



Instituts hospitalo-universitaires

PROJET A-ICM

INTITULE DU PROJET		Institut de Neurosciences Translationnelles de Paris
FINANCEMENT TOTAL		55 000 000 €
PORTEURS DU PROJET		Université Pierre et Marie Curie, INSERM, CHU Pitié-Salpêtrière (Assistance publique - Hôpitaux de Paris)
DOMAINES		Maladies du système nerveux / Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
DESCRIPTION		<p>A-ICM rassemble une masse critique de compétences de recherche, de formation et de soin dans le domaine des maladies du système nerveux, pour comprendre leur mécanisme et développer des outils de diagnostic, de prévention et de traitement : maladie de Parkinson, maladie d'Alzheimer, sclérose en plaques, crises d'épilepsie...</p> <p>Pour transformer les résultats des recherches en nouveaux procédés et outils thérapeutiques, ce projet s'appuie sur la construction d'une infrastructure de recherche translationnelle comportant une plateforme d'imagerie et d'électrophysiologie, un centre de traitement de données et de biostatistiques, et deux centres de modélisation (modélisation animale, modélisation cellulaire et criblage de candidats médicaments) et un centre d'essais cliniques.</p> <p>Largement ouvert aux partenariats industriels, ce projet permettra d'accroître la visibilité de la France au plan international dans les neurosciences.</p>
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Avancées dans la compréhension des mécanismes de la mort neuronale dans les maladies neurodégénératives, des biomarqueurs prédictifs et des mécanismes de la neuroprotection ; dans la compréhension de la réparation du tissu nerveux, du déterminisme et du déclenchement des crises épileptiques, et des mécanismes cérébraux des troubles de l'humeur et de la motivation. Chaque question est traitée au travers d'un modèle de maladie, pour s'appliquer ensuite aux autres affections du système nerveux.
	LE CITOYEN	Progrès dans la prise en charge des maladies du système nerveux qui représentent une source de morbidité et une cause majeure des dépenses de santé, avec pour la majorité de ces affections, notamment la maladie d'Alzheimer, l'absence d'outil thérapeutique efficace.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Constitution d'un centre de recherche et de soin, de visibilité mondiale, et mise sur pied d'une infrastructure de recherche translationnelle dans le domaine des neurosciences associant imagerie, électrophysiologie, modèles animaux, modèles cellulaires, recherche clinique, traitement de données et biostatistiques.
	LA FORMATION	Ce projet renforce l'excellence en matière de soins, et établit un programme de formation international et interdisciplinaire pour les chercheurs, les ingénieurs, les professionnels du soin. Il inclut aussi une formation au management de projet et à l'entrepreneuriat. Il prévoit également une forte politique de recrutement international de chercheurs et d'équipes de recherche pour enrichir l'éventail des compétences du site. La formation implique plusieurs Masters et Ecoles doctorales reconnus et présente une dimension pluridisciplinaire pour développer des cursus de formation double de caractère innovant.
	L'ECONOMIE	Grâce à cette masse critique de compétences en recherche et en soin, et à cette filière translationnelle, de multiples partenariats industriels verront le jour sur le site, qui attirera également des projets de recherche translationnelle locaux, nationaux ou internationaux afin d'opérer le transfert des résultats expérimentaux vers le développement de produits innovants de prévention, de diagnostic et de traitements dans un marché potentiel considérable étant donné le coût pour la santé et pour l'économie des affections du système nerveux.
LOCALISATION	REGION	Ile-de-France
	VILLE	Paris

