



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

MME-DII



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		MME-DII : Modèles Mathématiques et Economiques de la Dynamique, de l'Incertitude et des Interactions
FINANCEMENT		4 500 000 €
PORTEUR / PARTENAIRES		Université de Cergy-Pontoise / THEMA (UMR 8184), AGM (UMR 8088), LPTM (UMR 8089), LAGA (UMR 7539), CEPN (UMR 7115), Modal'X (EA 3454), LEM (EA 4442), EPEE (EA 2117), ESSEC
DISCIPLINE		Sciences humaines et sociales
DESCRIPTION		Ce laboratoire définit des nouveaux modèles économiques destinés à mieux appréhender la complexité et l'incertitude économique actuelles (en particulier les interactions entre sphère financière et sphère économique). Il se fonde sur une remise en question des modèles actuels, et de façon plus large, des risques (épidémiologiques, alimentaires, environnementaux, accidents industriels etc) auxquels sont confrontées les sociétés modernes.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet porte sur les modèles théoriques fondamentaux de la discipline en particulier en probabilités et statistiques face à des données massives et à haute fréquence. La proposition de nouvelles hypothèses ou l'amélioration de certaines approches contribuera à renforcer la pertinence de l'analyse économique. La dimension empirique qui est ici proposée est également un aspect important.
	LE CITOYEN	Le projet vise à l'amélioration des politiques publiques, en produisant des instruments d'analyse et d'action nouveaux. Au-delà des ses applications professionnelles attendues dans le domaine de la finance, il aura aussi une incidence en matière de sécurité alimentaire et d'épidémiologie et contribuera à une meilleure information des citoyens vis-à-vis des situations de crise.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet se propose de créer un centre international pluridisciplinaire qui va permettre à la France d'être un acteur important dans la définition des stratégies à adopter en cas de crise et qui va permettre de consolider la position française en matière de géo politique.
	LA FORMATION	En matière de formation, la priorité sera mise sur le développement de programmes de formation multi-disciplinaires, de niveau master et doctoral. La mise en place de nouveaux enseignements intégrés, en économie, mathématiques et physiques sera tout particulièrement favorisée. La dimension professionnalisante des formations comme leur ouverture internationale sont une autre priorité.
	L'ECONOMIE	Le projet présente un impact important pour les métiers de la finance. Des bénéfices en matière de régulation industrielle et de maîtrise des risques environnementaux sont également envisagés.
LOCALISATION	REGION(S)	Île-de-France
	VILLE(S)	Paris, Evry, Nanterre, Villetaneuse, Cergy-Pontoise