

Edition 2006 du programme "Calcul Intensif et Simulation"

Pour chaque projet est indiqué son titre, les partenaires, le nom du coordinateur, ainsi que le montant de l'aide de l'ANR¹

ASTER	417 851 €
Adaptive mhd Simulation of Tokamak Elms for iteR	

CEA/DSM - Département de Recherches sur la Fusion Contrôlée	Guido HUYSMANS
INRIA Futurs - Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique - Institut de Mathématiques de Bordeaux	

CaMPaS	362 032 €
Calculs Massivement Parallèles multi-cycle/multi-cylindre de moteurs à piston par une approche SGE	

IFP - DTAE	Adlène BENKENIDA
CERFACS	
CNRS - Laboratoire d'Énergétique Moléculaire et Macroscopique, Combustion	
CINES	

CISSI	397 280 €
Calcul Intensif Stochastique et Sûreté des Systèmes Industriels	

Université Blaise Pascal - Laboratoire de Mécanique	Pierre BERNARD
Université Blaise Pascal - Laboratoire de Mécanique et Ingénieries	
Université Blaise Pascal - Laboratoire des Sciences et Matériaux pour l'Electronique, et d'Automatique	
ONERA - Département Dynamique des structures et des systèmes couplés	
ONERA - Département Électromagnétisme et Radar	
CEA/DEN - Laboratoire d'études de mécaniques sismiques	
PHIMECA Engineering SA	

¹ Hors compléments de financements attribués aux projets de cette liste ayant été labellisés par un (des) pôle(s) de compétitivité.

FGATE 578 075 €
Simulation efficace d'examens précliniques et cliniques en tomographie d'émission

INSERM - Laboratoire d'Imagerie Fonctionnelle Irène BUVAT
CEA/DSV - Service Hospitalier Frédéric Joliot
INSERM - Laboratoire de Traitement de l'Information Médicale
CNRS - Centre de physique des particules de Marseille
CNRS - Centre de Recherche et d'Applications en Traitement
de l'Image et du Signal

HIPCAL 861 584 €
Performances prévisibles et sécurité des communications dans un contexte de
clusters virtuels dynamiques. Application aux domaines biomédical et bio-
informatique

INRIA-LIP - Projet INRIA RESO Pascale VICAT-
BLANC PRIMET
INRIA Futurs - Projet INRIA Grand Large
Université de Nice-Sophia Antipolis - Laboratoire
d'Informatique de Signaux et Systèmes
CNRS - Institut de Biologie et Chimie des Protéines
INRIA-Rhône-Alpes - Projet INRIA PLANETE

HOUPIC 337 115 €
High Order Finite Element Particle-In-Cell Solvers on Unstructured Grids

Université Louis Pasteur, Strasbourg 1 - Institut de Recherche Eric
Mathématique Avancée de Strasbourg SONNENDRÜCKER
Université Louis Pasteur, Strasbourg 1 - Laboratoire des
Sciences de l'Image, de l'Informatique et de la Télédétection
INRIA - Projet CAIMAN
CEA/DAM - Département DEV

ParMat 528 295 €
Parallélisation pour la simulation des Matériaux

EDF/R&D - Département Sinetics Guy BENCTEUX
ENPC - Centre d'Enseignement et de Recherche en
Mathématiques et Calcul Scientifique
CEA/DEN - Service de Recherches de Métallurgie Physique
CNRS - Laboratoire de métallurgie physique et génie des
matériaux
CAPS entreprise

PITAC	780 913 €
Parallélisation Incluant le Temps pour Accélérer les Calculs	
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) - Laboratoire Jacques-Louis Lions	Yvon MADAY
ECP - Laboratoire de Mathématiques Appliquées aux Systèmes	
CNRS - Laboratoire d'Énergétique Moléculaire et Macroscopique, Combustion	
Institut de Physique du Globe de Paris	
INRIA Rocquencourt	
PROTEUS	484 057 €
Reconnaissance de pli et repliement inverse : vers une prédiction à grande échelle des structures de protéines	
CNRS - Laboratoire de Biochimie	Thomas SIMONSON
INRA - Unité de recherche Mathématique, Informatique et Génome	
INRIA - IRISA	
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) - Atelier de Bioinformatique	
ENS Lyon - Laboratoire de Physique	
SiNERGHy (SINE)	599 976 €
Simulation Numérique pour la Recherche en Rayonnement, Gravitation et HYdrodynamique	
CEA/DSM - Laboratoire de recherche sur les lois fondamentales de l'univers (DAPNIA)	Edouard AUDIT
CNRS - Centre d'Etudes des Lasers Intenses et Applications	
SIRE	590 645 €
Simulation de la REactivité chimique aux interfaces	
ENS-Lyon - Laboratoire de Chimie	Philippe SAUTET
ENPC	
CNRS - Institut Charles Gerhart	
IFP - Département Thermo dynamique et Modélisation Moléculaire	
SOLSTICE	646 694 €
SOLveurs et SimulaTIons en Calculs Extrême	
INRIA Futurs - Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique - Institut de Mathématiques de Bordeaux	Jean ROMAN
CERFACS	
INRIA Rhône-Alpes - Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme	
INPT - Institut de Recherche en Informatique de Toulouse	
CEA/DAM - Département DEV	
EADS IW	
EDF/R&D - Département Sinetics	
CNRS - Centre National de Recherches Météorologiques - Groupe d'étude de l'Atmosphère Météorologique	

STURM4	683 322 €
Simulation de laTurbulence à haut Reynolds Multi-Maillages et Multi-Modèles	
EDF/R&D - Département MFEE	Dominique LAURENCE
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) - Laboratoire de Modélisation en Mécanique	
Valeo Systèmes Thermiques - Branche Thermique Moteur	
CNRS - Laboratoire de mécanique des structures industrielles durables	
THALER	627 305 €
Massively parallel simulation and analysis of protein structure and dynamics	
CNRS - Centre de Biophysique Moléculaire	Gerald Reinhard KNELLER
Institut Laue-Langevin	
Institut Pasteur - Laboratoire Bio Informatique Structurale	
Entreprise	
TOTAL	7 895 144 €