

[Un premier supercalculateur pétaflopique chinois](#)

La Chine vient de dévoiler un nouveau supercalculateur, qui se classe en quatrième position de la liste [du Top500 des ordinateurs les plus rapides de la planète](#) (voire en troisième position).

Le **Milky Way** cumule plus de **11.000 processeurs** Intel et AMD, pour un coût total d'un peu plus de **59 millions d'euros** et une puissance de traitement **supérieure au pétaflops** (soit plus d'un million de milliards d'opérations à virgule flottante par seconde). Une première en Chine ! Cette machine surpuissante sera utilisée pour des applications civiles, comme la prospection pétrolière ou les besoins de la recherche médicale.

D'autres unités de calcul seront ajoutées à ce supercalculateur. Elles adopteront toutefois une technologie chinoise, **le Godson**, un clone des processeurs MIPS 64 bits (aussi connu sous le nom de Loongson). Ce dernier équipera intégralement **un autre supercalculateur 'pétaflopique'**, qui sera dévoilé en 2010. Il sera, à priori, pourvu de puces Godson 2F cadencées à 1 GHz.

Le gouvernement chinois semble très soucieux de disposer d'un portefeuille technologique complet, qui permettra **de réduire sa dépendance vis-à-vis des autres pays industrialisés**. Ce dernier comprend aussi bien des puces classiques, comme le Godson, que des offres adaptées aux calculs parallèles, tel **le Fei Teng 64**. Dans ce domaine, le très prometteur marché chinois pourrait donc rester... dans les mains de la Chine.