



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

TRANSPLANTEX



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		TRANSPLANTEX : Nouveaux loci d'histocompatibilité et biomarqueurs en transplantation humaine, de la découverte à l'application clinique
FINANCEMENT		5 500 000 €
PORTEUR / PARTENAIRES		Université de Strasbourg / Laboratoire Immunogénétique Moléculaire Humaine EA4438, Université de Strasbourg, Laboratoire " Jean Dausset " et Service de Transplantation rénale, Hôpital Saint-Louis, Service de Transplantation rénale, Hôpital Necker, Service d'Hématologie et de greffes de moelle osseuse, Hôpital Saint Louis, Institut de Transplantation et de Recherche en Transplantation / UMR 643, Laboratoire d'histocompatibilité et d'immunogénétique , EFS Pays de Loire, MS Genetics PA Gourraud's Team Department of Neurology, School of Medicine, BIOMICA, Life Technologies France, RainDance Technologies
DISCIPLINE		Sciences de la Vie et de la Santé
DESCRIPTION		TRANSPLANTEX a pour objectif d'améliorer la compréhension des mécanismes moléculaires impliqués dans les processus de rejet des greffes de reins ou de cellules souches à l'origine de toutes les cellules sanguines. L'avènement des technologies haut débit sur puce et de la nouvelle génération de plateformes de séquençage permettent au consortium de s'attaquer à ces questions à une échelle sans précédent. Le projet permettra de développer des outils de diagnostic ou thérapeutiques innovants.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Grâce aux nouvelles générations de puce à ADN et aux travaux de recherche dans le domaine de la modélisation, le projet va permettre de progresser dans la caractérisation et la quantifications des gènes et de leurs mécanismes de régulation, ce qui va compléter les analyses génomiques.
	LE CITOYEN	Le programme TRANSPLANTEX vise à apporter de nouvelles connaissances scientifiques pour mieux établir la compatibilité tissulaire donneur/receveur mais aussi pour développer des solutions innovantes pour améliorer l'espérance de vie et le bien-être des personnes greffées (développement de méthodes de suivi et de diagnostics moins invasives, de traitements immunosuppresseur personnalisés mieux adaptés).
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet TRANSPLANTEX est un consortium international qui rassemble au sein de six laboratoires académiques en France (Strasbourg, Paris, Nantes) et d'une équipe de recherche aux Etats-Unis (San Francisco) quelques-uns des meilleurs scientifiques/cliniciens-chercheurs reconnus dans le domaine de la transplantation, au niveau national et international et spécialisés dans différents domaines complémentaires (génétique, transplantation clinique, pharmacogénétique, biomarqueurs, diagnostics, bioinformatique et biostatistique).
	LA FORMATION	L'adossement scientifique apporté par ce labex placera les étudiants des cursus existants dans un environnement scientifique de grande qualité en relation directe avec la réalité professionnelle . Ce labex, par la création d'un master "génomique biomédicale appliquée", contribuera à la préparation de carrières dans le champ de la recherche et d'activité clinique requérant de solides compétences dans les techniques de génomique.
	L'ECONOMIE	Le projet comporte trois partenaires industriels, spécialisés dans le diagnostic et les produits de santé apportent au projet des compétences techniques spécifiques. Le couplage recherche publique-recherche privée va permettre d'accélérer le transfert des connaissances et va renforcer la compétitivité des entreprises dans le domaine du diagnostic et des médicaments.
LOCALISATION	REGION(S)	Alsace, Île-de-France, Pays de la Loire, Etats-Unis
	VILLE(S)	Strasbourg, Paris, Nantes, San Francisco