



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

## TRANSIMMUNOM



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		TRANSIMMUNOM : Phenomics en immunopathologie et inflammation: du cross-phenotypage aux biothérapies
FINANCEMENT		3 800 000 €
PORTEUR / PARTENAIRES		PRES Sorbonne Universités / UMR 7211 UPMC-CNRS/Inserm U 959 Team 2-4, UR4 UPMC, UMRS 933 Inserm-UPMC
DISCIPLINE		Sciences de la Vie et de la Santé
DESCRIPTION		Transimmunom a pour objectif d'approfondir la compréhension du spectre de maladies s'étendant de l'inflammation à l'autoimmunité. Ces travaux permettront d'identifier d'éventuelles cibles thérapeutiques et le cas échéant de développer des traitements reposant sur les biothérapies.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Approche novatrice intégrant un spectre de maladies mettant en jeu l'immunité innée ou acquise.
	LE CITOYEN	Le projet permettra d'améliorer le traitement et le diagnostic du spectre des maladies s'étendant de l'inflammation à l'autoimmunité, dans la lignée des travaux récents de cette équipe montrant un rôle anti-inflammatoire de l'interleukine-2 dans des affections chroniques.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Approche transdisciplinaire des maladies du système immunitaire incluant la biologie des systèmes pour modéliser ces interactions complexes.
	LA FORMATION	TRANSIMMUNOM lancera des programmes de formation spécifiques pour les médecins et les doctorants, avec un accent sur la recherche translationnelle qui permet d'introduire la biologie systémique dans la pratique clinique. Les masters "Immunotechnologies & Biothérapies" et "Systems Immunology" sont déjà en place, et les liens avec le master "Bioinformatics and Modeling" et le master Erasmus Mundus "Data Mining and Knowledge Management" seront renforcés. Au niveau doctorat, la coopération internationale sera privilégiée, et les séminaires de formation apporteront à la fois des aspects méthodologiques et des applications sur des cas concrets. Dans le domaine des biotechnologies médicales et des biothérapies, une nouvelle collaboration se met en place avec l'Université Mahidol en Thaïlande. Les partenaires Sorbonne Universités de l'UPMC, Paris Panthéon-Assas et Paris Sorbonne, participeront à la formation sur les aspects légaux, éthiques et sociétaux liés au développement de ces technologies.
	L'ECONOMIE	Potentiel majeur de développement d'outils diagnostiques ou thérapeutiques pour les affections chroniques à destination des entreprises de santé.
LOCALISATION	REGION(S)	Île-de-France
	VILLE(S)	Paris