



Laboratoires d'excellence PROJET MAbImprove



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

INTITULE DU PROJET		Optimisation du développement des anticorps monoclonaux thérapeutiques
PORTEUR		PRES Centre Val de Loire Université
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Biologie-Santé / Physiologie, pathophysiologie : endocrinologie, circulation, métabolisme, nutrition, immunologie, hématologie, pneumologie, Cancer
DESCRIPTION		Projet articulé autour de Montpellier et Tours, avec pour objectif de générer des connaissances pharmacologiques nouvelles sur les anticorps monoclonaux (ACM), en rupture avec l'existant, et de les transformer en savoir-faire et innovations technologiques sur lesquelles s'appuieront le développement de nouvelles générations d'anticorps et la génération de nouvelles modalités de développement pré-clinique et clinique de ces biomédicaments.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Afin de comprendre l'efficacité des anticorps monoclonaux et développer ces médicaments, la recherche sera clinique et visera à d'identifier les " règles du jeu " de l'action des ACM, seuls ou en combinaison.
	LE CITOYEN	Développer de nouveaux médicaments ciblant les molécules responsables de pathologies graves.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Rendre la France plus compétitive en matière de développement de médicaments issus des biotechnologies. Le projet s'inscrit dans une grande complémentarité des deux pôles : Montpellier a particulièrement développé une expertise sur le versant cible antigénique et domaines variables des ACM, et Tours sur le versant Fc des ACM.
	LA FORMATION	A la rentrée 2011, création d'une spécialité "Immuno-pharmacologie et Anticorps thérapeutiques" à Tours, et "Management de projets et innovation en biotechnologie" à Montpellier. En 2012, ouvrira le cours "Immuno-informatics - Bioinformatics of antibodies" en partenariat avec l'University of Science and Technology of Hanoi (USTH). Ce projet permettra de développer un parcours de formation professionnalisant, allant du niveau immédiat après le baccalauréat jusqu'au master. Il s'attachera, pour chaque niveau de sortie, à préparer l'insertion professionnelle de ces formations à travers différentes actions (conférences, base de données, journée croisée employeur/étudiants).
	L'ECONOMIE	Les anticorps monoclonaux représentent une part croissante du marché mondial du médicament. Les partenaires du projet ont développé des partenariats avec les entreprises biotechnologiques françaises et étrangères et visent à renforcer les synergies entre l'industrie pharmaceutique classique (chimie) et les biomédicaments.
LOCALISATION	REGION(S)	Projet en réseau - Centre, Île-de-France, Languedoc-Roussillon
	VILLE(S)	Tours, Montpellier, Paris