

GRAPHCORE



Graphcore et SiPearl nouent un partenariat stratégique pour allier intelligence artificielle et calcul haute performance

Graphcore, la société britannique qui développe l'Intelligence Processing Unit (IPU), le microprocesseur dédié à l'intelligence artificielle, et SiPearl, la société franco-allemande qui conçoit le microprocesseur à forte puissance de calcul et basse consommation destiné aux supercalculateurs, ont conclu un partenariat stratégique. En alliant le meilleur des technologies d'intelligence artificielle et de calcul haute performance, ce partenariat a pour objectif de répondre aux futurs besoins d'innovation de leurs clients finaux pour la simulation et la prédiction indispensables dans des domaines aussi critiques que la météorologie, la climatologie, l'épidémiologie ou la gestion de l'énergie.

Bristol et Maisons-Laffitte, le 15 juin 2021 – Graphcore, la société britannique qui développe l'Intelligence Processing Unit (IPU), le microprocesseur dédié à l'intelligence artificielle, et SiPearl, la société franco-allemande qui conçoit le microprocesseur à forte puissance de calcul et basse consommation destiné aux supercalculateurs, ont conclu un partenariat stratégique. Aux termes de cet accord, les deux sociétés européennes vont développer des solutions matérielles et logicielles pré-intégrées inédites qui combineront la puissance, la rapidité et l'efficacité énergétique de leurs technologies respectives.

L'alliance des technologies les plus innovantes d'intelligence artificielle et de calcul haute performance accélèrera l'évolution des modèles de simulation et de prédiction. Indispensables pour des applications stratégiques comme l'épidémiologie, la recherche médicale, la météorologie, la climatologie ou la gestion de l'énergie. Ces modèles sont, en effet, souvent basés soit sur l'intelligence artificielle, soit sur le calcul haute performance.

Les solutions co-développées par Graphcore et SiPearl ouvriront la possibilité aux développeurs et utilisateurs de concevoir de nouvelles générations de flux de données et de tâches applicatives plus performantes et simples à programmer et utiliser.

« Graphcore et SiPearl partagent la même vision : faciliter l'innovation dans un large éventail d'industries - de la médecine à l'automobile, la finance, et au-delà. Tous deux, nous pensons que de nouveaux types de calculs sont essentiels pour profiter au maximum du potentiel de nouvelles technologies, comme l'intelligence artificielle. Notre partenariat est une opportunité pour l'Europe de définir la forme du calcul de nouvelle génération », explique Fabrice Moizan, Directeur Général et Senior Vice-Président Sales EMAI et Asie-Pacifique de Graphcore.

« Nous nous félicitons de ce partenariat avec un leader européen de l'envergure de Graphcore dont l'Intelligence Processing Unit révolutionne l'intelligence artificielle. Sur le segment des microprocesseurs, qui représente la moitié en valeur du marché mondial des semi-conducteurs, nos technologies respectives sont parfaitement complémentaires. Et, leur combinaison va permettre aux constructeurs d'apporter à nos clients finaux plus de performance, de rapidité et d'efficacité énergétique pour combiner intelligence artificielle et calcul haute performance avec un produit clé-en-main source d'innovation », conclut Philippe Notton, Président-fondateur de SiPearl.

A propos de [Graphcore](#)

Graphcore est l'inventeur de l'Intelligence Processing Unit (IPU), le microprocesseur le plus sophistiqué au monde, conçu pour répondre aux besoins actuels et futurs en charges de travail pour l'intelligence artificielle.

L'IPU-M2000 est un rack pour serveur de 1U alimenté par 4 GC200 Mk2 Colossus de Graphcore qui offre 1 pétaFlops de calcul d'IA. Pour de nombreuses tâches d'intelligence artificielle, les systèmes IPU surpassent considérablement les derniers systèmes basés sur GPU.

Pour passer à grande échelle, les systèmes Graphcore IPU-POD offrent la possibilité d'exécuter des modélisations à l'échelle d'un serveur ou de partager les ressources de calcul entre plusieurs utilisateurs et tâches.

Depuis sa création en 2016, Graphcore a levé plus de 710 M\$.

Plus d'informations : <https://www.graphcore.ai>

Contact médias

Graphcore : Iain Mackenzie, Directeur de la Communication - +44 7977 015577 - iainm@graphcore.ai

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 Européenne¹.

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 - 06 09 05 87 80 - sipearl@mag-and-co.fr

¹ 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.