



Équipement d'excellence (2^{ème} appel à projet) PROJET CRG\F



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

INTITULE DU PROJET	CRG\F : lignes synchrotron françaises à l'ESRF	
FINANCEMENT TOTAL	2 000 000 €	
COORDINATEUR(S) ET PARTENAIRE(S) DU PROJET	CEA / INAC (CEA), Institut Néel (CNRS)	
SECTEUR SCIENTIFIQUE	Sciences de la Matière et de l'Energie	
DESCRIPTION	En s'appuyant sur l'ESRF (Installation Européenne de Rayonnement Synchrotron), ce projet permettra la caractérisation de nanostructures dans le but de développer de nouvelles générations de composants électroniques pour la santé et pour les énergies renouvelables.	
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Dans le domaine de la nanocaractérisation, le projet va permettre de progresser sur la compréhension des processus de croissance rapide ainsi que de progresser sur la caractérisation morphologique et structurale de matériaux désordonnés notamment.
	LE CITOYEN	Les résultats du projet vont permettre d'envisager le développement de nouvelles générations de composants électroniques pour la santé et pour les énergies renouvelables ce qui aura un impact sur la qualité de vie des citoyens ainsi que sur l'environnement.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet renforce les lignes de lumière synchrotron à l'European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), dédiée à la caractérisation structurale en science des matériaux, nanosciences et nanotechnologies. Le développement des lignes de lumière à l'ESRF va renforcer l'excellence de cette infrastructure et va permettre à la France d'apporter une contribution plus importante et cela va se traduire par un renforcement de la compétitivité et de l'attractivité de l'ESRF.
	L'ECONOMIE	Le projet aura des impacts socio-économiques importants pour les entreprises françaises et européennes spécialisées dans le domaine de l'instrumentation scientifique. Il va également contribuer à la dynamique du pôle de compétition MINALOGIC.
LOCALISATION	REGION(S)	Rhône-Alpes
	VILLE(S)	Grenoble