

# La puce de silicium détrônée ?

Une équipe de l'Université de Rice (Texas), de l'Université d'Etat de la Caroline du Nord et de l'Université d'Etat de Pennsylvanie a élaboré une nouvelle méthode en microélectronique pour obtenir des processeurs incorporant 10 fois plus de circuits intégrés que les classiques puces de silicium...

James Tour et ses collègues ont publié leurs travaux dans le Journal of the American Chemical Society. Leur exploit est d'avoir réussi à construire des circuits logiques à partir d'atomes qu'ils ont répandus aléatoirement entre des points de contact. L'inconvénient de ce système est une vitesse de changement d'état relativement lente, pas de quoi en tout cas rivaliser avec les puces actuelles. Les chercheurs réfléchissent maintenant à différentes solutions pour améliorer ces performances. Mais même s'ils n'y parvenaient pas, ils pensent que leur système pourrait toujours servir pour le stockage d'informations permanent ou quasi-permanent

Source & infos complémentaires :  
Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique

*Par*

**Publié sur Cafeduweb - Archives le dimanche 2 novembre 2003**

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/3659-puce-silicium-detronnee.html>