

IBM lève le voile sur les futurs processeurs

Power

Nos confrères de [The Register](#) ont mis la main sur des informations intéressantes concernant les futurs processeurs de haut de gamme **d'IBM**, les Power.

Selon les dernières informations en date, le **Power7+** serait livré en fin d'année. Il reprendrait les caractéristiques de l'actuel Power7, mais en adoptant une finesse de gravure de **32 nm** (nanomètres). À la clé, une fréquence de fonctionnement en hausse, et donc des performances supérieures. Big Blue devrait en profiter pour augmenter la taille de la mémoire cache et ajouter des unités **d'accélération matérielle** à sa puce. Quatre, six ou huit, le nombre de cœurs du Power7+ devrait toutefois rester inchangé.

Des informations ont également filtré concernant le futur **Power8**, qui pourrait voir le jour courant 2013. Gravé en **22 nm**, il proposera plus de cœurs, plus de mémoire cache et plus de *threads* par cœur. Les accélérateurs introduits avec le Power7+ seront améliorés, tout comme les fonctions permettant de garantir **la fiabilité de fonctionnement** de la puce. Les autres caractéristiques du Power8 ne sont pas connues à ce jour.

IBM optimisant ses Power « à la main », nous pouvons nous attendre à des fréquences de fonctionnement étonnantes. Rappelons en effet que les Power7 – pourtant gravés en seulement 45 nm – sont accessibles à des fréquences maximales de **4,25 GHz**. Et la firme a encore de la marge, puisque le composant central de ses derniers *mainframes*, le z196 (gravé lui aussi en 45 nm), [a été flashé à 5,2 GHz](#).