



Laboratoires d'excellence PROJET AMADEus



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

INTITULE DU PROJET		Matériaux Avancés sur Mesure
PORTEUR		PRES Université de Bordeaux
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Sciences du numérique / Sciences de la matière
DESCRIPTION		Autour de plusieurs laboratoires des matériaux de l'université de Bordeaux, le projet AMADEus a pour ambition de devenir un centre complet (recherche, formation, valorisation) sur la synthèse et la caractérisation de nouveaux matériaux. Les domaines d'applications sont variés : panneaux solaire de grande taille à partir de cellules solaires organiques, électronique sur support papier, sources d'éclairage flexible et matériaux organiques capables de coopérer activement avec les systèmes vivants.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet a pour objectifs de synthétiser des briques élémentaires de haute pureté (macromolécules, nanoparticules), de générer de nouvelles connaissances dans ce domaine et enfin de développer de nouveaux matériaux, les formulations associées, les processus et des prototypes.
	LE CITOYEN	Le développement de nouveaux matériaux organiques s'inscrit dans le développement d'une "chimie durable". Tout l'enjeu est d'utiliser de nouvelles technologies pour l'énergie et la santé.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le laboratoire va constituer un pôle majeur en science des matériaux, intégrant recherche scientifique et innovation à l'interface de la chimie, la physique et la biologie jusqu'à la fabrication de composants.
	LA FORMATION	Le laboratoire prend appui sur les acquis d'un master Erasmus Mundus et d'une école doctorale internationale pour en renforcer l'attractivité et la reconnaissance internationale. Un effort spécifique sera mis sur le développement des outils de e-learning et sur l'articulation avec l'industrie.
	L'ECONOMIE	Avec l'intégration des compétences sur un seul site (Recherche, formation et valorisation), AMADEus permettra de créer de la propriété intellectuelle et des produits orientés vers les marchés en forte croissance.
LOCALISATION	REGION(S)	Aquitaine
	VILLE(S)	Pessac