



Laboratoires d'excellence PROJET AMIES



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

INTITULE DU PROJET		Agence pour les mathématiques en interaction avec l'entreprise et la société
PORTEUR		Centre National de la Recherche Scientifique - UPMC - Université de Grenoble 1
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Sciences du numérique / Mathématiques et interactions
DESCRIPTION		Le projet propose de créer une agence favorisant les interactions entre les mathématiques et les entreprises avec pour objectifs de renforcer la visibilité de la communauté mathématique vis-à-vis du monde socio économique, de sensibiliser les PME aux potentiels des mathématiques pour l'innovation, de mettre en place une base de données de formation destinée aux entreprises, d'organiser des rencontres avec les entreprises et de renforcer le rôle de la France dans ce domaine au plan européen
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Les mathématiques sont une science permettant d'expliquer et de modéliser des phénomènes et propriétés très diverses. Aujourd'hui, de nombreux enjeux et verrous scientifiques et technologiques sont relatifs à des phénomènes extrêmement complexes que seuls des formalismes mathématiques permettent d'appréhender.
	LE CITOYEN	Les citoyens sont confrontés à un grand nombre d'applications dans le domaine de la finance, de la santé, de la sécurité, des transports que la modélisation mathématique permet de mieux expliquer et contrôler.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet se propose de rapprocher la communauté des mathématiciens du monde socio-économique afin de les impliquer sur des problématiques scientifiques complexes et concrètes. De tels projets d'interactions entre les mathématiques et les entreprises existent déjà dans d'autres pays: il est important d'en lancer aussi un en France.
	LA FORMATION	Le projet est orienté vers la formation du niveau Licence au Doctorat ; il vise à promouvoir des formations intégrant les sciences mathématiques dans les enseignements de commerce et du monde des affaires. Il permettra de former les mathématiciens de haut niveau dont l'industrie a besoin.
	L'ECONOMIE	Dans un grand nombre d'applications industrielles (optimisation des procédés, modélisation d'ouvrage de génie civil, d'aéronefs), la modélisation permet de minimiser la durée des phases de prototypage et accélère l'arrivée de nouveaux produits sur le marché. Elle permet d'optimiser les coûts de Recherche et développement en particulier pour les PME.
LOCALISATION	REGION(S)	Projet en réseau - Île-de-France, Rhône-Alpes
	VILLE(S)	Paris, Saint-Martin-d'Hères, Le Chesnay