



# Laboratoires d'excellence PROJET BRAIN



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

INTITULE DU PROJET		Bordeaux Région Aquitaine Initiative pour les Neurosciences
PORTEUR		PRES / Université de Bordeaux
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Biologie-Santé / Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
DESCRIPTION		Le projet qui fédère cinq instituts en neurosciences à Bordeaux a un double objectif : mieux comprendre le fonctionnement normal du cerveau afin d'identifier ses dysfonctionnements dans des situations pathologiques et explorer de nouvelles méthodes d'imagerie en utilisant les nanotechnologies pour visualiser le fonctionnement du cerveau. Les recherches pluridisciplinaires visent à améliorer le traitement des maladies neurodégénératives comme la maladie d'Alzheimer, ou des troubles psychiatriques (dépression, troubles alimentaires comme l'anorexie...).
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Il s'agit d'un projet pluridisciplinaire reposant sur des développements technologiques importants en biotechnologie et nanobiotechnologie appliquées au fonctionnement du système nerveux et à la compréhension de maladies du système nerveux. Cette thématique représente un enjeu particulièrement important en termes d'économie de la santé car elle s'applique aux maladies neurodégénératives incluant la maladie d'Alzheimer, aux troubles psychiatriques incluant la dépression et aux troubles de la prise alimentaire. Le potentiel de valorisation est particulièrement important dans le domaine des développements méthodologiques en imagerie et celui de l'identification et de la validation de cibles thérapeutiques pour les maladies neurologiques et psychiatriques.
	LE CITOYEN	Ce projet permettra d'identifier des cibles thérapeutiques pour corriger les symptômes ou ralentir l'évolution de maladies neurologiques ou psychiatriques telles que les maladies neurodégénératives, la dépression ou les troubles du comportement alimentaire.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Ce projet va fédérer 5 structures d'excellence complémentaires en région Aquitaine afin d'en faire un centre attractif en neurosciences de niveau mondial (23 équipes, soit les 2/3 de la communauté des neurosciences bordelaise). Il a aussi pour vocation de créer un centre de formation dans le domaine des Neurosciences, des maladies neurologiques et psychiatriques au sein du PRES Université de Bordeaux.
	LA FORMATION	Prenant appui sur des acquis reconnus (master Erasmus Mundus et programme TEMPUS), un nouveau master en bio-imagerie, coaccrédité avec l'Université Laval au Québec, va ouvrir à la rentrée 2011. A noter aussi, en matière de formation continue, l'initiative originale de création d'une "Ecole de Bordeaux en Neurosciences" (BSN), ouverte à un très large public, académique et privé.
	L'ECONOMIE	Le projet permettra de développer l'emploi par le recrutement d'ingénieurs et de techniciens de grande qualité sur des plates-formes communes, le recrutement d'équipes de recherche du plus haut niveau et la création d'entreprises privées issues de la recherche développée dans le cadre du projet en particulier dans le domaine de l'instrumentation et de l'imagerie avancée.
LOCALISATION	REGION(S)	Aquitaine
	VILLE(S)	Bordeaux