



## > RECHERCHE EUROPÉENNE EN INFORMATIQUE

# La grille de calcul en test mondial

Les services autour de l'infrastructure de grille étaient au cœur de la semaine de tests Grid@Works, fin novembre, à Sophia-Antipolis.

La recherche européenne, aiguillonnée par l'attente des industriels vis-à-vis de la grille de calcul (*grid computing*), a bien décidé d'aider les entreprises à prendre leur part du gâteau sur ce segment du marché des logiciels et services estimé à 10 milliards de dollars en 2008 (selon Gartner). Au-delà de la mise de fonds de la Commission européenne pour le soutien au réseau d'excellence CoreGrid (230 millions d'euros au programme-cadre de 2003 à 2006), l'accent est mis sur les moyens de transférer au mieux vers les milieux utilisateurs les résultats des travaux sur les infrastructures et les percées dans l'administration de systèmes et la programmation version grille. Démonstrations à l'appui.

### Centrée sur les technologies opérationnelles

L'organisation de mises à l'épreuve grandeur réelle (*plug-tests*), centrée sur les technologies de grille opérationnelles (du monitoring des ressources aux divers protocoles de communication), a réuni quelque 200 chercheurs (\*) du 27 novembre au 1<sup>er</sup> décembre, à Sophia-Antipolis. Une semaine de confrontation de travaux qui a fourni, de plus,

l'occasion de conforter les liens avec la communauté asiatique, très performante sur ces thèmes.

A ce jour, près de 800 millions d'euros sont investis dans des programmes de recherche (35 projets subventionnés par l'Europe) couvrant les problématiques soulevées par ce saut de génération de l'informatique distribuée. Dont l'interopérabilité à tout niveau (qui fonde la possibilité de voir la grille comme une méga-infrastructure de services et de ressources à la demande) n'est pas le moindre défi. Raison de plus, selon Franco Accordino, directeur scientifique « Grid Technologies » auprès de la direction pour la société de l'information de la Commission européenne, pour miser sur la visibilité de la force de frappe européenne en ce domaine. Les 300 chercheurs contribuant au **CoreGrid**, mais aussi les industriels (EDF, automobile, défense, finance...), quelques start-up nées de ces programmes (en France, Kerlabs, ProActive) et les percées de l'Open Source (ObjectWeb) en font foi. ■ **A.-M. R.**

(\*) Grid@Works est organisé par l'Etsi (organisme de standardisation), l'Ercim (recherche en informatique et mathématiques), l'Inria et le réseau CoreGrid.

## Six inst'tuts... en grille

Le front commun présenté par les chercheurs européens sur le terrain de la grille se concrétise par la répartition en six instituts des travaux de CoreGrid, réseau auquel contribuent les équipes de 42 instituts de 18 pays. A chacun des instituts sa thématique : la gestion des données, les modèles de programmation, l'architecture des systèmes, le monitoring des ressources,

l'ordonnancement et la gestion des ressources, les outils et environnements (génie logiciel) de grille. Le tout relayé par un comité d'industriels (une vingtaine d'acteurs de premier plan) pour un transfert efficace vers les usages potentiels de la grille. ■

### EN SAVOIR PLUS

[www.coregrid.net](http://www.coregrid.net)