

## Nouveautés chez les fabricants de microprocesseurs

Publié le lundi 14 avril 2008

Voir en ligne : <https://www.france-science.org/Nouveautes-chez-les-fabricants-de.html>

L'actualité chez les fabricants américains de microprocesseurs grand public et professionnels s'est développée ces derniers jours entre nouveautés technologiques et annonces de suppression de postes.

IBM a présenté, mardi 8 avril, son nouveau serveur, à base de processeurs Power6, qui diminue fortement la consommation électrique grâce à plusieurs innovations. Toutefois, les performances restent au rendez-vous, puisque dans ces serveurs, le processeur peut être cadencé jusqu'à 5,0 GHz, ce qui est la fréquence la plus élevée sur le marché. La principale innovation dans ces serveurs se trouve dans le refroidissement à eau utilisé pour refroidir les systèmes. En effet, au lieu d'utiliser un refroidissement à air classique, IBM utilise les capacités calorifiques de l'eau afin de créer un circuit complet de tuyauteries et d'amener l'eau jusqu'à l'intérieur du packaging du processeur. En outre, diverses améliorations sur les alimentations électriques permettent de proposer des systèmes ayant jusqu'à 448 processeurs à 4,7Ghz et un maximum de performance de 600 GigaFlops par noeud de 32 processeurs.

Intel, numéro un mondial du semi-conducteur, vient d'annoncer la suppression de 10% de ses emplois et des résultats moins bons qu'attendus. Cependant, Intel a mis l'accent pendant l'IDF (Intel Developer Forum) sur sa nouvelle plate forme embarquée "Atom" et sur de nouvelles déclinaisons de ces processeurs, consommant entre 0.65W et 2.64W et cadencées entre 800Mhz et 1.86Ghz. Ce nouveau marché pour Intel devrait l'aider à augmenter son chiffre d'affaires.

AMD, en grandes difficultés, se sépare de la même façon de 10% de ses employés et essaie de redevenir bénéficiaire. Technologiquement, AMD a présenté très dernièrement une série de 3 nouveaux processeurs à double-coeur "Athon X2" à consommation réduite (22W et 35W) par rapport aux processeurs de bureau actuels. En outre, AMD a lancé, à la fin du mois dernier, sa ligne unique de processeurs triple-coeurs. Cadencés entre 1,8Ghz et 2,5Ghz, ces processeurs pour serveurs adressent un marché unique entre les bi-coeurs et les quadri-coeurs, avec des prix comparables aux bi-coeurs de la concurrence. AMD espère renforcer sa bonne position sur le marché serveur en attendant ses processeurs Barcelona, quadri-coeurs, qui arrivent sur le marché dans les prochains mois.

### Source :

- IBM Turns on the Water for Energy-Efficient Supercomputer : <http://www.physorg.com/news126888114.html>
- Triple-core AMD Phenom chips ship : [http://www.news.com/newsblog/8301-10784\\_3-9904329-7.html](http://www.news.com/newsblog/8301-10784_3-9904329-7.html)
- Intel IDF 2008 : [http://www.intel.com/pressroom/kits/events/idfspr\\_2008/](http://www.intel.com/pressroom/kits/events/idfspr_2008/)

### Pour en savoir plus, contacts :

- Sur les Power6 : <https://researchweb.watson.ibm.com/journal/rd/516/le.pdf>
- Sur Intel Atom : <http://www.intel.com/atom/>

Code brève

ADIT : 53938

### Rédacteur :

Jean-Baptiste Kempf deputy-stic.mst@consulfrance-sanfrancisco.org