



PROJET ROCK



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

INTITULE DU PROJET		ROCK
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		SOLEIL / Réseau national sur le Stockage Electrochimique de l'Energie (RS2E), Unité de catalyse et chimie du solide de Lille (UCCS), Laboratoire de réactivité de surface (LRS) de Paris
DOTATION		3 300 000 €
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Energie / Physique-Chimie
DESCRIPTION		Développement d'un spectromètre consacré à la recherche de nouveaux matériaux pour application aux domaines des batteries et des biocarburants, recherche qui contribuera à ce que la France soit un leader mondial dans le développement des nouvelles technologies de l'énergie.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	L'observation et la compréhension des phénomènes physiques et chimiques au cœur de la matière permet l'optimisation de la performance des matériaux existants et prépare ceux de demain.
	LE CITOYEN	Ces recherches s'inscrivent pleinement dans les objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre et de production d'énergie à partir de ressources renouvelables, en recherchant l'optimisation des performances des batteries (par exemple pour l'usage du véhicule électrique et hybride) et l'optimisation des procédés de production de biocarburant.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	ROCK est une ligne de rayonnement de synchrotron de forte intensité, dédiée aux batteries et aux catalyseurs, sans équivalent en Europe.
	LA FORMATION	Le Master «Advanced Spectroscopy in Chemistry», dans le cadre d'un ERASMUS-MUNDUS propose une formation aux techniques spectroscopiques. Un second Master sur «Materials for energy storage and conversion» vient d'être créé. Il proposera une formation complémentaire sur les capacités du rayonnement synchrotron.
	L'ECONOMIE	La maîtrise des nouvelles technologies de l'énergie constitue un enjeu essentiel pour la compétitivité de l'industrie française.
LOCALISATION	REGION(S)	Ile-de-France, Nord-pas-de-Calais
	VILLE(S)	Saclay, Paris, Lille
	IMPLANTATION	Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur plusieurs sites.