



Laboratoire d'excellence (2^{ème} vague)

LMH



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

INTITULE DU PROJET		LMH : LabEx Mathématique Hadamard
FINANCEMENT		10 000 000 €
PORTEUR / PARTENAIRES		Fondation de coopération scientifique Campus Paris-Saclay / Fondation de Mathématique Jacques Hadamard, Laboratoire de Mathématique d'Orsay, Centre de Mathématiques Laurent Schwartz, Centre de Mathématiques Appliquées, Centre de Mathématiques et de Leurs Applications, Institut des Hautes Études Scientifiques, Laboratoire de Mathématiques de Versailles, Institut de Physique Théorique, Unité de Mathématiques Appliquées, Laboratoire Traitement et Communication de l'Information
DISCIPLINE		Sciences du Numérique et Mathématiques
DESCRIPTION		Le but du projet est de créer un nouveau domaine de recherche à l'interface entre les mathématiques et les autres disciplines, comme les Sciences de la vie et l'ingénierie, en y associant très étroitement les industriels. Le projet permettra par exemple la conception de nouveaux produits thérapeutiques ou l'amélioration de la prévision des évolutions climatiques.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet va permettre d'explorer les potentialités des mathématiques pour mieux comprendre les processus biologiques et l'ingénierie.
	LE CITOYEN	Dans le domaine de la santé, le projet permettra d'établir des diagnostics plus précoces et plus fiables, ainsi que de développer de nouvelles approches thérapeutiques. Dans le domaine de l'environnement, il permettra d'améliorer la prévision des évolutions climatiques.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet LMH permettra de structurer et de coordonner la communauté scientifique des mathématiciens de Saclay (UPS, X, ENS Cachan, IHES) en une infrastructure de très haut niveau et très visible internationalement et constituera un pôle d'excellence unique au monde.
	LA FORMATION	En cohérence avec l'ambition de dépasser les frontières disciplinaires et de favoriser les fertilisations croisées, la stratégie de formation s'appuiera sur le développement de nouveaux programmes interdisciplinaires et doit permettre de renforcer les synergies entre universités et grandes écoles. La création de l'Ecole Doctorale Mathématiques Hadamard est un autre atout pour l'ouverture nationale et internationale des formations portées par le labex.
	L'ECONOMIE	Reposant sur l'association de chercheurs de très grande qualité et d'industriels, le projet va se traduire par des gains de compétitivité et d'efficacité pour les activités de R&D des entreprises. Il va également permettre la création de nouveaux produits dans le domaine de la santé.
LOCALISATION	REGION(S)	Île-de-France
	VILLE(S)	Paris, Versailles, Bures-sur-Yvette, Gif-sur-Yvette, Orsay, Palaiseau, Saint-Aubin, Cachan