



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

MitoCross



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

INTITULE DU PROJET		MitoCross : Expression et coordination des génomes dans les fonctionnement et dysfonctionnement mitochondriaux
FINANCEMENT		5 500 000 €
PORTEUR		Université de Strasbourg / UMR 7156 Uds-CNRS GMGM, UPR 2357 CNRS IBMP
DISCIPLINE		Sciences de la Vie et de la Santé
DESCRIPTION		Ce projet vise à mieux comprendre le fonctionnement des mitochondries, impliquées dans un nombre croissant de maladies. Cela permettra de développer des outils thérapeutiques nouveaux.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet va permettre de réaliser des avancées scientifiques concernant les mécanismes de fonctionnement des mitochondries ce qui va permettre de mieux comprendre le fonctionnement des cellules. Cela va se traduire par l'apparition d'un nouvel axe de la médecine appelé « médecine mitochondriale » dans la mesure où il est clair que cet organite est impliqué dans un nombre croissant de processus pathologiques.
	LE CITOYEN	Le projet permettra de développer des outils innovants pour la thérapie de maladies actuellement incurables comme certaines forme de myopathies.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet va permettre de développer une nouvelle approche de la médecine sur le site de Strasbourg et va consolider la position d'excellence internationale des 6 équipes impliquées dans le projet sur un domaine très compétitif et très important pour la santé.
	LA FORMATION	Les acteurs du projet sont déjà bien intégrés dans la formation de l'Université de Strasbourg et réfléchissent à la mise en place d'une formation de haut niveau intégrée dans le programme UNISTRA. Le rayonnement apporté par la reconnaissance du labex favorisera la venue des meilleurs étudiants. L'accueil au sein des laboratoires liés au labex et des plates-formes de biologie de l'Université donnera aux étudiants l'accès à des équipements de pointe et performants. Tant en master qu'au sein de la formation doctorale, sont introduits de nouveaux modules consacrés aux fonctionnement et dysfonctionnement mitochondriaux, en lien direct avec les résultats des recherches conduites dans le projet de labex, des écoles d'été venant compléter le dispositif de formation sur cette thématique.
	L'ECONOMIE	Le projet va trouver un intérêt potentiel en termes de développement de traitement pour des pathologies pour lesquelles on est, à l'heure actuelle, extrêmement démunie et qui va se traduire par des transferts technologiques vers des industries pharmaceutiques ou encore la création de start-up innovantes.
LOCALISATION	REGION(S)	Alsace
	VILLE(S)	Strasbourg