



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

GR-Ex



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

INTITULE DU PROJET		GR-Ex : Biogenèse et pathologies du globule rouge
FINANCEMENT		8 500 000 €
PORTEUR / PARTENAIRES		EPCS Université Paris Cité / UMR 8147, UMR-S665, UMR-S773, UMR-S1016, UMR 8104, UMR-S970, IRD U216, UMR-S967, UMR-S845, UMR-938, UMR-S945, UMR-S1009, UMR-S779, UMR-5535, UMR-S1035
DISCIPLINE		Sciences de la Vie et de la Santé
DESCRIPTION		Ce projet porte sur l'étude des propriétés des globules rouges et en particulier leurs interactions avec les parois des vaisseaux sanguins pour mieux comprendre les pathologies associées comme l'anémie ou encore la malaria.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	GR-Ex va apporter une contribution à la compréhension de la fabrication et du renouvellement des cellules sanguines et en particulier le rôle du contrôle du fer dans les mécanismes de régulations du taux de globule rouge. Ces contributions vont permettre de progresser dans le traitements des maladies chroniques sanguines mais également dans l'élaboration de nouveaux substituts sanguins.
	LE CITOYEN	Le vieillissement de la population s'accompagne de l'apparition de nouvelles pathologies et les progrès scientifiques qui seront réalisés permettront une meilleure prise en charge des patients atteints de déséquilibres sanguins.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Ce laboratoire constitue un potentiel de recherche fondamentale et clinique très important et place la France en acteur majeur européen dans la recherche sur les globules rouges attirant ainsi les meilleurs talents.
	LA FORMATION	Est envisagé au sein de département sciences de la vie du PRES Sorbonne Paris Cité, l'intégration d'un programme spécifique en lien direct avec ce labex, reposant sur l'interdisciplinarité biologie cellulaire et moléculaire, physiologie, biophysique et bioinformatique, ouvert à des scientifiques et à des cliniciens. Accueillant un groupe restreint d'étudiants avancés, l' European Red Cell School (ERCS) dispensera une formation en étroite coordination avec le labex dans différentes spécialités relevant de l'hématologie. L'ERCS favorisera par la rencontre entre jeunes scientifiques et professionnels, une intégration dans la communauté de l'hématologie.
	L'ECONOMIE	Le projet aura un impact économique sur les dépenses de santé avec une meilleure prise en charge des patients et des soins plus efficaces, moins invasifs et des taux de rémissions plus importants. D'autre part, pour l'industrie de santé, la découverte de nouveaux médicaments permettra aux entreprises françaises d'être plus compétitives sur le marché mondial.
LOCALISATION	REGION(S)	Aquitaine, Île-de-France, Languedoc-Roussillon
	VILLE(S)	Bordeaux, Paris, Fontenay-aux-Roses, Kremlin-Bicêtre, Montpellier