



INTITULE DU PROJET		SENS
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		Centre de Résonance Magnétique Nucléaire à très hauts champs de Lyon (CRMN) / CNRS, ENS-Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1
DOTATION		1 800 000 €
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Biologie - Santé / Catalyse-Matériaux-Biologie structurale
DESCRIPTION		Mise en place, au sein du Centre de Résonance Magnétique Nucléaire à très hauts champs de Lyon (CRMN), d'un accessoire de DNP (Dynamic Nuclear Acquisition) pour la RMN du solide à hauts champs. Cela permettra d'élargir considérablement la gamme des systèmes moléculaires pouvant être étudiés par RMN.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	La caractérisation à l'échelle moléculaire de matériaux toujours plus élaborés (matériaux inorganiques, nanostructurés, biologiques) demeure souvent un obstacle à de nouvelles innovations. La spectroscopie par RMN, associée à des techniques de diffraction, est une méthode de choix pour la caractérisation structurale des matériaux complexes.
	LE CITOYEN	Cet équipement conduira à des innovations majeures dans les domaines des sciences des matériaux, de la catalyse, de la chimie durable, de la biologie structurale et des nanotechnologies.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Cet équipement, ouvert à une communauté scientifique pluridisciplinaire nationale et internationale, sera l'un des tous premiers appareillages de ce type à être installé dans le monde.
	LA FORMATION	Le projet bénéficie de la formation par la recherche dispensée à la fois par l'Université de Lyon, les grandes écoles et le CNRS.
	L'ECONOMIE	Outre le dépôt de brevet issu des recherches menées grâce à cet équipement, dans des domaines d'application variés, comme les sciences de l'environnement, la biologie ou la médecine, un large marché pour ce type d'équipement s'ouvre et intéresse d'ores et déjà plusieurs industriels.
LOCALISATION	REGION(S)	Rhône-Alpes
	VILLE(S)	Lyon
	IMPLANTATION	Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur un seul site.