



Infrastructures nationales en biologie et santé

PROJET ProFI



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

INTITULE DU PROJET	ProFI	
COORDINATEUR DU PROJET	CNRS	
FINANCEMENT TOTAL	15 000 000 €	
DISCIPLINE	protéomique	
DESCRIPTION	<p>PROFI va réunir en une infrastructure nationale les 3 groupes leaders français en protéomique (analyse de l'ensemble des protéines d'un système vivant).</p> <p>PROFI a deux objectifs : il s'agit d'atteindre rapidement le niveau des meilleurs groupes internationaux dans ce domaine et de mettre ses compétences au service de la communauté scientifique française.</p>	
APPORTS POUR	LA SCIENCE	PROFI va permettre des développements originaux en traitement et analyse des données bioinformatiques. Les recherches porteront sur la découverte de nouveaux biomarqueurs de pathologies en effectuant une analyse dynamique des protéomes. Un nouveau logiciel sera développé permettant de déterminer des variations quantitatives, suite à un stimulus ou à la comparaison de différents états cellulaires. PROFI permettra de détecter des protéines faiblement abondantes, d'étudier leur dynamique, leurs modifications post-translotionnelles et de déterminer le rôle de ces modifications dans le fonctionnement des protéines.
	LE CITOYEN	PROFI permettra l'identification qualitative et quantitative de nouveaux biomarqueurs permettant une meilleure prise en charge des maladies (cancer, maladies inflammatoires...)
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Cette infrastructure nationale va acquérir une visibilité internationale
	L'ECONOMIE	Les interactions qui existent à ce jour entre les partenaires du projet et les industriels vont être renforcées, tant avec les start-ups et les PME qu'avec les grands groupes industriels (Genclis, Promise Advanced Proteomics, L'Oreal, Laboratoires Pierre Fabre, ThermoFisher, Bruker Daltonics, ...).
LOCALISATION	REGION(S)	Rhône-Alpes, Midi-pyrénées, Alsace,
	VILLE(S)	Grenoble, Toulouse, Strasbourg