

GOSELIES • Technologies de l'information

Charleroi, capitale européenne du « grid »

Quatre-vingts chercheurs sont réunis au CETIC pour plancher sur le « grid ». En point de mire, la prochaine révolution dans le domaine des technologies de l'information et de la communication.

TOUT le monde connaît l'Internet. Son principal apport est de permettre d'établir des réseaux de communication et de diffusion d'informations. Il est possible d'aller bien plus loin encore grâce aux technologies dites « grid computing », c'est-à-dire l'exploitation des grilles informatiques. Autrement dit, une sorte d'« Intranet au carré », pour reprendre l'expression de Pierre Guisset, directeur du CETIC, le Centre d'excellence en technologies de l'information et de la communication, à Gosselies.

Le Grid permettra ainsi aux différents ordinateurs qui en feront partie de collaborer entre eux pour traiter des tâches. Cette interconnexion d'ordinateurs, la plupart très largement sous-utilisés, permettra de rentabiliser cette énorme puissance de traitement inexploitée avec, selon ses promoteurs, un accroissement de productivité énorme pour les entreprises.

Les applications sont infinies, de l'aéronautique aux médias. Dans le domaine de la météo, un grid qui mettrait en interconnexion les données de différentes stations météorologiques permettrait, par exemple, de gagner un temps précieux pour prévoir la trajec-

toire d'un cyclone. Le grid peut aussi être d'un grand secours en radiologie numérique : les très lourds fichiers informatiques ne devront plus être imprimés et transférés d'un service ou d'une clinique à une autre. Avec le réseau, l'accès aux images est direct à partir de tout ordinateur.

Un réseau d'excellence

Toute cette technologie, extrêmement prometteuse, reste à mettre au point. L'Europe, qui n'est pas leader mondial dans le domaine des TIC (technologies de l'information et de la communication), a décidé de mettre les bouchées doubles sur ce volet. Dans le cadre de son 6^e Programme-cadre de recherche et développement, la Commission européenne lance 12 projets « grid » pour un budget total de 52 millions €.

Le CETIC est partie prenante de deux des projets, dont le réseau d'excellence Core-Grid qui regroupe 42 partenaires issus de 18 pays. Le centre d'excellence basé sur l'aéroport aura la mission d'assurer la connexion entre ce réseau de recherche et le monde de l'entreprise. C'est un axe essentiel de l'action du CETIC, créé

En prélude au lancement officiel, mercredi à Bruxelles, des projets européens, 80 chercheurs sont réunis à Gosselies pour deux journées d'étude sur le « grid ». Une belle reconnaissance pour le centre d'excellence carolo, créé en 2001 à l'initiative de la Faculté polytechnique de Mons, des Facultés universitaires Notre-Dame de la Paix de Namur et de l'Université catholique de Louvain.

B.W.