



Laboratoires d'excellence PROJET EMC3



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

INTITULE DU PROJET		Centre des Matériaux pour l'énergie et de la combustion propre
PORTEUR		CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Energie / Sciences de la matière
DESCRIPTION		Regroupement de laboratoires en chimie, matériaux et énergie de Haute et Basse-Normandie pour accroître leur excellence et leur visibilité internationale, dans les thématiques "matériaux pour l'énergie" (matériaux pour la récupération de l'énergie, la diminution de la consommation électrique, la sûreté des installations nucléaires, développement de nouveaux matériaux par des méthodes éco-compatibles) et "combustion propre" (amélioration du carburant et de la combustion, dépollution des gaz d'échappement et récupération de l'énergie thermique). Ces deux thématiques s'appuient sur des développements d'instruments faisant appel à des technologies communes (lasers, spectroscopies...).
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Continuum de recherche allant d'une recherche fondamentale de très haut niveau sur les matériaux, à une recherche appliquée et partenariale, dans le domaine de l'automobile.
	LE CITOYEN	Recherche de nouveaux matériaux éco-compatibles pour l'énergie. Recherche menée pour diminuer la consommation d'énergie et la récupérer.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Faire collaborer les spécialistes de l'étude des matériaux pour l'énergie et les spécialistes de la combustion propre pour les amener au meilleur niveau international. La réunion de ces deux axes de recherche forme un ensemble unique au niveau européen.
	LA FORMATION	Notoriété et attractivité de formations (Master et Doctorat) en lien avec la chimie, les matériaux et l'énergie.
	L'ECONOMIE	Le projet est partie prenante dans le pôle de compétitivité à vocation mondiale MOVEO sur l'automobile qui couvre les territoires Normands et l'Île de France. Il est aussi en relation forte avec les entreprises de la microélectronique telles que (NXP/IPDIA/PRESTO - ex Philips) avec le laboratoire commun LAMIPS (CRISMAT/NXP/ PRESTO) et pour l'énergie nucléaire avec le CEA (CIMAP/GPM), l'EDF (laboratoire commun GPM/EDF), le pôle normand des sciences nucléaires pour l'énergie et la santé NUCLEOPOLIS en Basse Normandie et la filière Energie en Haute Normandie avec le soutien du CORIA (INSA et Université de Rouen), GPM et LOMC (Université du Havre).
LOCALISATION	REGION(S)	Basse-Normandie, Haute-Normandie
	VILLE(S)	Caen, Rouen, Le Havre