



Laboratoire d'excellence (2^{ème} vague)

ICST



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

INTITULE DU PROJET		ICST : Canaux ioniques d'intérêt thérapeutique
FINANCEMENT		8 000 000 €
PORTEUR / PARTENAIRES		Université Nice Sophie Antipolis / Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire - UMR6097, Institut de Génomique Fonctionnelle - UMR5203, Grenoble Institut des Neurosciences - U836, Laboratoire de Physiologie Cellulaire - U1003, Institut de Biologie Structurale - UMR5075
DISCIPLINE		Sciences de la Vie et de la Santé
DESCRIPTION		Le laboratoire ICST est un réseau national dédié à la compréhension des processus de propagation des ions au travers des membranes cellulaires, afin de développer des nouvelles cibles thérapeutiques et des nouvelles générations de médicaments pour des maladies comme la mucoviscidose, l'épilepsie, ou certaines maladies du rein.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Les recherches portent sur l'exploration des propriétés des canaux ioniques présents dans la membrane des cellules, et l'évaluation de leurs impacts dans les processus biologiques pour le développement notamment de nouveaux biomarqueurs.
	LE CITOYEN	De nombreuses maladies sont dues à des modifications des propriétés des canaux ioniques, notamment la mucoviscidose ou certains types d'épilepsie et les avancées de ce projet vont ouvrir de nouvelles voies pour soigner ces affections particulièrement invalidantes.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet permet à la France d'être un acteur majeur de ce domaine avec une recherche coordonnée au niveau national, ce qui est unique à la fois au niveau européen et international.
	LA FORMATION	Le projet comporte un enseignement de niveau Master international et un programme de Doctorat international destinés à former à la recherche sur les canaux ioniques de jeunes scientifiques talentueux. L'objectif est, notamment en master, de dispenser des enseignements spécifiques sur un domaine mal couvert. Les projets de maquette de formation mettent en œuvre des cours, des travaux pratiques et entendent tirer parti des possibilités de l'enseignement à distance. Le public visé ne se limite pas aux étudiants en formation initiale mais s'élargit aux professionnels dans le cadre d'une formation tout au long de la vie.
	L'ECONOMIE	ICST se situe à l'interface de la Biologie et de la Santé favorisant ainsi le transfert des résultats fondamentaux obtenus vers les industries de santé. Les équipes de l'ICST ont déjà plus de 50 brevets à leur actif et sont à l'origine de trois start-up dans le domaine des biotechnologies. Des nouvelles études précliniques vont être initiées ouvrant la voie au développement de molécules innovantes à visée thérapeutique par les industries pharmaceutiques et de biotechnologie.
LOCALISATION	REGION(S)	Languedoc-Roussillon, Nord-Pas-de-Calais, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Rhône-Alpes
	VILLE(S)	Montpellier, Lille (Villeneuve d'Ascq), Nice - Sophia Antipolis (Valbonne), Grenoble