

For further information, please contact:

**Genostar**

Mickey Farrance

Tel: +33 04 76 97 10 72

[Mickey.Farrance@genostar.com](mailto:Mickey.Farrance@genostar.com)

## **Merial choisit le logiciel de bioinformatique « IOGMA Metabolic Pathway Builder » de Genostar**

### **Cette nouvelle suite de logiciel facilite la compréhension de la pathogénicité des virus et des bactéries à l'origine de maladies animales**

**Paris, France, le 17 avril 2008**--Genostar, spécialisé en bioinformatique dont une mission est d'accompagner les biologistes et bioinformaticiens dans l'exploitation de données biologiques, annonce aujourd'hui que Merial, leader mondial dans le domaine de la santé animale, vient de choisir sa suite de logiciels de bioinformatique IOGMA®3.4 Metabolic Pathway Builder.

Le logiciel IOGMA®3.4 Metabolic Pathway Builder de Genostar est une solution qui intègre trois modules parmi les meilleurs produits de bioinformatique de la société - GenoAnnot, ProteoAnnot et PathwayExplorer. Le pack offre plusieurs outils dédiés à l'analyse des données métaboliques, protéiques et génomiques des bactéries. Il a été conçu pour réduire les coûts de laboratoire et accélérer les résultats de recherche.

IOGMA comprend également µB (microB), une base de données de plus de 450 organismes microbiens gérée par Genostar. Cette base permet de lier, vérifier et intégrer des données variées provenant de nombreuses bases de données de référence du monde, et aide Merial à accéder à une grande quantité de données génomiques, protéiques et métaboliques de façon efficace et rapide. Le logiciel représente une avancée significative pour les chercheurs souhaitant accéder aux données et les utiliser facilement.

« Avec l'installation de l'IOGMA 3.4 Metabolic Pathway Builder dans nos laboratoires, nos équipes de recherche ont désormais accès à des outils et des données adaptés qui nous permettent d'augmenter la productivité de nos programmes de recherche innovants, » déclare le Dr. Jean-Christophe Audonnet, directeur de la recherche exploratoire, de la vaccinologie, et des vaccins recombinés chez Merial. « Cette expertise supplémentaire permettra à Merial de maintenir sa position de leader dans le domaine de la vaccinologie vétérinaire. »

Conçu pour analyser différentes souches de micro-organismes, IOGMA 3.4 permet aux biologistes d'étudier, par exemple, des pathogènes virulents. Ce type de recherche pourrait potentiellement amener à la mise en place de stratégies permettant d'éviter les maladies les plus dangereuses dues à des virus, des bactéries ou des parasites portés par des animaux sauvages ou domestiques.

« Les nouvelles techniques de recherche permise par la bioinformatique sont très demandées par les développeurs de vaccins, » déclare Jean-François Mouret, Directeur du Business Development chez Genostar. « En utilisant notre logiciel IOGMA 3.4 Metabolic Pathway Builder, les équipes de recherche pharmaceutique réduiront leurs coûts de développement en laboratoire, et offriront plus rapidement des résultats à leurs clients. »

Parmi les nouvelles caractéristiques du logiciel IOGMA 3.4 Metabolic Pathway Builder :

- Une version client-serveur qui permet aux équipes travaillant en collaboration d'effectuer leurs recherches sur les mêmes données en les partageant
- L'amélioration d'outils logiciel avec l'intégration de MUMmer, un outil d'analyse communément utilisé. Il permet aux chercheurs de comparer les génomes des organismes ou les souches différentes-

•

### **A propos de Genostar**

Genostar est un éditeur de logiciels de bioinformatique et un fournisseur des services bioinformatique dont la mission est d'accompagner les biologistes et les bioinformaticiens dans l'exploitation et l'analyse de diverses données biologiques pour le développement de vaccins antibactériens, les bio-usines, et pour d'autres applications biotechnologiques comme les procaryotes. La suite logicielle-phare de la société s'appelle IOGMA®. Il s'agit de l'une des premières suites logicielles de ce genre à offrir un outil bioinformatique interactif et intégré pour la biologie systémique qui permet aux grands laboratoires de chercheurs de mieux comprendre les processus cellulaires. Cette compréhension est nécessaire pour créer des vaccins et d'autres outils destinés à combattre les maladies bactériennes, pour des études métaboliques qui intéressent le domaine agri-nourriture, et pour développer les « usines de cellules » dont les processus métaboliques peuvent être utilisés pour « produire » des molécules spécifiques (exemple : vaccins et autres produits pharmaceutiques). IOGMA a fait ses preuves dans différents instituts de recherche européens parmi les plus renommés, dont l'INRIA ; ainsi qu'auprès d'autres structures de recherche, comme l'Université de Technologie d'Eindhoven aux Pays-Bas ou l'Institut de Technologie Fédéral de Suisse à Zurich, pour sa modélisation qualitative de réseaux bactériens et autres réseaux de régulation.

Le siège social de la société, créée en 2004, est installé à Paris. Les départements R&D, support technique et ventes de Genostar sont situés à Montbonnot, près de Grenoble.

Pour davantage d'informations, <http://www.genostar.com>