

## Inauguration du laboratoire d'excellence HepSYS

Le jeudi 6 juin aura lieu l'inauguration du laboratoire d'excellence HepSYS en présence du professeur Thomas Baumert, directeur du LabEx HepSYS, du professeur Serge Potier, vice-président délégué aux Investissements d'Avenir de l'Université de Strasbourg, du professeur Seiamak Bahram, vice-doyen recherche de la Faculté de médecine de Strasbourg, du professeur Jacques Marescaux, président de l'Institut de Recherche contre le Cancer de l'Appareil Digestif (IRCAD) à Strasbourg et directeur de l'institut hospitalo-universitaire (IHU) Mix-Surg, et du professeur Jean-Marc Egly, conseiller scientifique auprès du président directeur général de l'Inserm. La journée inaugurale débutera à 10h à l'auditorium de l'IRCAD (1, place de l'hôpital – Strasbourg). Elle sera honorée par une conférence du Prix Nobel 2008 de physiologie et de médecine, le professeur Harald Zur Hausen, sur le thème « Reasons to suspect a viral etiology of early childhood cancers and cancer of the colon ».

### HepSYS : un LabEx dédié aux hépatites virales et aux maladies hépatiques associées

Le laboratoire d'excellence HepSYS aborde les différents aspects de l'infection virale chronique du foie en utilisant le virus de l'hépatite C (VHC) comme modèle. Ce virus est une cause fréquente de cirrhose de cancer et de greffe de foie. L'équipe de chercheurs d'HepSYS s'intéresse à la pathogenèse de l'hépatite C, à l'élaboration de traitements innovants et de vaccins pour lutter contre cette infection. Pour cela, elle s'appuie sur des technologies et des équipements de pointe en virologie moléculaire, biologie cellulaire et immunologie. Elle associe également la génomique fonctionnelle, la bioinformatique et les études cliniques. Les résultats de ces études pourront être étendus à la lutte contre d'autres infections virales chroniques.

### Les avancées d'HepSYS : le développement de nouvelles thérapies antivirales

Les travaux du professeur Thomas Baumert et de son équipe ont permis l'identification de mécanismes-clés impliqués dans les interactions entre le VHC et son hôte ainsi que le développement de nouvelles stratégies antivirales. Par criblage à haut débit d'une banque d'ARN interférents, l'équipe a identifié un réseau d'enzymes hépatiques de type kinases qui régulent l'entrée du virus en activant les éléments-clés du processus d'entrée virale. Ces kinases, cruciales pour l'infection VHC, constituent de nouvelles cibles antivirales. D'autres facteurs cellulaires importants pour le cycle du virus, ont été identifiés récemment et sont en cours de caractérisation comme nouvelles cibles antivirales.

En parallèle, la mise en œuvre de systèmes-modèles et d'outils technologiques de pointe par l'équipe de recherche a permis de mettre en évidence le rôle primordial des complexes de co-récepteurs CD81-claudin-1 dans l'entrée virale et d'identifier ces complexes comme des cibles prometteuses pour développer de nouvelles thérapies antivirales. En collaboration étroite avec les pôles cliniques du CHU de Strasbourg et en partenariat étroit avec l'institut hospitalo-universitaire (IHU) de Strasbourg, les chercheurs et cliniciens ont démontré que l'entrée virale et l'échappement du virus aux anticorps neutralisants jouaient un

#### Contacts presse

#### Université de Strasbourg

Gaëlle Talbot  
Tél. : +33 (0)3 68 85 14 36  
gaelle.talbot@unistra.fr  
[www.unistra.fr](http://www.unistra.fr)

#### Inserm

Anna Lazar  
Tél. : +33 (0)3 88 10 86 47  
Anna.lazar@inserm.fr  
[www.grand-est.inserm.fr](http://www.grand-est.inserm.fr)

05 juin 2013

05 juin 2013

rôle déterminant dans l'infection du greffon lors de la transplantation hépatique in vivo.

**Un point fort : des interactions constantes entre la recherche fondamentale et clinique**

Point fort du laboratoire d'excellence HepSYS, les interactions constantes entre recherche fondamentale et clinique ont permis la transposition des résultats obtenus en recherche fondamentale vers des applications cliniques chez le patient : mise en évidence de l'entrée virale comme cible antivirale prometteuse pour la prévention de l'infection du greffon, identification de facteurs cellulaires d'entrée virale comme cibles antivirales et développement d'une nouvelle classe thérapeutique contre le VHC, la classe des inhibiteurs d'entrée.

Thomas Baumert et son équipe ont déjà reçu la distinction de « Chaire d'excellence » en 2006 via l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) et le label «Laboratoire d'Excellence» en 2011 dans le cadre des Investissements d'Avenir.

**Contact chercheur :**

Thomas Baumert  
UMR 1110 « Interactions virus-hôte et maladies hépatiques »  
Laboratoire d'Excellence HepSYS  
Institut de Virologie  
Université de Strasbourg  
3 Rue Koeberlé  
67000 Strasbourg  
Tel : 03 68 85 37 03  
[Thomas.Baumert@unistra.fr](mailto:Thomas.Baumert@unistra.fr)

**Programme**

Auditorium de l'IRCAD, 1 place de l'Hôpital, Strasbourg

**10h15 – 11h Allocutions**

Thomas Baumert, professeur à l'Université de Strasbourg, directeur du LabEx HepSYS,  
Serge Potier, vice-président délégué aux Investissements d'Avenir de l'Université de Strasbourg,  
Seiamak Bahram, vice-doyen recherche de la Faculté de médecine de Strasbourg,  
Jacques Marescaux, président de l'Institut de Recherche contre les Cancers de l'Appareil Digestif (IRCAD), Strasbourg, et directeur de l'institut hospitalo-universitaire (IHU Mix-Surg),  
Jean-Marc Egly, conseiller scientifique auprès du président directeur général de l'Inserm.

**10h – 11h45 Conférence**

**Professeur Harald zur Hausen**

Prix Nobel 2008 de physiologie et de médecine  
« Reasons to suspect a viral etiology of early childhood cancers and cancer of the colon »