

SiPearl rejoint le consortium CXL™ à l'origine du Compute Express Link™, le futur standard d'interconnexion haute performance entre microprocesseur et périphériques

SiPearl, la société qui conçoit le microprocesseur à forte puissance de calcul et basse consommation destiné au supercalculateur exascale¹ européen, rejoint le consortium CXL™ fondé par les leaders mondiaux Alibaba, Cisco, Dell EMC, Facebook, Google, Hewlett Packard Enterprise, Huawei, Intel Corporation et Microsoft. Ils sont à l'origine de Compute Express Link™ (CXL), le nouveau protocole d'interconnexion à large bande passante et faible latence entre microprocesseur et périphériques qui exploite l'infrastructure PCI Express® 5.0.

Maisons-Laffitte et Duisbourg (Allemagne), le 22 octobre 2020 – La société SiPearl, qui conçoit le microprocesseur à forte puissance de calcul et basse consommation destiné au supercalculateur exascale européen, a rejoint le consortium CXL, dont les membres fondateurs sont les leaders mondiaux Alibaba, Cisco, Dell EMC, Facebook, Google, Hewlett Packard Enterprise, Huawei, Intel Corporation et Microsoft. Ensemble, ils développent les spécifications techniques de la technologie CXL qui sera le futur protocole haute performance ouvert d'interconnexion entre les microprocesseurs, leurs périphériques (processeurs graphiques, accélérateurs...) et les machines distantes.

Utilisant l'interface physique et électrique de PCI Express® 5.0, CXL permettra un meilleur partage des ressources entre l'espace mémoire du processeur et la mémoire des périphériques qui lui sont connectés afin d'offrir des performances plus élevées, un espace mémoire unifié, une pile logicielle moins complexe et un coût système plus faible tout en étant compatible avec les normes existantes.

« Notre adhésion au consortium CXL va dans le sens de l'excellence au profit de nos futurs clients, les grands donneurs d'ordres du calcul haute performance, notamment, en leur offrant une plateforme ouverte vers les grands standards à venir de leur industrie », explique Philippe Notton, Président-fondateur de SiPearl.

« Nous soutenons SiPearl dans son adhésion au consortium CXL et dans sa stratégie de se positionner sur les technologies à hautes performances les plus ouvertes. L'intégration étroite de ses microprocesseurs avec les meilleurs accélérateurs à venir du marché sera, pour les supercalculateurs de classe exascale et au-delà, une innovation majeure car elle offrira plus de simplicité et de performance tout en restant ouverte et interopérable », ajoute Jacques-Charles Lafoucrière, Chef de projet informatique au CEA DAM.

« Nous sommes ravis que SiPearl rejoigne les autres leaders de l'industrie au sein du consortium CXL. Nous attendons avec impatience que SiPearl contribue avec nous à accélérer l'adoption de la norme CXL et la croissance de son écosystème », conclut Jim Pappas, Président du consortium CXL.

A propos de SiPearl

Créée par Philippe Notton, SiPearl est la société franco-allemande qui donne corps au projet de l'European Processor Initiative (EPI) en concevant le microprocesseur à forte puissance de calcul et basse consommation destiné au supercalculateur exascale européen.

Cette nouvelle génération de microprocesseurs permettra d'assurer la souveraineté technologique de l'Europe sur les marchés stratégiques du calcul haute performance, de l'intelligence artificielle et de la mobilité connectée.

SiPearl développe et commercialisera son offre en étroite collaboration avec ses 26 partenaires de l'EPI - communauté scientifique, centres de supercalcul, grands noms de l'informatique, l'électronique et l'automobile - qui sont ses parties prenantes et futurs clients. Elle est soutenue par l'Union Européenne².

SiPearl est également membre du consortium Mont-Blanc 2020 pour équiper l'Europe d'un microprocesseur dédié au calcul haute performance modulaire et efficace énergétiquement ainsi que membre du collectif PlayFrance.Digital pour une Europe leader en numérique.

Contact médias

Mag and Co: Marie-Anne Garigue – +33 (0)6 09 05 87 80 – sipearl@mag-and-co.fr

¹ Un milliard de milliards de calculs par seconde.

² Ce projet a reçu un financement du programme européen de recherche et d'innovation Horizon 2020 dans le cadre de l'accord de subvention spécifique N°826647.