

ANR Déconvolution d'Images Augmentées en Microscopie Optique N Dimensions

Deconvolution of Augmented Images in Multi-Dimensional Optical Microscopy

Participants :

- EPI ARIANA, INRIA/CNRS/UNS, responsable de l'ANR DIAMOND
- Institut Pasteur
- Université Haute Alsace, MIPS
- Université Paris-Est, LIGM
- INRA Sophia-Antipolis

Objectifs :

- étude exhaustive (du signal à l'information) de 2 nouvelles techniques d'imagerie optique 3D : la **microscopie de fluorescence et diffractive tomographique** et la **macroscopie confocale temporelle**.
- **développement de méthodes de déconvolution performantes** et faciles d'utilisation en recherche biologique et médicale pour **améliorer la qualité des images microscopiques** et leur interprétation, et ainsi conduire à une **meilleure compréhension du fonctionnement des organismes vivants**.

Projet labellisé par



<http://www-syscom.univ-mlv.fr/ANRDIAMOND>

