



Équipement d'excellence (2^{ème} appel à projet) PROJET ANINFIMIP



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

INTITULE DU PROJET		ANINFIMIP : Equipements plateforme animalerie infectieuse de haute-sécurité de Midi Pyrénées
FINANCEMENT TOTAL		2 500 000 €
COORDINATEUR(S) ET PARTENAIRE(S) DU PROJET		PRES Universités de Toulouse / Centre de Physiopathologie de Toulouse Purpan UMR1043-UMR5282, Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale UMR5089, Laboratoire des Interactions Hotes-Agents pathogenes UMR1225, Anexplo-Creffe UMS006
SECTEUR SCIENTIFIQUE		Sciences de la Vie et de la Santé
DESCRIPTION		Il s'agit d'une plateforme d'imagerie et d'exploration fonctionnelle du petit animal pour analyser les mécanismes de maladies infectieuses telles la diarrhée, les maladies respiratoires (tuberculose), neurologiques (encéphalite), les MST et les maladies nosocomiales. La plateforme sera constituée d'une combinaison d'équipements extrêmement originale car ces équipements permettront l'analyse globale et multi-paramétrique de processus infectieux en milieu hautement confiné et sécurisé avec comme objectif de définir de nouvelles cibles thérapeutiques.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Cette plateforme favorisera les innovations dans le domaine des maladies infectieuses. Elle permettra de mieux comprendre les relations entre pathogènes et hôtes en abordant des problèmes qui sont encore actuellement insurmontables : - la dangerosité de certaines souches de pathogènes, - les mécanismes de défense de l'hôte impliquant le système immunitaire, - les conséquences de l'invasion des pathogènes dans le système nerveux. Ces questions seront abordées par des études multiparamétriques combinant l'imagerie, le comportement et l'identification spécifique de cellules par tri cellulaire.
	LE CITOYEN	Il s'agit d'une plateforme unique pour le développement des recherches sur les maladies infectieuses qui posent des problèmes majeurs de prise en charge et touchent un grand nombre de patients en France et dans les pays émergents.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Cette plateforme qui n'a pas d'équivalent au niveau international, sera à la disposition de la communauté scientifique locale, nationale, européenne et internationale. Elle permettra aux équipes de recherches de disposer d'outils performants pour comprendre la physiopathologie des maladies infectieuses et d'identifier des cibles thérapeutiques chez l'animal dans un environnement hautement sécuritaire. ANINFIMIP propose la création d'un nouvel enseignement spécialisé visant à former les personnels utilisant des animaux infectieux (techniciens, ingénieurs, thésards, post-doc). Adossé à l'Ecole Nationale vétérinaire cet enseignement deviendra une référence en France et en Europe.
	L'ECONOMIE	La création d'un centre de recherche sur les maladies infectieuses aura un impact important pour l'industrie pharmaceutique et les entreprises de biotechnologies. Plusieurs entreprises implantées localement comme SANOFI Aventis, Urosphère ont déjà exprimé leur intérêt pour le projet.
LOCALISATION	REGION(S)	Midi-Pyrénées
	VILLE(S)	Toulouse