



Infrastructures nationales en biologie et santé

PROJET France-BioImaging



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

INTITULE DU PROJET	France-BioImaging	
COORDINATEUR DU PROJET	CNRS	
FINANCEMENT TOTAL	26 000 000 €	
DISCIPLINE	Imagerie cellulaire	
DESCRIPTION	<p>Les nouveaux moyens d'imagerie sont appliqués à la biologie cellulaire et à l'étude du développement des organismes biologiques. Les frontières de la microscopie ont été récemment repoussées : elle s'applique aujourd'hui à des organismes vivants, elle peut tracer des molécules uniques, étudier leurs interactions. Des techniques optiques permettent d'interagir avec le vivant (par exemple l'optogénétique permet de modifier expérimentalement le génome en utilisant un rayon lumineux). Le foisonnement des méthodes peut conduire à la dispersion. Le but du projet France BioImaging (FBI) est de fédérer les efforts de recherche en répartissant les efforts de R&D dans quelques centres Français d'excellence (Marseille, Montpellier, Bordeaux, sud de l'Île de France et Paris centre) et en mettant à disposition du groupe des outils, en particulier les outils informatiques de traitement de l'image. Le projet FBI est une partie intégrante de l'Infrastructure Européen Euro-BioImaging.</p>	
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Accroître les capacités non seulement d'observation de la matière vivante mais aussi d'interaction avec elles grâce à de nouveaux outils de microscopie.
	LE CITOYEN	Les capacités accrues d'analyse du vivant doivent déboucher sur des études innovantes dans de multiples chapitres de la pathologie dont le cancer et les maladies neurodégénératives
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	FBI participe à un grand effort Européen, très compétitif, d'amélioration des techniques de microscopie.
	L'ECONOMIE	Le développement de nouvelles microscopies peut déboucher sur des produits commerciaux.
LOCALISATION	REGION(S)	Ile-de-France, Aquitaine, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Rousillon
	VILLE(S)	Institut Jacques Monod Paris, Bordeaux, Marseille, Montpellier, Gif