



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



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

INTITULE DU PROJET		LEBESGUE : Centre de Mathématiques Henri Lebesgue : fondements, interactions, applications et formation
FINANCEMENT		7 000 000 €
PORTEUR / PARTENAIRES		Université européenne de Bretagne / Institut de recherche mathématique de Rennes 1 (IRMAR, UMR 6625), Laboratoire de mathématiques Jean Leray (LMJL, UMR 6629), Département de mathématiques, Ecole normale supérieure de Cachan, Antenne de Bretagne
DISCIPLINE		Sciences du Numérique et Mathématiques
DESCRIPTION		Ce projet propose de fonder un Centre de recherche et de formation en mathématiques pour la Bretagne et les Pays de la Loire, avec de forts liens interdisciplinaires avec l'environnement socio-économique de la région.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le regroupement des compétences en mathématiques à Rennes et à Nantes va permettre de progresser plus rapidement sur les grands problèmes scientifiques existants dans le domaine de l'analyse, des probabilités et des statistiques et d'explorer leurs interactions avec les problématiques liées aux systèmes complexes que l'on rencontre dans les applications socio-économiques (santé, numérique, matériaux..).
	LE CITOYEN	Pour le citoyen, les progrès dans le domaine des mathématiques va se traduire par la résolution d'un certain nombre de verrous à fort enjeu sociétal dans le domaine de la santé, dans le domaine de l'environnement et dans le domaine du numérique avec de façon générale un meilleur confort de vie pour les populations.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le Centre, mené par le PRES Université Européenne de Bretagne, va permettre une synergie entre les forces existantes et va constituer un ensemble très visible au niveau européen et international et va accroître les interactions des mathématiques avec le monde socio-économique et permettre aux étudiants de mieux s'insérer dans le milieu professionnel.
	LA FORMATION	L'offre de formations associée au projet de création du centre de mathématiques Henri Lebesgue s'adosse principalement aux sites de Nantes et de Rennes. La valeur ajoutée du projet se décline en une lisibilité, attractivité accrue pour l'Ouest, confortant aussi l'attractivité internationale. Des cursus de formation (masters, doctorat) qui prendront aussi en compte le développement du campus numérique et ses nouveaux modes d'immersion.
	L'ECONOMIE	Le projet qui a vocation à travailler non seulement sur les grands sujets de recherche fondamentale en Mathématiques mais également les interactions avec l'écosystème socio-économique concernant la mer, le numérique, la santé et les matériaux va permettre aux entreprises de bénéficier d'atouts pour développer des activités de R&D plus rapidement et de façon plus efficace mais également d'envisager la création de nouveaux produits à partir du prototypage virtuel.
LOCALISATION	REGION(S)	Bretagne, Pays de la Loire
	VILLE(S)	Rennes (Bruz), Nantes