

Projet Bibliothèques Numériques Parallèles

Thématique High Performance Computing

Programme Technologies & Outils d'Ingénierie Numérique



Projet porté par



Labellisation principale



Labellisations secondaires



Soutien de collectivités territoriales



◆ **Descriptif**

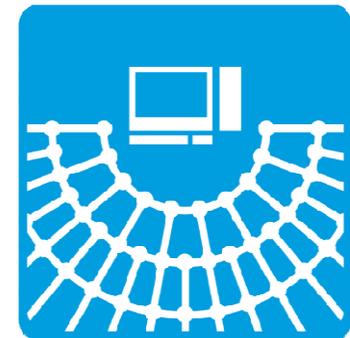
- ◆ Conception des bibliothèques de calcul scientifiques parallélisées pour les architectures de demain.
- ◆ Intégration au logiciel open source de calcul scientifique Scilab.

◆ **Contexte**

- ◆ Repenser les algorithmes standards du calcul numérique sous une forme parallélisée : calcul matriciel, simulation (ODE, DAE), traitement du signal, statistiques...

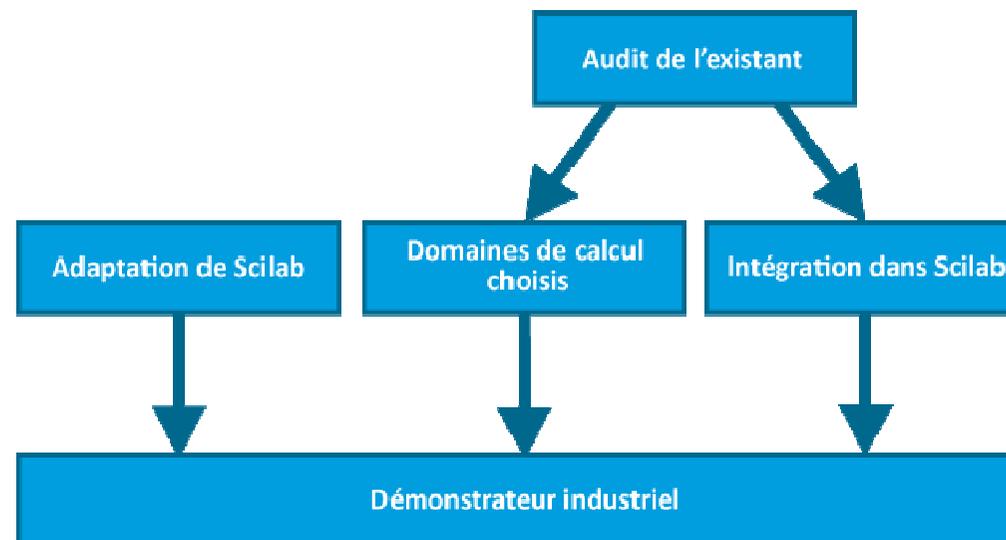
◆ **Challenge**

- ◆ Scalabilité des algorithmes : du « manycore » aux architectures massivement parallèles.
- ◆ Simplification d'accès via le logiciel Scilab.



High Performance
Computing (HPC)

- ◆ Quelle est la réponse de l'IRT en matière d'innovation ?



MOTS-CLES

Parallélisation, algorithme numérique, scalabilité.

- ◆ **Chef de Projet : Claude Gomez (Scilab)**
 - ◆ Contact : claude.gomez@scilab-enterprises.com
- ◆ **PARTENAIRES :**



Industries | *Laboratoires*