

Appelé également calcul partagé ou calcul distribué, le grid computing consiste à mutualiser des ressources informatiques inexploitées d'un serveur en les répartissant de manière dynamique sur un ensemble non figé d'équipements, pour réaliser des calculs complexes en un minimum de temps. L'ouverture à des ressources "virtuellement illimitées" (stockage, calculs...) intéresse les industriels ayant des besoins de capacité de calcul gigantesques. Aux Etats-Unis, Monsanto effectue ainsi en un jour des analyses génétiques qui dureraient six semaines, et économise les dizaines de millions de dollars que lui coûtaient les supercalculateurs. En France, EDF et EADS ont recours au calcul partagé pour la conception des réseaux, d'un avion Airbus ou d'une fusée Ariane.

### ⊙ DES ENTREPRISES

**QOS DESIGN**, "spin-off" du LAAS, est lauréate de plusieurs concours. Elle développe NEST (*Network Engineering & Simulation Tool*), un environnement d'aide à la décision pour les opérateurs de réseaux de télécommunications. NEST utilise une technologie innovante de simulation hybride conçue au LAAS, qui permet d'estimer précisément la qualité de service des réseaux multiservices. Une suite logicielle optimise l'exploitation des ressources, les politiques de routage sécurisé et le calcul des meilleurs scénarii de dimensionnement et de topologie des réseaux. Afin de fournir les puissances de calcul nécessaires, NEST est couplé à une plate-forme de calcul distribué (clusters, grille de calcul). QoS Design développe de nouveaux outils pour l'observation, la supervision et l'exploitation optimale de tels systèmes. Cette plate-forme et l'environnement NEST seront accessibles aux utilisateurs en mode ASP et ouvriront des droits différenciés à la puissance de calcul. La Défense Nationale a décidé d'acquérir le logiciel NEST pour la DIRISI. QoS Design doit prochainement passer plusieurs marchés d'étude avec des opérateurs européens et un grand constructeur.

[www.laas.fr/qosdesign](http://www.laas.fr/qosdesign)

**FUJITSU SYSTEMS EUROPE (FSE)** est une filiale de Fujitsu Limited, fondé en 1935, le troisième constructeur mondial en informatique. Les activités de FSE sont tournées vers le calcul haute performance. Les services proposés par FSE intègrent une gamme complète de calculateurs, un service allant de l'analyse du besoin client à la mise en oeuvre de la solution, ainsi qu'un environnement collaboratif pour l'utilisation de systèmes hétérogènes assemblés en grille.

[www.fr.fse.fujitsu.com](http://www.fr.fse.fujitsu.com)

