



# Laboratoires d'excellence PROJET MiChem



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

INTITULE DU PROJET		Chimie Intégrée Multi-Echelles : De la Molécule Unique aux Nano-édifices
PORTEUR		PRES Paris Sorbonne Universités
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Nanotechnologies / Sciences de la matière
DESCRIPTION		L'objectif du projet MiChem est d'intégrer les disciplines de la physique et de la biologie moléculaire à travers une approche unique de la chimie. Cette approche intégrative favorisera l'innovation en théorie fondamentale, la synthèse de nouveaux composants et le développement de nouvelles instrumentations pour des applications variées dans le domaine de la santé, l'environnement, l'énergie ou encore l'astrochimie.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet MiChem favorisera de nouvelles avancées en théorie fondamentale, en synthèse de nouveaux éléments et en conception instrumentale.
	LE CITOYEN	Le projet MiChem permettra de développer des innovations dans de nombreux domaines. En santé les recherches se tourneront vers la conception de nouveaux traitements pour le cancer. Pour la protection de l'environnement, des études seront menées sur la capture et la séquestration de polluants atmosphériques. Les travaux orientés sur les nanotechnologies permettront le déploiement des nouvelles technologies de l'énergie et de l'information).
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le regroupement d'équipes en chimie pour des applications aussi variées que les énergies, l'environnement, la santé ou encore les nano technologies constitue une force pour la recherche française dans ces domaines.
	LA FORMATION	La diversité des thématiques abordées permettra de renforcer la dimension pluridisciplinaires des masters existants, voire d'en créer de nouveaux. Une effort sera également mis sur l'accès pour les étudiants à des plateformes favorisant une approche plus personnalisée, et plurielle, de la formation universitaire, au-delà de ses stricts contenus académiques.
	L'ECONOMIE	A partir d'un portefeuille de brevets, une coopération fructueuse avec des partenaires industriels, contribuera à la valorisation de ces innovations.
LOCALISATION	REGION(S)	<b>Projet en réseau</b> - Île-de-France
	VILLE(S)	Paris, Ivry-sur-Seine