

## SiPearl signe avec Arm un contrat de licence majeur pour le développement de sa 1<sup>ère</sup> génération de microprocesseurs

SiPearl, la société qui conçoit le microprocesseur à forte puissance de calcul et basse consommation destiné au supercalculateur exascale<sup>1</sup> européen, a conclu avec le fournisseur mondial de technologies semi-conducteurs Arm un contrat de licence portant sur l'utilisation de sa plateforme de prochaine génération haute performance, évolutive et sûre Arm<sup>®</sup> Neoverse<sup>™</sup> dont le nom de code est "Zeus".

**Maisons-Laffitte, le 21 avril 2020** – La société SiPearl, qui conçoit le microprocesseur à forte puissance de calcul et basse consommation destiné au supercalculateur exascale européen, a conclu un contrat de licence technologique majeur avec le fournisseur mondial de technologies semi-conducteurs Arm. Aux termes de cet accord, SiPearl bénéficiera de la plateforme de prochaine génération haute performance, évolutive et sûre Arm<sup>®</sup> Neoverse<sup>™</sup> "Zeus" ainsi que du robuste écosystème logiciel et matériel d'Arm.

La plateforme "Zeus", qui inclut la propriété intellectuelle POP<sup>™</sup> d'Arm sur la technologie avancée FinFET<sup>2</sup> donnent à SiPearl les moyens de concevoir de façon accélérée et avec une grande fiabilité une offre très haut de gamme, tant en puissance de calcul qu'en efficacité énergétique et, ce, pour le lancement de sa première génération de microprocesseurs en 2022.

SiPearl va ainsi concrétiser le projet commun des 27 membres académiques et industriels de l'European Processor Initiative<sup>3</sup> (EPI), le consortium sélectionné par l'Union Européenne pour favoriser le développement du microprocesseur européen. Avec une feuille de route calquée sur les objectifs de l'Union Européenne, l'offre de SiPearl sera à même de favoriser l'essor du marché européen du calcul haute performance (High Performance Computing, HPC) ainsi que de ses applications comme l'intelligence artificielle et la mobilité connectée. Elle permettra à l'Europe d'assurer son indépendance et sa souveraineté technologique pour relever de nombreux défis stratégiques, dont le nombre et la complexité ne cessent de croître : la recherche, la santé, la météorologie, l'énergie, la défense, la chimie, l'ingénierie, la cybersécurité, les villes intelligentes...

---

<sup>1</sup> Un milliard de milliards de calculs par seconde.

<sup>2</sup> FinFET est la tendance actuelle dans les semiconducteurs pour construire un transistor 3D dont la structure est en forme d'aileton.

<sup>3</sup> Les membres de l'EPI sont : Atos, Barcelona Supercomputing Center, BMW Group, le CEA, Chalmers, Cineca, E4 Computer Engineering, Elektrobit, ETH Zürich, Extoll, FORTH, Fraunhofer ITWM, Genci, Infineon Technologies, Jülich, Kalray, KIT, Menta, Prove & Run, Semidynamics Technology Services, SiPearl, ST Microelectronics, SURFsara, Technico Lisboa, Università di Bologna, Università di Pisa, University of Zagreb.

« Les plateformes Arm Neoverse permettent de disposer des infrastructures nécessaires à un monde de mille milliards d'objets connectés en lui fournissant un écosystème pour la construction de produits allant du edge au cloud en passant par le calcul haute performance. L'utilisation par SiPearl de "Zeus", la prochaine génération de notre plateforme, en tant que solution haute performance et basse consommation est en parfaite adéquation avec les principes de conception de Neoverse. Nous avons hâte de collaborer avec SiPearl pour sa première génération de microprocesseurs », explique Chris Bergey, Senior Vice-Président et Directeur Général de la division Infrastructure d'Arm.

« Nous remercions les équipes d'ARM de la confiance qu'elles nous témoignent en nous accordant cette licence de premier plan. Elle nous permet de gagner près de 10 ans de développement et nous fait entrer d'emblée dans la cour des très grands. Grâce à la plateforme Neoverse Zeus d'ARM et aux blocs de propriété intellectuelle de nos partenaires du consortium European Processor Initiative, notre première génération de microprocesseurs offrira une forte puissance de calcul, une grande efficacité énergétique et une sécurité sans faille. Elle sera ainsi prête à amener les supercalculateurs européens vers la dimension exascale », conclut Philippe Notton, Président-fondateur de SiPearl.

## A propos de SiPearl

---

Créée par Philippe Notton, SiPearl est la société 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 développera 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.

SiPearl est soutenue par l'Union Européenne<sup>4</sup>

## Contact médias

Mag and Co : Marie-Anne Garigue – 06 09 05 87 80 – [sipearl@mag-and-co.fr](mailto:sipearl@mag-and-co.fr)

---

<sup>4</sup> 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.