



# Laboratoires d'excellence PROJET HEPSYS



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		Génomique fonctionnelle appliquée aux hépatites virales et aux maladies hépatiques associées
PORTEUR		UNIVERSITE de STRASBOURG
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Biologie-Santé / Biologie évolutive, écologie, écotoxicologie, biologie marine
DESCRIPTION		HepSys se propose d'aborder les différents aspects de l'infection chronique par le virus de l'hépatite C (VHC), cause fréquente de cirrhose du foie et de cancer, et une des indications principales de la greffe de foie. Il s'intéressera tant aux recherches vaccinales qu'aux complications des greffes, et aux traitements innovants. Il s'appuiera sur des technologies et des équipements de pointe en virologie moléculaire, biologie cellulaire, immunologie et associera également la génomique fonctionnelle, la bioinformatique, les modèles animaux et les études cliniques.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Hepsys créera des synergies originales permettant d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques pour la prévention et le traitement des maladies hépatiques engendrées par le virus de l'hépatite C. L'ensemble des moyens déployés et des approches innovantes permettra de mieux comprendre et de modéliser les processus fondamentaux complexes régissant l'infection par le virus de l'hépatite C et sa pathogénie.
	LE CITOYEN	L'identification de mécanismes biologiques nouveaux utilisés par le virus lors de l'infection permettront l'élaboration de nouveaux traitements ou vaccins contre l'infection par le virus de l'hépatite C. Ils pourront ensuite, être transposés au traitement d'autres maladies virales comme l'hépatite B, le SIDA ou l'infection par le virus de la dengue.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	L'ensemble du projet inclut des collaborations régionales, nationales et internationales et contribuera à la promotion, à l'attractivité et la compétitivité de l'Université de Strasbourg. Le projet sera ainsi en particulier mené en collaboration avec les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg et des collaborateurs de l'Inserm, de l'IGMBC Strasbourg, de la Harvard Medical School et du Massachusetts Institute of Technology.
	LA FORMATION	Le projet éducatif de ce laboratoire propose la création d'un programme d'enseignement supérieur original afin de former des scientifiques-médecins de haut niveau à développer un esprit d'innovation au service de la recherche publique ou privée. Il s'articule avec une école doctorale dans l'élaboration d'un programme doctoral de haut niveau dans les thématiques du laboratoire. La prise en compte de la préparation des diplômés à l'insertion dans les métiers de la recherche et plus généralement dans les industries du secteur est intégrée dans le volet formation que porte l'Idex. La qualité du large partenariat du projet avec le monde économique sera notamment un atout pour les étudiants.
	L'ECONOMIE	La transposition à la clinique, des résultats issus de nos recherches, sera réalisée en collaboration avec des partenaires industriels nationaux et internationaux. Le projet Hepsys induira des retombées socio-économiques par le transfert de technologies, le dépôt de brevets et la création de nouvelles sociétés de biotechnologies sous la forme de "jeunes pousses". La découverte de nouvelles molécules thérapeutiques et de technologies innovantes pour le traitement de maladies virales infectieuses humaines présente ainsi un intérêt économique réel.
LOCALISATION	REGION(S)	Alsace
	VILLE(S)	Strasbourg