



Laboratoires d'excellence PROJET MILYON



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

INTITULE DU PROJET		Communauté de Mathématiques et Informatique fondamentale de Lyon
PORTEUR		Université de Lyon
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Sciences du numérique / Mathématiques et interactions
DESCRIPTION		Ce projet va fédérer la communauté lyonnaise de mathématiques et sciences informatiques fondamentales, en agrégeant les forces des universités, des Ecoles normales supérieures et des écoles d'ingénieur.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet a pour objectif de créer une synergie entre les mathématiques et l'informatique fondamentale avec comme objectif la création d'une maison des mathématiques afin d'attirer les meilleurs scientifiques.
	LE CITOYEN	L'apport de la simulation et de l'informatique a des impacts importants dans un grand nombre d'applications comme la modélisation du vivant à des destinations thérapeutiques, ou encore pour la compréhension de la formation des tumeurs ou de la propagation des virus.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet regroupe la communauté scientifique des mathématiques et de l'informatique fondamentale de Lyon. Il est articulé autour d'un projet scientifique visant à attirer les meilleurs scientifiques avec comme objectif la création d'une maison des mathématiques.
	LA FORMATION	En l'état, le domaine couvert par le projet est marqué par une forte implication de ses principaux acteurs dans les masters et formations doctorales du site. Au rang des principales propositions on peut noter: - la création d'une filière d'excellence en mathématiques et informatique, susceptible d'attirer les meilleurs étudiants; - la création d'un master de mathématiques appliquées pour l'industrie; - les transferts de technologies informatiques et mathématiques pour l'industrie; - la diffusion de la culture mathématique et la création d'une Maison des mathématiques. Enfin, l'insertion des étudiants est prise en compte via une refonte des enseignements à vocation plus professionnelle.
	L'ECONOMIE	Les interactions entre les mathématiques et l'informatique sont aujourd'hui au cœur d'un grand nombre d'enjeux industriels. Des grands groupes (BioMérieux, L'oréal, Sanofi) sont associés au projet afin de remplacer la R&D conventionnelle par de la modélisation et de la simulation beaucoup plus rapide et plus précise.
LOCALISATION	REGION(S)	Rhône-Alpes
	VILLE(S)	Villeurbanne