,

École d'hiver GRID 2002 :

Calcul Distribué, Méta-Computing, Globalisation des Ressources

Comité d'organisation :

- **Responsable :** Emmanuel JEANNOT, LORIA, Nancy
- Jens GUSTEDT, LORIA, Nancy
- Jean-Louis PAZAT, IRISA-INSA, Rennes
- Stéphane VIALLE, SUPELEC, Metz

Avant propos

La démocratisation des ressources de calcul et des réseaux à haut débit permet d'envisager de nouvelles applications permettant, en utilisant la répartition de ces ressources, de résoudre des problèmes demandant toujours plus de temps de calcul ou de place mémoire. En France, un certain nombre d'initiatives scientifiques (ARC INRIA OURAGAN, VTHD, objets CORBA parallèles, XtremWeb, ACI GRID, etc.) donnent lieu à des premiers résultats dans ce domaine. La thématique "GRID" fait intervenir des domaines de recherche historiquement disjoints : systèmes répartis, calcul distribué, réseaux, parallélisme, bases de données, sécurité. De plus, de nombreux projets pluridisciplinaires visant à utiliser la grille voient le jour en ce moment. L'École GRID'2002 est une formation issue de la recherche et s'appuyant sur des compétences et des résultats du domaine. Le but est de partager et transmettre cela aux doctorants, chercheurs et ingénieurs désireux d'acquérir une culture scientifique leur permettant de comprendre les enjeux de la globalisation des ressources et de lancer des recherches dans ce domaine. Cette école à pour objectif de réunir la communauté sur ce thème émergeant. Nous espérons que cette école facilitera une réflexion pluridisciplinaire et favorisera l'émergence de nouveaux travaux de recherche.

Cette école est organisée en cinq journées décomposées en cinq thèmes : outils/environnement/supports, architecture logicielle, applications hautes performances, observation et gestion dynamique, algorithmes et modèles.

Les organisateurs remercient :

- les conférenciers pour la qualité de leur chapitres et de leurs exposés, le succès de l'école GRID'2002 leur revient.
- le CNRS pour la formation permanente (en particulier Catherine Ferveur), l'INRIA pour la formation doctorale, l'ACI GRID GRID2, et le GDR ARP pour leur soutien financier.
- Josianne Reffort qui a gérée avec beaucoup de compétence les invitations
- Armelle Demange et Anne-Lise Charbonnier des relations extérieures du LORIA qui ont assurées le secrétariat de l'école avec beaucoup de compétence.
- le comité scientifique de l'école (Jean-Pierre Briot, Franck Cappello, Frederic Desprez, Bertil Folliot, Jean-Louis Pazat, Christian Perez, Yves Robert, Jean Roman, el-Ghazali Talbi, Denis Trystram et Jean-Marc Vincent)

Jens Gustedt, Emmanuel Jeannot, Jean-Louis Pazat, Stéphane Vialle

Table des matières

Table des figures