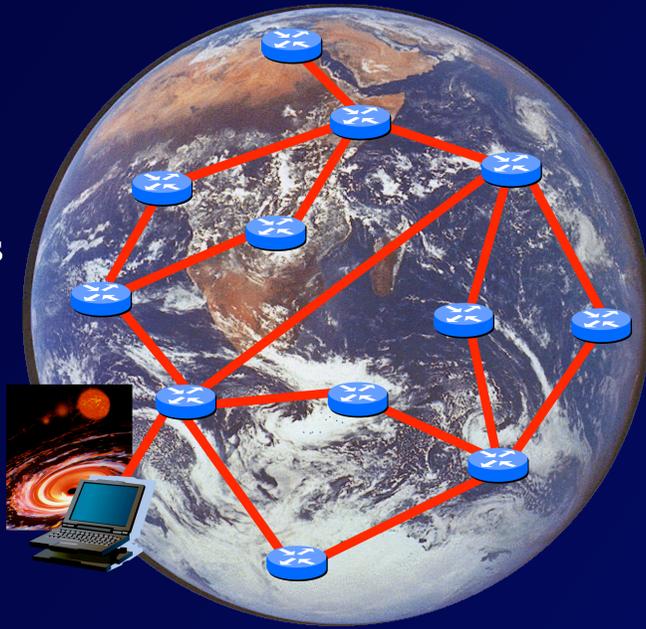


PIREGRID, GRILLE DE CALCUL TRANSPYRÉNÉENNE LE CALCUL INTENSIF À LA PORTÉE DES PME



INTERREG IVA FEDER POCTEFA 35/08, 2009-2012. www.piregrid.eu

P La Grille, défi
I de ce 21^{ème}
R siècle, où se
E concentre
G l'effort
R de plusieurs
I communautés
D scientifiques
pour
l'émergence
d'une ère
nouvelle: le
calcul sans
limites.

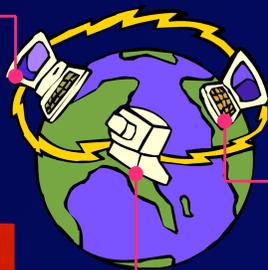


- Une GRILLE est un ensemble de ressources qui peuvent être utilisés de manière combinée à travers un intergiciel pour résoudre efficacement un problème particulier.
- Les individus et les organisations ayant un même intérêt peuvent tirer partie du partage de leurs ressources grâce aux techniques de Grille. Ces groupes d'utilisateurs sont appelés des Organisations Virtuelles.
- Cette technologie doit être développée auprès des entreprises et surtout des PME pour mettre à leur portée les dernières avancées technologiques en calcul numérique.
- Ce projet cherche donc à lever un certain nombre de verrous relatifs à l'utilisation de ces technologies par les PME.

PROMOUVOIR LES GRILLES DE CALCUL POUR LES PME

PLANS D' ACTIONS

Réflexions pour fournir des solutions communes face à des problèmes communs



Séminaires, formations, démonstrations et application des techniques de Grille pour les PME

Transfert de connaissances techniques et sociales entre France et Espagne, entre Recherche et Entreprises

INFRASTRUCTURE



- Faire bénéficier les PME de l'expertise des partenaires et des collaborateurs du projet PIREGRID dans le domaine des grilles et du calcul intensif distribué
- Intergiciels, sécurité et protection des données, ordonnancement des tâches, applications parallèles et distribuées, bibliothèques de développement, portage de code,...



- Grappes de machine multi-cœurs. Plusieurs To de stockage
- Accessibles à distance, exploitées avec l'intergiciel gLite et OAR (IRIT)

BiFi: Institut de Biocomputation et Physique des sys. complexes
Fermin Serrano Sanz, fserrano@unizar.es

I3A: Institut de Recherche et d'Ingénierie d'Aragon
Maria Villaroya, maria.villaroya@unizar.es

ITA: Institut Technologique d'Aragon
Alberto Capella, acapella@ita.es

LIUPPA: Laboratoire d'Informatique de l'UPPA
Congduc Pham, Congduc.Pham@univ-pau.fr

IRIT: Institut de Recherche en Informatique de Toulouse
Jean-Marc Pierson, Jean-Marc.Pierson@irit.fr

CCI Pau: Chambre de Commerce et d'Industrie, Pau
Jean-Claude Christophe, jc-christophe@pau.cci.fr
Adeline Deshayes, a-deshayes@pau.cci.fr

Avec la collaboration de: Mairie de Saragosse, Conseil Général d'Aragon, Conseil Provincial de Saragosse, Université Public de Navarre (UPNA), COIIAR, Communauté d'Agglomération de Pau-Pyrénées (CADPP), Pôle E-Business Aquitain (PEBA), Union des Ingénieurs et Scientifiques du Bassin de l'Adour (UISBA)