

# Silicon Graphics aurait trouvé la recette pour alléger les fichiers

Comment alléger les fichiers de data?

« Le constat est simple. Dès que les utilisateurs commencent à remplir les disques d'une baie avec leurs fichiers, le poids de la baie augmente. Notre dernière baie de stockage, la TP 9700 lancée il y a un mois, permet de contenir jusqu'à 55 tera-octets de données Kilos quand les disques sont vides. Faites le calcul quand les 55 To sont pleins... » déclare le directeur Engineering, John Skate. L'objectif est de réduire si possible le poids d'un fichier. Une étude est menée au sein du groupe, en coopération avec un centre de recherches (« Super Light Improve Matter Lab ») installé en Nouvelle-Zélande. « La Nouvelle-Zélande a une longue tradition concernant les produits allégés. Notre travail avec SGI, a consisté à chercher comment faire en sorte qu'au moment de l'écriture d'un fichier, il y ait un système rendant ce dernier moins lourd » déclare le Pr Beam. La solution mise au point par le groupe de recherche consiste en une bulle d'huile, à base de molécules d'Oméga 3, permettant de faire flotter le fichier sur son support physique. Apparemment, les résultats seraient assez spectaculaires, « nous avons réussi à faire perdre 150 kilos à une baie en 2 semaines » confirme le Pr Beam. A noter que cette dernière innovation en matière de poids des données fonctionne avec tous les types de fichier et ce quelque soit leur taille. **HPC Racing University** Ces dernières années les technologies pour le calcul ont vu arriver de multiples environnements et de nouveaux concepts tels que : OpenMP, MPI, Grid, Cluster, SSI, 64bit, Linux? Silicon Graphics lance la HPC Racing University, ou Ecole de pilotage de calculateurs haute performance afin de répondre au besoin d'innovation des clients et proposer des services nouveaux autour de leur offre matérielle. Dans ce cadre, SGI aide les utilisateurs à mieux tirer partie de leurs architectures, « certains calculateurs ne sont utilisés qu'à 30 ou 40 % de leur capacité. C'est comme si une Formule 1 restait toujours en seconde ! » lance Bill Plaice, Directeur de la nouvelle école. Il y a 3 niveaux de stage : confirmed, guru et wizard. Après un audit, en collaboration avec le client, qui consiste en l'étude de son infrastructure de calcul, l'école de pilotage de calculateurs haute performance détermine le niveau qui lui convient. Chaque niveau consiste en 2 périodes de 3 jours, la première de prise en main du calculateur et des logiciels et une seconde pour améliorer les temps de passage en augmentant la vitesse d'exécution des programmes. L'objectif final étant de tirer plusieurs GFlops supplémentaires de la même application **Vintage Computers** Afin de répondre aux clients nostalgiques des années 80, SGI ressort la gamme des « Vintage Computers » qui repose sur le design des ordinateurs du tout début de la création de la société. Henry Eel, directeur de l'équipe « Trend Design » chez SGI explique la démarche du constructeur : « Nous avons régulièrement des demandes d'utilisateurs d'ordinateurs non SGI, qui désirent récupérer la coque de nos stations de travail pour y mettre leur PC voire faire du « transforming\* ». La nouvelle ligne des « Vintage Computers » repose sur les trois lignes de produits actuels de SGI : Calcul (Altix), Visualisation (Prism), et stockage (TP 9000). John Halibut, Directeur de la division « vintage » du SGI annonce que « les prix de ces ordinateurs seront strictement identiques à ceux des versions modernes ». A noter qu'ils bénéficieront des dernières avancées technologiques, et qu'ils seront disponible dans une palette de 36 coloris. Une version transparente et une autre chromée sont à l'étude. \*[NDLR : le transforming est une opération qui consiste à mettre dans la coque un équipement complètement différent, par exemple une machine

à café, une chaîne HIFI, un frigo, ou une belle-mère un peu trop encombrante?] !