

Geant, le réseau informatique européen de pointe à la recherche et à l'éducation, franchit les frontières de l'Europe

Description

Le réseau informatique Geant a été lancé en Europe en 2000. Avec 50 000 km de câbles en fibre optique et un débit de 320 gigabits par seconde, il est le plus grand réseau scientifique du monde à très haut débit. Geant relie entre eux 34 réseaux nationaux de recherche dont le français Renater. Trente millions de chercheurs dans plus de 3 500 universités et centres de recherche l'utilisent pour travailler. La Commission européenne a annoncé son extension au niveau mondial grâce à son interconnexion prochaine avec des réseaux régionaux en cours de développement dans les Balkans, la Mer noire et la Méditerranée ainsi qu'en Asie, en Afrique du Sud et en Amérique latine. L'investissement financier initial d'un montant de 200 millions d'euros est complété par l'Union européenne d'environ 23 millions d'euros par an, soit 90 millions d'euros jusqu'en 2012.

En Europe, le réseau Geant a notamment permis de lancer des travaux de recherche dans le domaine des biotechnologies, de la radioastronomie ou encore dans celui du changement climatique.

De nombreux grands chantiers scientifiques nécessitent un réseau informatique mondial à très grande capacité, comme le projet Express qui permet la production d'images en temps réel en reliant les radiotélescopes de Chine, d'Afrique du Sud et du Chili à un superordinateur aux Pays-Bas, ou encore le Cern qui pourra ainsi transmettre à plus de 5 000 chercheurs répartis dans le monde entier les données fournies par son accélérateur de particules afin d'élucider les mystères de la création de l'Univers.

Selon Viviane Reding, commissaire européenne responsable de la Société de l'information et des médias, «L'Europe manifeste sa volonté de rester à la pointe de l'évolution de l'Internet et de faciliter la collaboration scientifique».

Sources :

- « Europe's GEANT, the world's highest speed computer network, goes global », ec.europa.eu/information_society, 29 février 2008.
- « Le réseau informatique scientifique Geant s'étend », C.H., usine-nouvelle.com, 29 février 2008
- « Le réseau informatique européen de recherche sort de ses frontières », zdnet.fr, 4 mars 2008.
- « Le réseau haut débit européen Geant devient mondial », Guillaume Serries, journaldunet.com, 11 mars 2008.

Categorie

1. Techniques

date créée

20 mars 2008

Auteur

francoise