

SiPearl collabore avec NVIDIA pour une offre commune associant microprocesseur européen et solutions de calcul accéléré

SiPearl, la société européenne qui conçoit le microprocesseur haute performance et basse consommation destiné aux supercalculateurs exascale¹, et NVIDIA annoncent leur collaboration afin de proposer une offre commune associant les microprocesseurs dédiés au calcul haute performance (HPC) de SiPearl avec le portefeuille de solutions de calcul accéléré et de solutions réseaux de NVIDIA.

Maisons-Laffitte, le 29 mai 2022 – SiPearl, la société qui conçoit le microprocesseur haute performance et basse consommation destiné aux supercalculateurs exascale européens, a conclu un accord de collaboration stratégique avec NVIDIA pour des développements techniques et commerciaux conjoints visant à combiner leur portefeuille respectif de solutions matérielles et logicielles.

NVIDIA et SiPearl vont développer une plateforme permettant de porter et d'analyser les charges de calcul vectorielle en combinant les points forts des microprocesseurs de SiPearl (comme son interface mémoire à grande vitesse) et des processeurs graphiques de NVIDIA (notamment le parallélisme et le débit massifs). Cette collaboration inclura des travaux communs menés avec des instituts de recherche européens tiers sur des sujets comme les capacités de simulation de fonctionnalités et d'interconnexion avec des outils de modélisation open-source axés sur la recherche.

Côté logiciel, les deux sociétés vont accélérer le déploiement de l'écosystème d'Arm pour le calcul haute performance en travaillant en étroite collaboration avec plusieurs centres d'excellence européens. Côté matériel, SiPearl et NVIDIA travailleront de concert pour s'assurer que la gamme de solutions de calcul accéléré et solutions réseaux de NVIDIA fonctionnera de manière harmonieuse avec Rhea, la première génération de microprocesseurs de SiPearl, ainsi qu'avec les générations suivantes.

Cette collaboration avec NVIDIA va développer l'écosystème d'accélérateurs de calcul proposés en combinaison avec les microprocesseurs dédiés au HPC de SiPearl. Grâce à ce partenariat, SiPearl accroît son portefeuille de solutions d'accélération partenaires. Son objectif est de proposer l'offre conjointe la mieux adaptée pour répondre aux besoins applicatifs de la communauté d'utilisateurs finaux de supercalculateurs en Europe dans les domaines

¹) 1 milliard de milliards de calculs par seconde.

stratégiques de la recherche fondamentale, l'intelligence artificielle, la santé, le climat, l'énergie, l'ingénierie, la géologie et les Etats.

« Nous sommes ravis de cette collaboration entre SiPearl et NVIDIA. Elle a un grand potentiel pour les centres de supercalcul européens, l'écosystème ARM et le calcul accéléré », explique le Docteur Thomas Lippert, Directeur du Centre de Supercalcul Jülich.

« En tant que leader européen du calcul haute performance et de l'intelligence artificielle, nous sommes heureux de voir SiPearl collaborer avec NVIDIA afin de fournir à l'écosystème européen de supercalcul des solutions optimisées pour le HPC et l'intelligence artificielle reposant sur l'architecture Arm, ainsi que de futurs développements pour l'exascale », déclare Emmanuel le Roux, Senior Vice-Président Groupe et Directeur Monde de l'activité HPC, AI & Quantique d'Atos.

« Nous nous réjouissons de cette collaboration avec le leader mondial des processeurs graphiques de calcul haute performance, NVIDIA. Ce partenariat va considérablement enrichir notre offre jointe composée de nos microprocesseurs dédiés au supercalcul et de solutions d'accélération partenaires afin d'offrir le choix aux utilisateurs finaux européens de supercalculateurs », déclare Philippe Notton, CEO et fondateur de SiPearl.

« La recherche HPC a le potentiel de transformer notre société grâce à des découvertes bénéfiques. NVIDIA collabore avec SiPearl, une société fortement innovante, afin de combiner ses microprocesseurs basés sur l'architecture Arm avec les solutions de calcul accéléré NVIDIA pour permettre aux chercheurs HPC d'obtenir les performances extrêmes exigées par les applications de nouvelle génération, et ainsi contribuer à ces découvertes », déclare Marc Hamilton, Vice-Président de l'Architecture et de l'Ingénierie des Solutions chez NVIDIA.

A propos de... SiPearl

SiPearl est la société qui conçoit le microprocesseur haute performance et basse consommation destiné aux supercalculateurs exascale européens. Cette nouvelle génération de microprocesseurs permettra à l'Europe d'affirmer sa souveraineté technologique sur les marchés stratégiques du calcul haute performance (HPC) tels que l'intelligence artificielle, la recherche médicale ou la modélisation climatique.

La société travaille en étroite collaboration avec ses 27 partenaires du consortium European Processor Initiative (EPI) - grands noms de la communauté scientifique, centres de supercalcul et industries - qui sont ses parties prenantes, futurs clients et utilisateurs finaux.

SiPearl emploie 104 personnes en France (Maisons-Laffitte, Grenoble, Massy, Sophia Antipolis), en Allemagne (Duisbourg) et en Espagne (Barcelone).

Contacts média :

Marie-Anne Garigue, Head of Communications : +33 6 09 05 87 80 – marie-anne.garigue@sipearl.com
Grégory Bosson, Communication Officer : + 33 6 60 75 71 61 – gregory.bosson@sipearl.com