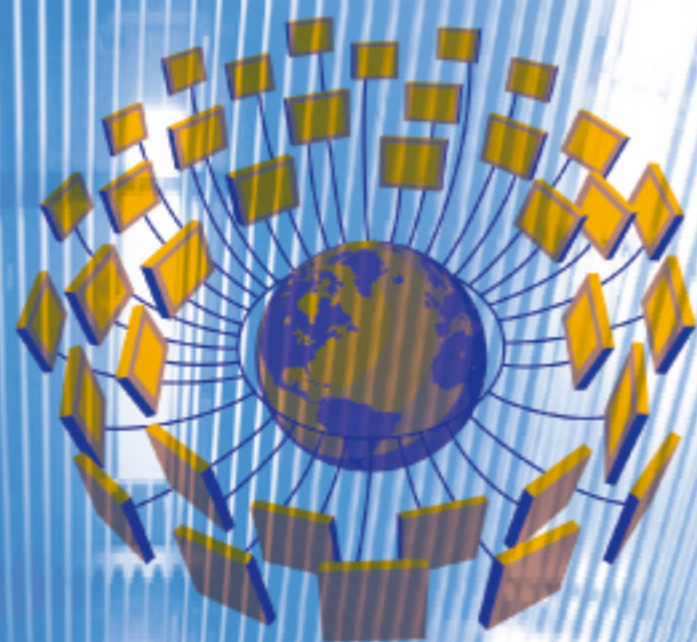


EGEE

Enabling Grids for E-science



➔ Qu'est-ce que le projet EGEE ?

L'objectif du projet EGEE (Enabling Grid for E-science) est de mettre à disposition des scientifiques l'infrastructure d'une grille de calcul pluridisciplinaire 24 heures sur 24, offrant les ressources de calcul nécessaires indépendamment de leur localisation géographique.

Le projet EGEE est financé par la Commission européenne à hauteur de 32 millions d'euros, et intègre des projets de grilles nationales, régionales et thématiques, réunissant des partenaires venant d'Europe, des Etats-Unis, de la Russie et d'autres pays non européens.

➔ Forum « Industrie » (Industry Forum)

Le rôle du forum « Industrie » est d'accroître la visibilité du projet EGEE auprès des industries et d'encourager les entreprises à participer au projet. Les membres du forum « Industrie » sont des entreprises de toutes tailles qui ont toute ou partie de leur activité principale en Europe. Entre autres membres, citons la Compagnie Générale de Géophysique, Communications et Systèmes, HP, IBM, etc.

➔ EGEE en chiffres

- 70 partenaires dans 27 pays.
- Plus de 10 000 CPU.
- Plus de 10 pétaoctets de stockage disponibles dans plus de 130 sites dans le monde.

➔ Applications industrielles

Le logiciel de traitement sismique Geocluster est la première application industrielle de la grille EGEE. L'acquisition d'images du sous-sol est un processus lourd et coûteux, principalement mis en œuvre pour la découverte de gaz et de pétrole. Le traitement sismique a comme principale caractéristique de manipuler de très importantes quantités de données. Ce traitement est rendu possible grâce à Geocluster, développé et commercialisé par la Compagnie Générale de Géophysique (<http://www.cgg.com>), partenaire de la grille EGEE.



L'équipe EGEE du CERN.

➔ Applications

Des applications pilotes dans les domaines de la physique des hautes énergies et du biomédical ont été choisies pour valider les performances et les fonctionnalités de cette grille. EGEE intègre maintenant de nombreuses autres applications dans d'autres domaines scientifiques, technologiques mais également industriels.

<http://public.eu-egee.org>



IN2P3

INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE NUCLEAIRE
ET DE PHYSIQUE DES PARTICULES

dapnia



saclay