

# IBM et Freescale collaborent sur la Power Architecture

C'est à l'occasion de la conférence ISSCC (

*International Solid-State Circuits Conference*), qu'IBM et Freescale ont annoncé la formation d'un partenariat axé sur l'évolution de la technologie Power Architecture. Cette collaboration a pour objectif d'ancrer l'utilisation de la technologie Power Architecture dans des produits de nouvelle génération appartenant aux nombreux segments du marché où les deux sociétés sont présentes. Tels que l'électronique grand public, l'électronique industrielle, l'automobile, les systèmes d'entreprise, les télécommunications et les supercalculateurs. La collaboration portera sur le développement d'une architecture de jeux d'instructions commune pour tous les secteurs de marché, ainsi que le développement d'innovations permettant l'utilisation des processeurs Power Architecture dans un nombre d'applications étendu. Les deux sociétés partageront des 'roadmaps' produit, mettront en œuvre des logiciels et des environnements Power Architecture, en particulier Linux. Et elles développeront l'écosystème Power Architecture par le biais de programmes de marketing. « *La technologie Power Architecture est à la pointe des systèmes informatiques les plus performants au monde, depuis Blue Gene, le supercalculateur le plus puissant du marché, jusqu'aux systèmes d'entreprise, aux véhicules automobiles et autres plates-formes de jeux vidéo de hautes performances* », a déclaré John E. Kelly III, senior vice-président Technology and Intellectual Property d'IBM. « *L'architecture Power Architecture est non seulement extrêmement évolutive et polyvalente, mais également très ouverte. Nous sommes impatients d'innover avec Freescale pour développer toutes les capacités de cette technologie. IBM a trouvé dans Freescale un allié de poids pour promouvoir et continuer de développer l'architecture Power. Le fondateur, ex Motorola Semiconductor, est d'ailleurs à l'origine de cette technologie, qui a longtemps équipé des machines comme les Mac d'Apple, et qui a été retenue par IBM comme alternative aux architectures d'Intel. Au moment où IBM est de plus en plus isolé que sa technologie PowerPC a destination du marché de l'informatique, on peut aussi analyser l'accord de partenariat en d'autres termes, comme 'Freescale vole au secours d'IBM' ! Pour IBM, l'accord ouvre un marché du 'embedded', de l'électronique embarquée, sur lequel Freescale est l'un des principaux acteurs. Pour ce dernier, c'est une reconnaissance et un accès à la R&D d'IBM... **Freescale rejoint l'alliance Power.org***

Power.org est une communauté open source, plate-forme de collaboration avec IBM et les autres sociétés membres dans le domaine des microprocesseurs en architecture Power. Dans le cadre de Power.org, Freescale et IBM forment le Conseil consultatif Power Architecture (PAAC), dont la mission est de gérer le programme de développement architectural et l'alignement de la technologie Power Architecture, créant de nouveaux degrés d'extensibilité et de compatibilité au sein de la communauté des développeurs de microprocesseurs. L'objectif est de fournir une architecture transparente basée sur des jeux d'instruction compatibles et conçue pour faciliter l'évolution des plates-formes, depuis les systèmes électroniques grand public qui conjuguent faible coût et forts volumes jusqu'aux applications industrielles et professionnelles de hautes performances. « *Freescale est un nouveau membre déterminant de la communauté Power.org. Son expérience de la technologie Power Architecture complète celle des membres existants, et a joué un rôle important dans la prolifération de cette architecture* », a déclaré Joseph Byrne, senior analyste du Linley

**Group.** « Avec cette nouvelle collaboration entre IBM et Freescale, en compagnie d'autres partenaires, la technologie Power Architecture conserve l'avantage de disposer de plusieurs fournisseurs de circuits intégrés, tout en bénéficiant à présent d'une évolution contrôlée» .