



# Laboratoires d'excellence PROJET MEMOLIFE



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

INTITULE DU PROJET		Les Mémoires du vivant : une approche intégrée
PORTEUR		Ecole Normale Supérieure
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Biologie-Santé / Bases moléculaires et structurales du vivant
DESCRIPTION		Ce projet permet de constituer le premier laboratoire français destiné à traiter tous les aspects liés à la notion de mémoire dans les systèmes vivants, depuis la molécule jusqu'aux structures complexes telles que le cerveau. Trois Institutions joignent leurs compétences et savoir-faire dans ce projet : l'Institut de Biologie de l'ENS, le CIRB du Collège de France et le Laboratoire de Neurobiologie de l'EPSCI.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	MemoLife abordera 7 axes de recherche : 1. Structure des génomes, organisation et évolution 2. Récepteurs et synapses, 3. Dynamique des réseaux neuronaux et gliaux, 4. Gènes et Comportements, 5. Biologie cellulaire, 6. Développement de la plasticité et régénération et 7. Génétique, pharmacologie et physiologie. Il permettra d'accentuer les interactions entre des scientifiques d'horizons très différents depuis les biologistes jusqu'aux mathématiciens, chimistes et physiciens, permettant ainsi l'essor d'approches scientifiques très innovantes en matière de biologie intégrée de la mémoire des êtres vivants.
	LE CITOYEN	MemoLife va permettre d'accroître les connaissances fondamentales et assurer leur transfert vers les PME, permettant de concevoir à terme de nouvelles cibles thérapeutiques.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	MemoLife renforcera son excellence et son attractivité au niveau international et sera en mesure d'offrir des conditions optimales à la fois d'enseignement envers les futurs chercheurs et pour la conduite de travaux de recherche inédits autour d'une dimension intégrée de la mémoire dans les systèmes vivants.
	LA FORMATION	Les enjeux, sociétaux et économiques, de la recherche dans ce domaine imposent corrélativement la mise en place d'une offre de formation interdisciplinaire, prenant en compte la dimension de transfert technologique. MemoLife proposera un programme attractif de recrutement des meilleurs post doctorants internationaux. La formation multidisciplinaire entre les domaines de la biologie, de la physique-chimie et des mathématiques intégrera l'ouverture vers l'économie et le monde industriel.
	L'ECONOMIE	MemoLife devrait accélérer le transfert technologique entre les recherches scientifiques et le monde socio-économique, pour favoriser l'innovation et la compétitivité des biotechnologies françaises, important garant du développement d'une société et d'une croissance économique en multipliant les contacts avec les sociétés (création d'un Forum de Rencontres Industrielles), les transferts de personnel, les colloques, les séminaires et les projets R&D collaboratifs.
LOCALISATION	REGION(S)	Île-de-France
	VILLE(S)	Paris