

Atos passe à l'ère des processeurs ARM en ajoutant le nouveau Bull Sequana X1310 à sa gamme de supercalculateurs

Paris, Francfort ([ISC High Performance 2017](#)), le 19 juin 2017 - Atos, leader international de la transformation digitale, annonce le lancement de Bull Sequana X1310, premier supercalculateur commercialisé embarquant les processeurs ARM. Ce nouveau modèle est le dernier-né de la gamme de supercalculateurs Bull Sequana X1000. [Bull Sequana](#) est un supercalculateur ouvert compatible avec les technologies d'avenir de classe exascale, qui le rendront capable à terme de traiter 1 milliard de milliards d'opérations par seconde.

À l'heure où les centres de données sont de plus en plus énergivores et génèrent toujours plus de chaleur, équiper les serveurs de processeurs ARM permet de répondre simultanément aux problématiques de performances, d'énergie et de coûts. ARM, leader des fabricants de microprocesseurs, peut se targuer d'une expertise reconnue et d'une solide part de marché (plus de 90 %) dans le secteur des smartphones.

Une première mondiale avec le projet « Mont-Blanc »

Les partenaires collaborant sur le [projet Mont-Blanc \(projet européen visant à développer des supercalculateurs éco-efficaces\)](#) ont déployé avec succès il y a quelques années la première grappe de supercalculateurs (« cluster ») équipée de lames Bull et exploitant la technologie ARM. Celle-ci ayant aujourd'hui atteint un seuil de maturité lui permettant de prendre en charge des configurations volumineuses, la communauté d'experts du supercalcul exprime son vif intérêt, notamment pour le CPU 64 bits éco-efficace.

Atos coordonne désormais la troisième phase du projet Mont-Blanc, dont l'objectif est de définir l'architecture d'un nœud de calcul de classe exascale fonctionnant avec des processeurs ARM et pouvant être commercialisé. Pour leurs recherches et leurs évaluations, les partenaires Mont-Blanc se baseront sur une plateforme de test développée par Atos qui exploitera l'architecture Bull Sequana X1000. Atos intégrera cette plateforme dans sa gamme de produits standard et la commercialisera sous le nom de Bull Sequana X1310.

« Les partenaires Mont-Blanc sont ravis de cette annonce. Nous sommes depuis longtemps convaincus de l'énorme potentiel que représentent les processeurs ARM pour le calcul haute performance en raison de leur incroyable efficacité énergétique. Nous souhaitons remercier chaleureusement la Commission Européenne pour son soutien tout au long de notre projet. » a déclaré **Etienne Welter, coordinateur du projet Mont-Blanc.**

« Ce projet fait partie de notre programme Exascale pour 2020, dans le cadre duquel nous développons une nouvelle génération de supercalculateurs. De nombreux instituts et entreprises du monde entier utilisent les supercalculateurs Atos pour accélérer la recherche et l'innovation. Atos a imaginé le système Bull Sequana X1000 comme une plateforme ouverte. L'objectif est d'offrir aux utilisateurs HPC un large éventail d'architectures informatiques et de pouvoir accueillir les futurs processeurs qui permettront d'atteindre l'exaflop. À ce stade, il est donc tout naturel d'enrichir notre gamme de CPU, de processeurs multicœurs et de coprocesseurs avec les processeurs ARM. » explique **Agnès Boudot, Directrice de la division supercalcul au sein du groupe Atos.**

Les capacités de traitement des grands volumes de données du supercalculateur sont maximisées au sein des services Big Data « [Atos Codex](#) », une solution de business analytics intégrée de bout en bout incluant des calculs prédictifs et des analyses cognitives.

Disponibilité

La lame Bull Sequana X1310 intègre trois nœuds de calcul chacun équipé de deux processeurs 64 bits Cavium® ThunderX2 de dernière génération, basés sur le jeu d'instruction ARM® v8. Le nouveau modèle sera disponible au second trimestre 2018.

Atos lors de l'ISC

Atos est Sponsor Platinum de la conférence annuelle [ISC High Performance](#) qui se déroule à Francfort du 19 au 22 juin 2017. L'intégralité de la gamme de supercalculateurs est présentée stand #D-1126.

À propos d'Atos

Atos est un leader international de la transformation digitale avec environ 100 000 collaborateurs dans 72 pays et un chiffre d'affaires annuel de l'ordre de 12 milliards d'euros. Numéro un européen du Big Data, de la Cybersécurité, des supercalculateurs et de l'environnement de travail connecté, le Groupe fournit des services Cloud, solutions d'infrastructure et gestion de données, applications et plateformes métiers, ainsi que des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen des services de paiement. Grâce à ses technologies de pointe et son expertise digitale & sectorielle, Atos accompagne la transformation digitale de ses clients dans les secteurs Défense, Finance, Santé, Industrie, Médias, Énergie & Utilities, Secteur Public, Distribution, Télécoms, et Transports. Partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques, le Groupe exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos Worldgrid, Bull, Canopy, Unify et Worldline. Atos SE (Societas Europea) est une entreprise cotée sur Euronext Paris et fait partie de l'indice CAC 40.

Contact presse :

Jose de Vries - +31 6 30 27 26 11 - jose.devries@atos.net -  @josee_devries