

# Les grilles informatiques - état de l'art et déploiement

Marcel Soberman  
*CNRS / STIC*

## Mots clefs

Grille informatique, Traitement distribué, Grid computing, Calcul intensif, Virtualisation

## Résumé

Le concept de grilles informatiques a fait ses preuves, des grilles de production sont maintenant opérationnelles en entreprises et entre organismes. Au delà d'une solution pour les calculs intensifs, l'approche grille permet la constitution d'organisations virtuelles (VO) regroupant des communautés d'utilisateurs partageant des ressources globalisées de traitement, de stockage, des instruments et des services largement distribuées, quelles qu'en soient les organisations propriétaires.

Le déploiement de grilles a donc un impact fort sur le plan organisationnel, les réseaux, la sécurité. L'article présente:

- les principales notions
- les architectures de grilles, les principales voies technologiques, leurs évolutions
- les problématiques encore insuffisamment traitées
- les impacts sur l'administration des réseaux et des services
- les applications concernées
- les principaux acteurs en France.