



# Laboratoire d'excellence (2<sup>ème</sup> vague)

## MitoCross



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

<b>INTITULE DU PROJET</b>		MitoCross : Expression et coordination des génomes dans les fonctionnement et dysfonctionnement mitochondriaux
<b>FINANCEMENT</b>		5 500 000 €
<b>PORTEUR / PARTENAIRES</b>		Université de Strasbourg / UMR 7156 Uds-CNRS GMGM, UPR 2357 CNRS IBMP, UPR 9002 CNRS ARN
<b>DISCIPLINE</b>		Sciences de la Vie et de la Santé
<b>DESCRIPTION</b>		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.
<b>APPORTS POUR</b>	<b>LA SCIENCE</b>	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 organe est impliqué dans un nombre croissant de processus pathologiques.
	<b>LE CITOYEN</b>	Le projet permettra de développer des outils innovants pour la thérapie de maladies actuellement incurables comme certaines forme de myopathies.
	<b>LE SYSTEME DE RECHERCHE</b>	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.
	<b>LA FORMATION</b>	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.
	<b>L'ECONOMIE</b>	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.
<b>LOCALISATION</b>	<b>REGION(S)</b>	Alsace
	<b>VILLE(S)</b>	Strasbourg