



# Laboratoires d'excellence PROJET LIFESENSES



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

INTITULE DU PROJET		Des sens pour toute la vie
PORTEUR		Fondation de coopération scientifique Voir et Entendre
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Biologie-Santé / Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
DESCRIPTION		Le projet va permettre des avancées scientifiques significatives sur la physiologie et les pathologies de la vision et de l'audition. Ce projet permettra des avancées importantes dans les domaines du diagnostic, de la prévention, de la médecine régénérative et des prothèses, à même de révolutionner la prise en charge d'affections aujourd'hui peu ou non traitées.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Ce projet vise à aborder tous les aspects de recherche fondamentale et appliquée concernant les déficits visuels et auditifs.
	LE CITOYEN	Pour le citoyen, le projet va permettre une amélioration du traitement et de la prévention des déficits auditifs et visuels. D'un point de vue fondamental, il va permettre d'avoir une meilleure compréhension de ces déficits impliqués dans des pathologies spécifiques mais également sur l'impact de ces déficits dans le cadre du vieillissement
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Ce projet permettra d'augmenter la lisibilité de ces équipes déjà "leaders" sur le plan international en optimisant leur organisation, en facilitant le croisement des recherches en audition et vision et en développant des systèmes d'imagerie à haute résolution de microélectronique et de microfluidique avec les chercheurs de l'Observatoire de Paris, l'ONERA, l'ENS Cachan, l'ESPCI, l'ENSCI, l'Ecole Polytechnique, SupOptique et le CEA. Il permettra d'amplifier l'action engagée depuis 5 ans qui a permis la création d'un Centre d'Investigation Clinique, d'un Centre de Référence sur les Dystrophies Rétiniennes, et de l'Institut de la Vision à Paris, en s'appuyant sur l'expertise internationalement reconnue de l'Institut Pasteur dans le domaine des déficits auditifs.
	LA FORMATION	Au regard des enjeux des recherches du domaine, au plan fondamental comme clinique, le projet souligne la nécessité de renforcer la dimension pluridisciplinaire de l'offre de formation au niveau Master et d'en améliorer l'adéquation à la diversité des publics. Prenant appui sur l'existant, les acteurs envisagent de créer deux nouvelles spécialités de master et un diplôme européen en partenariat avec l'université Pierre et Marie Curie. Des modules d'aide à la communication, à la publication scientifique et à la gestion de projet seront proposés comme un usage accru des technologies de l'information.
	L'ECONOMIE	Les déficits sensoriels ont des conséquences importantes sur l'éducation, l'emploi, l'autonomie, à fort impact socio-économique (coût combiné estimé à 600 milliards d'Euros).
LOCALISATION	REGION(S)	<b>Projet en réseau</b> - Île-de-France
	VILLE(S)	Paris