

# Contexte national

- ▶ **Simulation numérique**: enjeu majeur de la recherche pour la plupart des thématiques scientifiques, des sciences fondamentales aux sciences appliquées
- ▶ Outil clé dans l'**innovation et la compétitivité** des entreprises

## Potentiel de la région Rhône Alpes

- ▶ **proximité**, réactivité des méso-centres
- ▶ **thématiques scientifiques** diverses
- ▶ niveau de **puissance** adapté aux besoins

# Projet de calcul intensif en Rhône Alpes

- ▶ Dans la continuité des efforts réalisés depuis plus de 10 ans par la région et l'état: **développement de plateformes de calcul performantes**

## Projet 2014-2020

- ▶ Développement et pérennisation des **méso-centres**
- ▶ Axe Lyon-Grenoble avec déploiement d'antennes locales (Chambéry, St Etienne, Annecy), s'appuyant sur un **réseau d'interconnexion performant**.
- ▶ Ouverture vers de **nouvelles thématiques** (santé, biologie, ...)
- ▶ Ouverture vers le **monde industriel**, en particulier vers les PME
- ▶ Intégration de la problématique **"Big Data"** en proposant une collaboration avec le CC IN2P3
- ▶ Soutien aux initiatives autour de la **formation et de l'animation scientifique**

# Demande de moyens envisagée

- ▶ **Jouvence** des équipements des méso-centres
  - ▶ Amélioration des **infrastructures** (climatisation, alimentation électrique)
  - ▶ Infrastructure **réseau** (bande passante réservée, équipements d'interconnexion dédiés)
  - ▶ Infrastructure pour l'analyse et la visualisation des **données massives**
  - ▶ Infrastructure pour la **formation** (équipement de salles)
- 
- ▶ Projet en phase avec les **plans campus**
  - ▶ Demandes de **personnels supplémentaires** auprès des établissements pour accompagner et réaliser le projet