Ge?ant, le re?seau informatique europe?en de?die? a? la recherche et a? l'e?ducation, franchit les frontie?res de l'Europe

Description

Le re?seau informatique Ge?ant a e?te? lance? en Europe en 2000. Avec 50 000 km de ca?bles en fibre optique et un de?bit de 320 gigabits par seconde, il est le plus grand re?seau scientifique du monde a? tre?s haut de?bit. Ge?ant relie entre eux 34 re?seaux nationaux de recherche dont le franc?ais Renater. Trente millions de chercheurs dans plus de 3 500 universite?s et centres de recherche l'utilisent pour travailler. La Commission europe?enne a annonce? son extension au niveau mondial gra?ce a? son interconnexion prochaine avec des re?seaux re?gionaux en cours de de?veloppement dans les Balkans, la Mer noire et la Me?diterrane?e ainsi qu'en Asie, en Afrique du Sud et en Ame?rique latine. L'investissement financier initial d'un montant de 200 millions d'euros est comple?te? par l'Union europe?enne d'environ 23 millions d'euros par an, soit 90 millions d'euros jusqu'en 2012.

En Europe, le re?seau Ge?ant 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 ne?cessitent un re?seau informatique mondial a? tre?s grande capacite?, comme le projet Expre qui permet la production d'images en temps re?el en reliant les radiote?lescopes de Chine, d'Afrique du Sud et du Chili a? un superordinateur aux Pays-Bas, ou encore le Cern qui pourra ainsi transmettre a? plus de 5 000 chercheurs re?partis dans le monde entier les donne?es fournies par son acce?le?rateur de particules afin d'e?lucider les myste?res de la cre?ation de l'Univers.

Selon Viviane Reding, commissaire europe?enne responsable de la Socie?te? de l'information et des me?dias, « *L'Europe manifeste sa volonte? de rester a? la pointe de l'e?volution de l'Internet et de faciliter la collaboration scientifique* ».

Sources :

- « Europe's GE?ANT, the world's highest speed computer network, goes global », ec.europa.eu/information_society, 29 fe?vrier 2008.
- « Le re?seau informatique scientifique Ge?ant s'e?tend », C.H., usine-nouvelle.com, 29 fe?vrier 2008
- « Le re?seau informatique europe?en de recherche sort de ses frontie?res », zdnet.fr, 4 mars 2008.
- « Le re?seau haut de?bit europe?en Ge?ant devient mondial », Guillaume Serries, journaldunet.com, 11 mars 2008.

Categorie

1. Techniques

date créée

20 mars 2008

Auteur

francoise