

# La Russie va mettre en place un supercalculateur de 10 pétaflops

La Russie tente de rattraper son retard dans le secteur des supercalculateurs. [Il y a un an](#), T-Platforms lançait l'extension du Lomonosov, dans le but de lui faire franchir la barre du pétaflops.

T-Platforms a été sélectionné pour la mise en place d'un nouveau *cluster*, qui sera lui aussi installé au sein de l'université d'État moscovite M.V. Lomonosov. Ce dernier devrait être crédité d'une puissance de 10 pétaflops. Une information dévoilée [par nos confrères de Computerworld](#).

Au menu de cette machine hybride, des processeurs x86 Intel et des GPU NVIDIA. Une recette que le constructeur russe maîtrise bien. Des composants Intel MIC (*Many Integrated Core*) pourraient également être de la partie. Le design de cette machine n'est en effet pas encore définitif, cette dernière ne devant être mise en route que fin 2013.

## **Un ordinateur classé dans le top 10 ?**

Avec 10 pétaflops de puissance, le nouveau *cluster* du Lomonosov sera un des plus performants de la planète... mais ne s'imposera toutefois pas au top500. En effet, [le K Computer japonais](#) passe d'ores et déjà la barrière des 10,5 pétaflops.

De plus, cette machine utilisera une architecture mixte CPU+GPU. Si le GPU Computing offre beaucoup de puissance brute, cette dernière reste difficile à exploiter. Le Lomonosov actuel est ainsi crédité d'une puissance de calcul brute de 1,37 pétaflops, mais d'une puissance de calcul utilisable de seulement 674 gigaflops.

Crédit photo : © Nmedia - Fotolia.com