



# PROJET EQUIP@MESO



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

INTITULE DU PROJET		EQUIP@MESO
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		GENCI / Université de Strasbourg, universités Joseph Fourier de Grenoble, Claude Bernard de Lyon, Pierre et Marie Curie, universités de Toulouse, de Provence, de Reims - Champagne - Ardenne (URCA), PRES Paris-Sciences et Lettres, CEA, Centre de ressources informatiques de Haute-Normandie (CRIHN)
DOTATION		10 500 000 €
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Sciences Informatiques / informatique, mathématiques
DESCRIPTION		Le projet propose l'acquisition d'ordinateurs de grande puissance de calcul ayant vocation à être mis en réseau sur l'ensemble du territoire.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	La simulation numérique va permettre de résoudre un grand nombre de défis scientifiques, en biologie (génomique et organismes complexes), pour la conception de nouveaux systèmes de production d'énergie, et dans les nanosciences et nanotechnologies.
	LE CITOYEN	La simulation numérique peut notamment permettre d'améliorer la prévision de situations d'urgence (feux de forêts, tsunamis, répliques de tremblement de terre, phénomènes météo) ou, dans le domaine de la santé, de concevoir de nouveaux médicaments, nouvelles prothèses...
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Ce projet permettra à la France d'être le premier pays au monde à avoir une telle pyramide de calcul ce qui va lui donner un avantage compétitif significatif.
	LA FORMATION	Cette coordination va permettre aux étudiants de pouvoir valoriser leurs formations et ainsi les sensibiliser à l'importance de la simulation numérique.
	L'ECONOMIE	La simulation va se traduire par un avantage concurrentiel important pour les entreprises en permettant la réduction des coûts de R&D par le remplacement du prototypage matériel par du prototypage virtuel. Les marchés concernent l'aéronautique, l'automobile, la santé, l'énergie, le climat et l'édition de logiciels.
LOCALISATION	REGION(S)	Ile-de-France, Alsace, Midi-Pyrénées, Champagne-Ardenne, Rhône-Alpes, PACA, Haute-Normandie
	VILLE(S)	Paris, Strasbourg, Toulouse, Reims, Grenoble, Lyon, Marseille, Rouen
	IMPLANTATION	Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur plusieurs sites..