



BIO-INFORMATIQUE PROJET IBC



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

INTITULE DU PROJET	IBC : Institut de biologie Computationnelle	
FINANCEMENT TOTAL	2 000 000 €	
PORTEUR DU PROJET	Université Montpellier 2 Sciences et Techniques	
DISCIPLINE	Modèles, logiciels et méthodologies	
DESCRIPTION	Ce projet a pour objectif la création d'un nouveau centre de bioinformatique pluridisciplinaire qui va développer de nouvelles méthodes et logiciels pour le traitement des grandes masses de données biologiques avec des applications dans les domaines de la santé, l'agriculture et l'environnement.	
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet va permettre, par le développement de nouveaux algorithmes, modèles, méthodes de gestion et de traitement des données, de répondre aux défis liés à l'augmentation exponentielle des données, la complexité des modèles, et l'hétérogénéité et la distribution des données et connaissances biologiques et ainsi progresser dans la compréhension des processus biologiques.
	LE CITOYEN	Le projet vise à créer de nouveaux outils d'analyse pour résoudre le paradoxe que vit la biologie moderne avec d'un côté la facilité d'acquérir des quantités phénoménales de données et de l'autre la difficulté de les analyser. Les applications sont considérables : développement et culture des plantes avec de nouvelles variétés plus résistantes; développement de nouvelles générations de médicaments. La diffusion de tels outils d'analyse aura des retombées considérables à la fois sur la santé et sur l'environnement.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet va permettre la consolidation de l'Institut de Biologie Computationnelle, un centre de recherche multidisciplinaire, regroupant à Montpellier un industriel et treize laboratoires ou institutions, qui va constituer un centre unique en France et jouer un rôle essentiel à la fois sur la scène européenne et sur la scène internationale.
	L'ECONOMIE	Les modèles, logiciels et données qui seront développés dans le projet seront valorisés auprès d'industriels du monde de l'agriculture et de la santé et vont notamment permettre à des PME d'être plus compétitives ou conduire à la création de nouvelles sociétés.
LOCALISATION	VILLE(S)	Montpellier
	REGION(S)	Languedoc-Roussillon