



Grilles de calcul: du rêve vers la réalité

HOEBEKE Andy

Département d'Informatique

*Partage d'applications
et de licences*



*Certains en rêvent,
certains les développent...*

Les grilles de calcul – actuellement en **plein développement** – prendront bientôt leur envol dans d'importants projets!

Destination : des superordinateurs virtuels, rassemblement d'une quantité énorme de systèmes informatiques en tous genres. **Au-delà** même (selon les rêves ou projets)!

Vers un unique superordinateur virtuel rassemblant potentiellement tous les systèmes informatiques (PCs, serveurs, superordinateurs, équipements spécialisés) dotés d'une connexion réseau.

Les grilles de calcul proposent aux machines qui les constituent et **grâce à ces machines elles-mêmes** des services qui distinguent les grilles des autres technologies et infrastructures informatiques.

Ce qui définit une grille de calcul :

- l'utilisation et l'**assignation intelligente des ressources**
- utilisant des **protocoles open-source et standards**
- **accès sécurisé** aux ressources et services
- la gestion de **ressources distribuées**

Partage de capacités réseau



Partage d'équipement



Partage de données

