



BIO-INFORMATIQUE PROJET MIHMES



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

INTITULE DU PROJET		Modélisation multi-échelle, de l'Intra-Hôte animal à la Métapopulation, des mécanismes de propagation d'agents
FINANCEMENT TOTAL		1 220 000 €
PORTEUR DU PROJET		INRA
DISCIPLINE		Bases moléculaires et structurales du vivant / Sciences et technologies du logiciel
DESCRIPTION		L'objectif du projet est de produire des connaissances et des méthodes pour mieux comprendre et combattre des maladies animales endémiques infectieuses et des risques de santé publique vétérinaire. Des outils d'évaluation de stratégies et de maîtrise aux échelles troupeau, région et filière de production seront développés.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet va permettre des avancées importantes dans la compréhension de la réponse de l'animal aux infections et épidémies grâce à la modélisation multi-échelle, de l'individu au troupeau ou groupe de troupeaux. La simulation massive de données constituera un outil important d'aide à la décision en termes de politique de santé publique.
	LE CITOYEN	Le projet permettra de maîtriser et réduire les épidémies au sein des troupeaux, et par conséquent de renforcer la sécurité alimentaire des citoyens.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet va constituer une masse critique assez unique en Europe grâce à laquelle la France sera compétitive sur un sujet d'ampleur mondiale aux impacts importants en termes de santé animale.
	L'ECONOMIE	Le projet va permettre de créer des outils d'aide à la décision face à des maladies chez les animaux. Cela présente un impact économique important essentiellement pour les exploitations agricoles qui pourront minimiser l'impact des épidémies et ainsi minimiser les pertes financières.
LOCALISATION		Paris / Ile-de-France