aux demandes de nos clients. »

### A propos d'Aureus Pharma

Aureus Pharma développe des solutions de gestion et d'intégration des connaissances pour l'industrie des sciences de la vie, qui comportent des informations nécessaires à la compréhension des mécanismes d'action entre molécules chimiques et entités biologiques intervenant dans les processus thérapeutiques. Les experts d'Aureus surveillent et organisent en permanence l'information la plus pertinente, issue de la littérature scientifique, y compris dans les protocoles *in vitro* et *in vivo*. Ce savoir étendu constitue la gamme des bases des connaissances AurSCOPE®, focalisée autour des cibles thérapeutiques principales chez l'homme : les RCPGs, les kinases, les canaux ioniques et les récepteurs nucléaires et les protéases. AurSCOPE® Global Pharmacology Space (GPS), est

le référentiel qui regroupe l'ensemble des informations et offre aux chercheurs la couverture la plus complète existante à ce jour des cibles thérapeutiques du génome. D'autres bases de données complémentaires contiennent des informations sur la sécurité, la toxicologie et la pharmacocinétique (ADME, canal hERG). Aureus développe également d'autres applications comme AurQUEST®, un moteur de recherche et de visualisation, DDI Predict®, pour la prédiction des interactions médicamenteuses, et AurPROFILER®, un outil de visualisation du profil d'activités biologiques des composés chimiques. L'ensemble des solutions d'Aureus Pharma permet l'optimisation du processus de découverte dans de nombreuses sociétés biopharmaceutiques à travers le monde, ainsi que dans de prestigieux instituts de recherche.

### Pour plus d'informations :

<http://www.aureus-pharma.com>

## Imagene : leader technologique de la conservation d'ADN à température ambiante

Entreprise labellisée Genopole®, Imagene publiée le 12 avril 2010 un article de référence sur la

conservation de l'ADN à température ambiante dans la revue *Nucleic Acids Research*. Cette publication est une

synthèse d'un travail de recherche commencé il y a plus de douze ans par Imagene avec l'Université de Bordeaux sur l'évolution de l'ADN conservé à sec.

conservation d'ADN à température ambiante, qui permet d'obtenir une étanchéité rigoureuse pour maintenir l'ADN sous une atmosphère anhydre et anoxique, le préservant ainsi des facteurs d'altération. De plus, identifiées par code **Datamatrix** gravé au laser, ces minicapsules assurent une traçabilité permanente et inviolable des échantillons d'ADN.

### A propos d'Imagene

Créée en 1998, Imagene est une entreprise de biotechnologie innovante au sein de la Technopole de Bordeaux avec une équipe pluridisciplinaire de biologistes moléculaires, généticiens et chimistes issus de l'Université de Bordeaux et du CNRS. Sa plateforme industrielle est installée sur le bioparc Genopole® à Evry.

### A propos de Genopole®

Premier bioparc français dédié à la recherche en génétique et aux biotechnologies, Genopole® rassemble des laboratoires de recherche privés et publics, des entreprises de biotechnologies ainsi que des formations universitaires (Université d'Evry Val d'Essonne). Avec 20 laboratoires de recherche sur le campus et un portefeuille de 70 entreprises de biotechnologies, l'innovation à visée thérapeutique est au cœur des préoccupations des acteurs de Genopole®. ([www.genopole.fr](http://www.genopole.fr))

### Contact:

Sophie Tuffet – Directeur Général  
Tél : 01 60 77 81 00  
Email : [tuffet@imagene.fr](mailto:tuffet@imagene.fr)  
Web : [www.imagene.fr](http://www.imagene.fr)

Votre souhait devenu réalité!



**PHERASTAR FS** - découvrez la prochaine génération de lecteur de microplaque HTS.

- Technologies multiples
- Spectrophotomètre UV/Vis ultra rapide
- Intensité de Fluorescence, TRF, FP, Luminescence
- Laser UV pour les mesures TR-FRET
- Injecteurs de réactifs intégrés
- Lecture de type bottom pour applications cellulaires
- Détection en double émission simultanée
- Haute résolution en mode Scanning
- Laser dédié pour technique AlphaScreen®
- Performances de référence en HTRF®
- Logiciel de traitement convivial MARS

Venez nous voir stand F 69



**BMG LABTECH**  
[www.bmglabtech.com](http://www.bmglabtech.com)

Trouvez plus de renseignements sur:  
[france@bmglabtech.com](mailto:france@bmglabtech.com) - Tél: 01 48 86 20 20

La conservation d'ADN à température ambiante paraît une solution idéale pour pallier les coûts et les risques de la conservation à froid d'échantillons dont le nombre croît de manière exponentielle et de fait, plusieurs procédés fondés sur cette idée sont actuellement proposés à la commercialisation. Cependant, l'article «Chain and conformation stability of solid-state DNA: implications for room temperature storage» publié par Imagene dans la revue *Nucleic Acids Research* ([www.imagene.fr/actupresse/publications](http://www.imagene.fr/actupresse/publications)) montre, parmi d'autres résultats que **si la mise en application de cette idée est effectivement possible, elle exige en revanche que certaines conditions soient impérativement respectées.**

En effet, d'après ces résultats il apparaît clairement que l'ADN sec ne peut pas être conservé à l'air à moyen et long terme en raison de l'agression de l'eau et de l'oxygène atmosphériques et de phénomènes d'agrégation irréversibles. Inversement, ce travail montre aussi, que protégé de ces éléments, l'ADN se révèle chimiquement et conformationnellement d'une extrême stabilité : **sa durée de vie peut être considérée comme illimitée à l'échelle humaine.**

L'objectif premier est donc d'éviter à l'ADN tout contact avec l'air. Ceci ne peut pas être réalisé dans des récipients comportant des parois ou des bouchons de polymères tels que les tubes ou les fioles classiquement utilisés en biologie, ces composants n'étant pas étanches. C'est pourquoi l'équipe d'Imagene a développé et breveté au niveau mondial la capsule **DNAshellâ**, élément clé du procédé industriel de