



Laboratoires d'excellence PROJET TRAIL



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

INTITULE DU PROJET		Laboratoire pour la Recherche Translationnelle et l'Imagerie Avancée
PORTEUR		PRES / Université de Bordeaux
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Biologie-Santé / Physiologie, pathophysiologie : endocrinologie, circulation, métabolisme, nutrition, immunologie, hématologie, pneumologie, Cancer
DESCRIPTION		Le projet a pour objectif de faciliter la recherche inter et multidisciplinaire en imagerie, de la méthodologie jusqu'à l'application clinique, en proposant des innovations diagnostiques et des nouvelles stratégies pour évaluer les traitements, développer la thérapeutique guidée par l'image et la délivrance de médicaments. Il propose aussi d'évaluer les impacts de ces recherches sur la prise en charge des patients, la santé publique, et les aspects socio-économiques.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet permettra de renforcer la recherche méthodologique des équipes bordelaises en imagerie IRM et médecine nucléaire. Notamment en ce qui concerne : - de nouveaux agents de contraste IRM, - de nouvelles séquences d'IRM, - les ultrasons focalisés guidés par IRM pour la thérapeutique, - de nouvelles cibles et de nouveaux marqueurs biologiques, - de nouveaux traceurs pour la médecine nucléaire.
	LE CITOYEN	Les nouvelles méthodologies mises au point seront étudiées dans le cadre de stratégies diagnostiques, pronostiques et de prise en charge globale du patient avec des études d'impact médico-économique, de santé publique, et de médecine personnalisée.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le regroupement des forces locales en imagerie médicale permettra une meilleure cohérence de la recherche en imagerie ainsi que des interactions plus faciles avec le bloc neurosciences et le bloc cardio-thoracique. L'organisation en un plateau technique unique permettra à cet Institut de bio-imagerie d'intégrer aisément une Infrastructure Nationale de l'imagerie préclinique et clinique.
	LA FORMATION	Le projet est en lien avec les masters existants dans le domaine à Bordeaux : "santé et biologie", "Imagerie de la Santé", "neurosciences et imagerie de la Santé", "européen d'imagerie moléculaire", "international bio-imaging master" (en anglais, ouverture en 2011). Un nouveau doctorat est en projet sur l'imagerie et la médecine translationnelle . L'offre de formation continue à destination des enseignants des laboratoires du projet, des scientifiques et des ingénieurs des secteurs public et privé sera développée.
	L'ECONOMIE	Possibles retombées économiques pour les industries de santé et l'industrie des technologies d'imagerie tant au niveau local (création de start-up) qu'au niveau national (nouvelles méthodologies, nouveaux biomarqueurs).
LOCALISATION	REGION(S)	Aquitaine
	VILLE(S)	Bordeaux