



# BIO-INFORMATIQUE

## PROJET Reset



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

INTITULE DU PROJET		Reset : Eteindre et rallumer la machinerie d'expression génique chez les bactéries : de modèles mathématiques aux applications biotechnologiques
FINANCEMENT TOTAL		1 500 000 €
PORTEUR DU PROJET		INRIA
DISCIPLINE		Simulation des processus biologiques
DESCRIPTION		Le but du projet est de développer des modèles mathématiques permettant de mieux comprendre les processus biologiques impliqués dans les biotechnologies avec comme objectif l'optimisation des rendements concernant la production de bio-carburants, de produits chimiques ou encore de molécules à finalité médicale.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet va permettre une avancée des connaissances dans le domaine de la génétique avec une meilleure compréhension des mécanismes contrôlant le fonctionnement de la cellule microbienne, ce qui va permettre de contrôler les phases de synthèse et de croissance des procédés biotechnologiques.
	LE CITOYEN	Le projet RESET est un véritable projet de recherche en ingénierie au service des filières biotechnologiques. Le projet aura un impact sur l'optimisation de l'efficacité des procédés biologiques aujourd'hui utilisés dans la production de biocarburants pour les énergies renouvelables, ou bien encore dans la production de molécules à usage médical. Les impacts tant en terme de santé que d'environnement sont considérables..
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Il s'agit d'un projet pluridisciplinaire qui permettra à la région grenobloise de consolider sa position au niveau européen et qui contribuera à la création d'une véritable masse critique concernant les développements des futures générations de biotechnologies.
L'ECONOMIE		Le projet aura un impact significatif sur la compétitivité industrielle des biotechnologies qui aura des retombées à la fois pour des industriels du domaine des biocarburants, des industriels du domaine de la chimie mais également dans le domaine de l'industrie pharmaceutique.
LOCALISATION	VILLE(S)	Grenoble, Gif-sur-Yvette; Clermont-Ferrand; Nice;
	REGION(S)	Rhône-Alpes Île-de-France; Auvergne; Provence-Alpes-Côte d'Azur;