

Les perspectives nationales sur les grilles

Michel Kern / MESR, DGRI A3

Réunion d'information et de concertation
à propos des grilles de calcul
organisée par la CPU

14 février 2008

- **Grilles de production** : service à plusieurs communautés scientifiques
 - mutualisation de ressources de calcul ou de stockage,
 - Exploitation de réseaux de capteurs répartis,
 - services mutualisés de bases de données et d'interrogation,
 - traitement d'informations réparties géographiquement.
- **Grilles de recherche**: recherche en informatique sur les grilles et leur environnement Réseaux
- Projets **européens**: Egee, EGI, Deisa / GRID'5000...

Objectifs et stratégie nationale (1)

- Faciliter l'émergence de « grilles de production ». Mutualisation des ressources, faciliter le partage d'expérience **entre organismes de recherches et universités**, et **entre disciplines**.
- Maintenir l'avance **dans la recherche sur les grilles**, en pérennisant la « Grille de Recherche » (Grid'5000). Permettre aux chercheurs de travailler sur les **problèmes scientifiques** à une **échelle suffisante**, suivant les priorités de la recherche en STIC.

Objectifs et stratégie nationale (2)

- Accompagner l'intégration croissante **des systèmes distribués dans la vie courante et professionnelle.**
Impliquer les **SHS** pour une meilleure connaissance des besoins et des contraintes **légal**es ou **éthiques**, analyse des usages et de leurs perspectives
- Participer à l'organisation de **l'Espace de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche** aux plans national et européen, relations avec les TGIR

Une coordination nationale pour quoi faire ?

- Réflexions indépendantes et convergentes dans différents organismes
 - CNRS: Institut des Grilles
 - INRIA: ADT Aladdin
 - MESR: Groupe de Concertation Sectoriel. Groupes de travail **Grilles de Recherche** et **Grilles de Production**
- Proposition de deux **Initiatives Nationales de Grille**.
L'initiative « Grille de production » permettra la participation au projet Européen Egee

Démarche de la prospective nationale (1)

- Prospectives **nationales** et **inter-organisme** en vue de Structures nationales pour les grilles de production / grilles recherche
- 3 phases de 3 mois, Janvier-Septembre 2008 :
 - **Ateliers** thématiques disciplinaires ou transverses de sensibilisation des communautés scientifiques, et de **recensement de leurs besoins**,
 - **Restitution** sous forme d'un colloque finalisant l'expression des besoins,
 - **Synthèse** comportant une proposition **d'organisation de la maîtrise d'ouvrage** des grilles de production / recherche au plan national.

Démarche de la prospective nationale (2)

- Organisation « Grilles de Production »
 - Comité de **pilotage**, représentants des organismes (CEA, CNRS, CPU, INRIA, INRA, INSERM, RENATER)
 - Comité **d'organisation** (Institut des Grilles, RENATER, INRIA)
 - Comité **scientifique** international
- Comité de pilotage « Grilles de Production »
 - **Orientations** stratégiques de la **prospective** nationale
 - **Validation** des **rapports** de prospective
 - Proposition **d'organisation** d'une **infrastructure** nationale
 - Propositions pour la **participation française** à EGI

Opportunités pour les universités

- Lieu incontournable de la **formation et de la recherche**
- Importance du potentiel **humain** (85% d'EC dans la recherche en STIC).
- Nombreux projets déjà existant, **implication des universités** (Annecy, Bordeaux, Grenoble, Lyon, Nice, Orléans, Paris Sud...)
- Grand nombre de **ressources** présentes dans les universités
- Mésocentres,...

Un enjeu majeur :

**la coordination des universités
dans les initiatives nationales de Grilles**