

Le COMPTOIR du HARDWARE

LE PILIER
du comptoir

ACTUALITÉS
pour rester informé

TESTS & ARTICLES
pour être incollable

LES BONS PLANS
à ne pas rater !

GUIDE D'ACHAT & RÉCAPS
bien choisir vos compos

CONCOURS
il court, il court...

Rechercher...

Identifiant

.....

MOT DE PASSE

L'Union Européenne cherche sa place dans la course à la puissance de calcul, avec un supercalculateur ARM dans les cartons.

SUR LE COMPTOIR, AU MÊME SUJET

[Nvidia va mettre à jour saturnv, son propre superc..](#)

[Le 460x rgb de corsair passe au blanc, c'est de sa..](#)

[Après avoir affalé le rouge qui tâche, le captain ..](#)

COMPARATEUR DE PRIX



Raspberry Pi® Verbindungsable Bunt RB-CB4-100
Raspberry Pi®

grosbill 8.50€ >

amazon 8.99€ >

Affichez donc moi tout, nom de nom

RECHERCHER UN PRIX...

PLUS D'INFOS AVEC LE COMPTOIR DE L'INFO

[Intel mise sur l'exascale, mais plus sur les ..](#)

[Knights hill : intel abandonne son processeur..](#)

[Nvidia va mettre à jour saturnv, son propre s..](#)

[Qui veut un "mini" supercalculateur composé d..](#)

[Supercalculateur : podium mondial inchangé ma..](#)

[Le 460x rgb de corsair passe au blanc, c'est ..](#)

[Le développement de film négatif noir et blan..](#)

[Accueil de comptoir](#) [Actualités](#) [Modding & Systèmes](#) [Pour quand mon exaFLOPS européen ?](#)

POUR QUAND MON EXAFLOPS EUROPÉEN ?

9



ÉCRIT PAR NICOLAS D. | 02 JANVIER 2018 À 12H23 | 49

Nous vous en parlions [en juillet dernier](#), trois projets nommées mont blanc ont successivement eu lieu depuis 2011, à Barcelona Supercomputing Center, ARM et ATOS/Bull, mais aussi le CEA et Kalray (cocorico). La quatrième et dernière heureuse d'un financement de 10,1 million de rufftons européens de la part d'Horizon2020 (un programme de la cor européenne), vise la finalisation de processeur basse consommation capable d'être assemblés pour atteindre une pu supérieure à un exaFLOP, soit la bagatelle de 67 000 Titan V (le plus puissant supercalculateur tutoie actuellement pétatFLOPS).

Pour exploiter cette puissance, répartie sur un système massivement multicœur, les programmes se doivent d'être o aux petits oignons : pour l'anecdote, la modification une simple addition d'un benchmark du début des années 2000 entraîner des performances multipliées par dix sur un système comptant une centaine de cœurs, ce qui laisse ima niveau de finesse nécessaire à la programmation sur un tel calculateur.



Au comptoir, on sait apprécier le Mont-Blanc !

Le calcul haute performance n'est cependant pas le seul objectif pour 2020. Alors que le premier projet se focalisait processeurs européens pour supercalculateur, il serait également question de conception de SOC dédiés aux autonomes (on parle d'*embedded HPC* ou *informatique haute performance embarquée*), via une architecture modulaire n'est pas sans rappeler [certaines idées bleutées](#), ainsi que les EPYC multi-dies.

Lorsque l'on voit les difficultés de gravure et d'évolution des performances des CPU depuis quelques années, légitimement se poser des questions sur la viabilité d'un tel projet, surtout propulsé par une architecture AI performances habituellement limitées. Mais après tout, il existe désormais une version Windows 10 ARM, il n'y avait pli pas pour passer dans les serveurs ! (Source : *EETimes*)

Brève précédente :

[Enfin du RTS avec environnement complètement destructible ?](#)

Brève suivant

[Origin offre enfin les DLC de Mass Effet 2 et 3 en bundle con de vrais eurc](#)

Les 9 Ragots

Les ragots sont actuellement
ouverts à tous, c'est open bar !