



# 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      |                         | <b>26 000 000 €</b>   |
| 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&amp;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   |