



INSTITUT PASTEUR

EURΩCONFERENCES



## Protein kinase inhibitors

Paris, October 12-13, 2006

## *Inhibiteurs de protéine kinases*

*Paris, 12-13 octobre 2006*

### SCIENTIFIC COMMITTEE / COMITE SCIENTIFIQUE

Pedro ALZARI, Institut Pasteur, Paris, France  
Doriano FABBRO, Novartis Institutes of Biomedical Research, Basel, Switzerland  
Laurent MEIJER, Station Biologique, Roscoff, France  
Michel VERON, Institut Pasteur, Paris, France

SCIENTIFIC DIRECTOR OF THE EURΩCONFERENCES  
*DIRECTEUR SCIENTIFIQUE DES EURΩCONFERENCES*  
Jean-Marc CAVAILLON, Institut Pasteur, Paris, France

# Protein kinases inhibitors

Paris, October 12-13, 2006

Protein kinases are in the spotlight as numerous academic institutions and pharmaceutical companies try to catch a glimpse of these phosphorylating enzymes. Recent investigations reveal that there are over 500 human kinases, making this protein family the most populated class of druggable targets. Playing a central role in many signaling pathways, protein kinases are known to contribute to many diseases ranging from cancer and inflammation to diabetes and cardiovascular as well as infectious disorders. Many new kinase inhibitors are currently in different phases of clinical development and the drugs Gefitinib, Erlotinib, and Emetinib mesylate have already helped to save thousands of lives by inhibiting specific kinases involved in cancer growth.

The 2006 EURΩCONFERENCE on "Protein Kinase Inhibitors" will provide an update on this fast-moving field. A series of talks by internationally renowned experts from both academia and industry will review the following topics: current concepts on the human kinome and other modular interaction domains involved in protein kinase signaling, recent advances in the design of compounds targeting protein kinases in oncogenic, neurodegenerative and infectious diseases as well as novel approaches to kinase drug discovery such as chemogenomics, chemoproteomics, structure-based inhibitor design, high-throughput cellular screenings and selectivity profiling technologies.



## *Inhibiteurs de protéine kinases*

*Paris, 12-13 octobre 2006*

*Les protéine kinases sont un sujet privilégié d'étude de très nombreuses institutions académiques et industrielles. On considère maintenant qu'il y a plus de 500 kinases chez l'Homme, ce qui fait de cette famille de protéines la première cible de médicaments potentiels. Les protéine kinases, par le rôle qu'elles jouent dans de nombreuses voies de signalisation, contribuent à de nombreuses maladies comme le cancer, l'inflammation, les diabètes, les maladies cardiovasculaires, ainsi que les maladies infectieuses. De nombreux inhibiteurs de protéine kinases sont actuellement testés à des phases variables de développement clinique et le Gefitinib, l'Erlotinib et l'Emetinib mesylate maintenant utilisés en thérapie, ont déjà permis de sauver de très nombreuses vies en inhibant de manière spécifique des kinases impliquées dans le développement de certains cancers.*

*L'EURΩCONFERENCE 2006 sur les "Inhibiteurs de Protéine Kinases" fera le point dans ce domaine en développement très rapide. Les communications par des experts de renom international tant du milieu académique que venant de l'industrie pharmaceutique aborderont les sujets suivants : concepts actuels du kinome humain et de l'interaction modulaire entre domaines impliqués dans la signalisation via les protéine kinases, progrès récents dans la conception de composés ciblant les protéine kinases dans les maladies oncogéniques, neurodégénératives et infectieuses, et nouvelles approches dans la recherche de drogues comme la chémo-génomique, la chémo-protéomique, la conception d'inhibiteurs basés sur la connaissance des structures tri-dimensionnelles, le criblage à haut débit cellulaire et les techniques de ciblage sélectif.*