



Infrastructures nationales en biologie et santé

PROJET TEFOR



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

INTITULE		TEFOR
COORDINATEUR		Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
FINANCEMENT TOTAL		12 500 000 €
DISCIPLINE		Biologie cellulaire et moléculaire, génétique
DESCRIPTION		TEFOR propose de développer une plateforme innovante pour deux modèles animaux alternatifs, le poisson-zèbre et la drosophile, pour étudier le transfert de gènes ou la mutation de gènes qui sont des mécanismes importants pour le domaine de la santé.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Il s'agit d'une plateforme unique pour le développement de nouveaux modèles innovants permettant de tester des molécules dans des domaines de la santé tels l'immunologie, l'infectiologie et la neurologie. Le succès de ces modèles est particulièrement visible dans des pathologies d'origine génétique car ils permettent de tester rapidement un grand nombre de candidats médicaments sur des modèles génétiques de ces maladies.
	LE CITOYEN	L'impact du projet sera très important pour la santé et le bien-être avec notamment des avancées espérées dans le traitement de la maladie d'Alzheimer et de la maladie de Huntington.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Cette infrastructure sera à la disposition de la communauté scientifique locale, nationale, européenne et internationale. Elle permettra aux équipes de recherche de disposer de modèles animaux performants pour comprendre le développement normal, modéliser de nombreuses pathologies et tester des médicaments pour un coût peu élevé en tenant compte des paramètres génétiques, moléculaires et cellulaires au cours du temps.
	L'ECONOMIE	La création d'outils pour l'analyse rapide de molécules sur des organismes vivants simplifiés devrait permettre d'identifier des molécules à visée thérapeutique, ce qui va se traduire par des transferts industriels très importants dans le domaine de l'industrie pharmaceutique avec une accélération des développements industriels et une mise sur le marché plus rapide et par voie de conséquence, un gain de compétitivité.
LOCALISATION	REGION(S)	Ile-de-France; Auvergne; Bretagne; Pays de la Loire
	VILLE(S)	Paris; Jouy-en-Josas; Versailles; Gif-sur-Yvette; Clermont-Ferrand; Rennes; Nantes