

Intel annonce les processeurs TeraHertz

Le géant des puces a mis au point deux technologies qui devraient permettre la naissance d'une nouvelle génération de microprocesseurs. Ces deux technologies, qui seront présentées le 3 décembre au salon International Electron Devices de Washington, permettent de réduire la consommation d'énergie des micro-transistors et la chaleur qu'ils dégagent...

En effet, à mesure que les transistors qui composent les micro-processeurs se miniaturisent, la consommation d'énergie et la génération de chaleur devenaient des obstacles empêchant tout développement commercial.

Les solutions proposées par Intel consistent à utiliser un nouveau matériau et à mieux isoler chaque transistor.

Ces technologies devraient être utilisées pour produire des micro-processeurs comprenant un milliard de transistors, chacun ayant moins de 20 nanomètres de long. Par comparaison, un Pentium 4 contient 42 millions de transistors qui font chacun 180 nanomètres de long. (Un nanomètre est environ 10 000 fois plus petit que le diamètre d'un cheveu.)

Ces nouveaux micro-processeurs, baptisés TeraHertz, consommeraient autant d'énergie que les processeurs actuels. Ils devraient arriver sur le marché d'ici 4 ou 5 ans.

Par Hugo Lapierre pour:
Branchez-vous

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le jeudi 29 novembre 2001

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/738-intel-annonce-les-processeurs-terahertz.html>