



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

SIGNALIFE



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		SIGNALIFE : Réseau d'Innovation sur les Voies de Signalisation en Sciences de la Vie
FINANCEMENT		11 000 000 €
PORTEUR / PARTENAIRES		Université de Nice Sophia Antipolis / Institut de Biologie Valrose (UMR6543 + U636), Institut de Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire, Centre Méditerranée de Médecine Moléculaire, Institute for research on Cancer and Aging of Nice (UMR6267 + UMR6543+U904+U634+U898+ERI21), Institut Sophia Agorbiotech (UMR INRA1301 /UMR 6243, UE1254, UR0880), INRIA Sophia Antipolis - Méditerranée Research Center - équipes Biocore et Morphème
DISCIPLINE		Sciences de la Vie et de la Santé
DESCRIPTION		Ce projet vise à explorer en détail les principes de communication au niveau des cellules vivantes, processus déterminant dans le développement des maladies comme le cancer ou les maladies neurologiques. En effet, Les voies de signalisation sont centrales à tous les processus biologiques et leur dérégulation peut entraîner de nombreuses maladies et défauts congénitaux.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet améliore la compréhension des processus de communication au niveau moléculaire ainsi que les dynamiques de ces processus sous l'influence de stress endogènes et exogènes par un couplage entre la modélisation et les données expérimentales.
	LE CITOYEN	Le projet va permettre de développer de nouvelles générations de médicaments pour le cancer, les désordres neurologiques et cardiaques.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Les forces et complémentarités des partenaires de SIGNALIFE généreront l'innovation en recherche académique et translationnelle entraînant des partenariats poussés avec l'industrie tout en proposant une formation universitaire de haut niveau. Les synergies créées par SIGNALIFE permettront de renforcer la visibilité nationale et internationale de chacun des partenaires, tout en augmentant l'attractivité qui permettra les futurs recrutements internationaux prévus par SIGNALIFE au niveau étudiants, postdocs et responsables de groupe.
	LA FORMATION	Le réseau d'innovation sur les voies de signalisation en sciences du vivant, "SIGNALIFE" assure un multipartenariat sur le site de Nice (équipes de recherche, CNRS, INRIA, Inserm). Le volet formation met l'accent sur le renforcement des niveaux master et doctorat et post-doctorat. Le projet met en avant la diversification des professeurs invités dans différents champs disciplinaires (Biologie mais aussi, mathématiques, physique, économie). Au niveau Master, le projet introduit la création d'une spécialité Signal, dans laquelle les cours seraient assurés en anglais et qui comporterait un stage d'une durée importante en laboratoire. Pour le doctorat, outre le renforcement des cours, l'accent est mis sur la préparation à l'insertion professionnelle du doctorant.
	L'ECONOMIE	Les travaux de recherche auront un impact très fort pour les entreprises du secteur pharmaceutique où les innovations permettront une meilleure compétitivité économique ainsi que pour stimuler l'entrepreneuriat autour de start-ups innovantes.
LOCALISATION	REGION(S)	Provence-Alpes-Côte d'Azur
	VILLE(S)	Nice, Sophia Antipolis (Biot, Valbonne)