

## Le supercalculateur Ranger du TACC opérationnel

Publié le vendredi 11 janvier 2008

Voir en ligne : <https://www.france-science.org/Le-supercalculateur-Ranger-du-TACC.html>

En phase d'assemblage depuis le mois de septembre, le supercalculateur Ranger du Texas Advanced Computing Center (TACC) est désormais opérationnel. La machine fonctionne pour le moment en accès restreint, ouverte seulement à 15 chercheurs universitaires. La mise en production finale doit être faite ce mois-ci, avec la connexion au réseau TeraGrid.

Pour un coût total de 59 millions de dollars et une puissance de 504 TFlop en crête, Ranger surpasse les performances du BlueGene/L installé au Lawrence Livermore National Laboratory, actuellement en tête du classement mondial Top500 des machines les plus puissantes. Il a été financé par le National Science Foundation Office of Cyberinfrastructure, dans le cadre du programme Petascale engagé aux Etats-Unis.

Alors que la plupart des plus gros supercalculateurs sont dédiés à de la recherche privée ou militaire, Ranger est quant à lui clairement destiné au réseau Teragrid : 90% de ses ressources seront utilisées par le réseau de recherche américain, contre 5% pour les universités du Texas et 5% pour des projets industriels. En vue de la mise en production imminente de Ranger, le TACC a recruté 7 nouveaux scientifiques et chercheurs, dont un nouveau directeur des programmes stratégiques, G.M. "Zak" Kozak.

### Source :

- Researchers set to do teraflops over UT's most powerful supercomputer yet", 28/12/2007 - <http://www.statesman.com/news/content/news/stories/local/12/28/1228supercomputer.html>
- "TACC Ramping Up Staff to Deploy Ranger, Increase Support for TeraGrid Resources", 11/12/2007 - [http://www.tacc.utexas.edu/general/news/announcements/20071211\\_01.php](http://www.tacc.utexas.edu/general/news/announcements/20071211_01.php)

### Pour en savoir plus, contacts :

- "The Texas Advanced Computing Center" - <http://www.taborresearch.com/tacc.html>
- "Les processeurs multi-coeurs bousculent le Top500", BE Etats-Unis 100 - <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/051/51912.htm>
- "TACC en tête ?", BE Etats-Unis 90 - <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/50889.htm>

Code brève

ADIT : 52532

### Rédacteur :

Vincent Reboul deputy-stic.mst@ambafrance-us.org