



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

ECOFECT



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

INTITULE DU PROJET		ECOFECT : Dynamiques éco-évolutives des maladies infectieuses
FINANCEMENT		6 000 000 €
PORTEUR / PARTENAIRES		Université de Lyon / Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive, Human Virology, Molecular and Structural Bases of Infectious Systems, Immunity, Infection, Vaccination, Microbiology, Adaptation and Pathogeny, Center of Molecular and Cell Genetics, Microbial Ecology, Animal Epidemiology, Laboratory of Molecular Biology of the Cell, Biology of Emergent Viral Infections, Emerging pathogens laboratory
DISCIPLINE		Sciences de la Vie et de la Santé
DESCRIPTION		ECOFECT va approfondir notre connaissance de la dynamique des maladies infectieuses. Il s'appuie sur des méthodes innovantes et pluridisciplinaires, qui permettront notamment de mieux soigner ou de produire de nouveaux vaccins.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet va apporter des contributions concernant la modélisation des informations moléculaires, cellulaires, populationnelles et écologiques en identifiant les éléments moléculaires clés impliqués dans une infection virale/bactérienne donnée, puis en identifiant les populations d'individus sujets à ces infections et étudier les mécanismes et l'épidémiologie des multi-infections, afin d'élucider comment elles modifient la sévérité et l'issue des maladies.
	LE CITOYEN	ECOFECT permettra de développer des méthodes innovantes de lutte contre les maladies, de production de nouveaux vaccins et de stratégies intégrées de gestion des zoonoses. ECOFECT participera également à l'information du grand public par les médias classiques, un site web, et l'Université ouverte.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet va permettre de créer un centre de recherche de visibilité mondiale sur le sujet. Il va consolider le rayonnement et l'attractivité de la France en attirant des équipes de recherche étrangères et en favorisant les partenariats internationaux avec les meilleures institutions (EPFL, Heidelberg University, University college à Londres).
	LA FORMATION	De nouvelles formations seront mises en place tirant le meilleur profit de l'apport et de l'expertise de chacune des communautés scientifiques réunies dans le Labex. L'ouverture vers les acteurs socio-économiques doit permettre d'enrichir ces nouvelles formations et de renforcer l'attractivité du site de Lyon.
	L'ECONOMIE	ECOFECT est un centre de recherche qui aura un impact économique important car le domaine de l'infectiologie présente un fort potentiel industriel et la France dispose de champions industriels avec Bio-Mérieux et Sanofi-Aventis. Le Labex travaillera en étroite collaboration avec l'IRT BioAster et avec la SATT Lutech pour renforcer les collaborations public/privé et améliorer le transfert industriel. Le laboratoire aura également un impact socio-économique par la création d'une start-up tous les 5 ans.
LOCALISATION	REGION(S)	Auvergne, Rhône-Alpes
	VILLE(S)	Clermont-Ferrand (Saint Genès Champanelle), Lyon (Villeurbanne)