



Laboratoires d'excellence PROJET CEMAM



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

INTITULE DU PROJET		Centre d'Excellence en Matériaux Architecturés Multifonctionnels
PORTEUR		PRES - Université de Grenoble
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Energie / Sciences de la matière
DESCRIPTION		Conception, réalisation et caractérisation de "matériaux multifonctionnels architecturés " pour améliorer les performances des technologies futures de la santé, l'environnement, l'habitat et l'énergie.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Des domaines d'application variés liés à l'énergie, aux nanotechnologies, aux écotechnologies, à la santé (matériaux à hautes performance pour environnements extrêmes, fonctionnalisation thermique des bâtiments, matériaux multifonctionnels pour les générateurs électrochimiques, biomatériaux pour l'ingénierie tissulaire).
	LE CITOYEN	Développement de matériaux "sur mesure", selon les applications, notamment pour l'énergie du futur ou la santé.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Collaboration entre la recherche académique (les trois principaux laboratoires grenoblois de science des matériaux et des procédés, et une équipe de physique fondamentale) et l'industrie.
	LA FORMATION	Consolider et amplifier des acquis déjà solides avec la mise en place d'un "Training center", le développement de la pédagogie par projets et le renforcement de la formation continue.
	L'ECONOMIE	Collaboration avec l'industrie pour des applications ciblées (Arcelor-Mittal, Alcan, EDF, ST Microelectronics, Recupyl) et avec les pôles de compétitivité TENERDIS, AXELERA et VIAMECA.
LOCALISATION	REGION(S)	Rhône-Alpes
	VILLE(S)	Saint-Martin-d'Hères