



# Projet Algorithmique Parallèle et Technologie d'Accès à Distance Thématique High Performance Computing Programme Technologies & Outils d'Ingénierie Numérique



Projet porté par



Labellisation principale



Labellisations secondaires



Soutien de collectivités territoriales



## ◆ Descriptif

- ◆ Etudier les principes scientifiques et techniques pour l'élaboration d'un environnement de simulation de nouvelle génération

## ◆ Contexte

- ◆ Dans un environnement économique délicat, mutualisation, rationalisation et performance sont les nouveaux dogmes
- ◆ Une simple connexion Internet doit être suffisante pour l'exécution de calculs complexes et d'outils de visualisation

## ◆ Challenges

- ◆ Environnement graphique de simulation numérique distant unifié
- ◆ Accès simplifié aux nouveaux usages de la simulation numérique
- ◆ Hétérogénéité d'architectures matérielles adressées
- ◆ Gain de performance

- ◆ **Minimisation des chemins critiques**
- ◆ **Indépendance vis à vis de la complexité**
- ◆ **Optimisation des logiciels de calcul parallèle en termes de performance et l'efficacité énergétique**
- ◆ **Passage à l'échelle et la prédictibilité des ressources et automatisation en cas d'accès distant et/ou en mode collaboratif**

◆ PARTENAIRES :

