



## SiPearl lance Athena1, le microprocesseur souverain pour les applications duales

Athena1 : une déclinaison sur-mesure de Rhea1 répondant aux besoins spécifiques de puissance de calcul, de sécurité et d'intégrité des applications pour les gouvernements, la défense et l'aérospatial avec une empreinte carbone réduite.

**Maisons-Laffitte, le 2 octobre 2025** – SiPearl, le concepteur européen *fabless*<sup>(1)</sup> de microprocesseurs souverains haute performance et basse consommation pour le calcul haute performance (HPC), l'IA et les centres de donnée, annonce le lancement de son nouveau microprocesseur, Athena1, conçu pour les applications duales.

Issu de l'expertise unique en Europe développée pour la conception de Rhea1, la première génération de microprocesseurs de SiPearl dédiée au HPC, Athena1 offrira des caractéristiques spécialement adaptées aux charges de travail des applications pour les gouvernements, la défense et l'aérospatial. Il s'agit, par exemple, de communications sécurisées et de renseignement, de cryptographie et de chiffrement, de traitement du renseignement, de réseaux tactiques, de détection électronique ou de traitement de données en local sur des véhicules.

Outre sa puissance de calcul, Athena1 sera caractérisé par sa sécurité et son intégrité. Logée dans un nouveau boîtier, sa puce sera composée de 16, 32, 48, 64 ou 80 cœurs de calcul Neoverse V1 d'Arm en fonction de la puissance nécessaire à chaque application et de leurs contraintes thermiques, notamment. Les caractéristiques techniques détaillées seront communiquées ultérieurement.

La fabrication de la puce d'Athena1 sera confiée à TSMC, leader mondial indépendant de la fonderie de semiconducteurs avancés. Le packaging sera, dans un premier temps, fabriqué à Taïwan, avant d'être confié à un réseau de spécialistes européens avec l'objectif de créer une nouvelle filière sur le continent.

La sortie commerciale d'Athena1 est prévue au second semestre 2027.

« Dans un contexte géopolitique incertain, marqué par l'augmentation des problèmes de cybersécurité et des conflits armés, la souveraineté technologique de l'Europe est plus que jamais indissociable d'un matériel souverain, que ce soit pour les applications civiles ou, à

---

(1) fabless = sans usine

*fortiori, de défense. Il était donc naturel pour SiPearl de capitaliser sur l'expertise développée par ses équipes de R&D pour le calcul haute performance afin de créer une déclinaison de notre premier microprocesseur qui réponde parfaitement aux besoins des applications duales. Dans le cadre de la feuille de route qui nous a été confiée par l'Europe de rapatrier sur le continent les technologies microprocesseurs haute performance, Athena1 est le parfait complément de Rhea1 pour contribuer à affirmer l'indépendance stratégique de l'Europe », conclut Philippe Notton, CEO et fondateur de SiPearl.*

## A propos de... SiPearl

---

SiPearl est le concepteur européen fabless de microprocesseurs souverains haute performance et basse consommation pour le calcul haute performance (HPC), l'intelligence artificielle et les centres de données.

Ces microprocesseurs contribueront à relever des défis stratégiques à usage dual dans les domaines de la sécurité, la défense, la recherche médicale, l'énergie, le climat et l'ingénierie avec une empreinte carbone réduite.

SiPearl a achevé la conception du microprocesseur le plus complexe jamais conçu en Europe, Rhea1. Doté de 80 cœurs Arm Neoverse V1 et de 61 milliards de transistors, il est actuellement en production chez TSMC à Taïwan et sera disponible pour échantillonnage début 2026. Les microprocesseurs Rhea1 équiperont JUPITER, le supercalculateur le plus puissant d'Europe, détenu par EuroHPC JU et exploité par Forschungszentrum Jülich.

Incubée au sein du consortium European Processor Initiative (EPI) et soutenue par l'Union européenne et la France, SiPearl emploie 200 personnes en France, en Espagne et en Italie. Après une série A réussie de 130 M€, l'entreprise va lancer sa Série B.



## Contacts média

Marie-Anne Garigue, Head of Communications : +33 6 09 05 87 80 – marie-anne.garigue@sipearl.com

Grégory Bosson, Senior Communication Officer : + 33 6 60 75 71 61 – gregory.bosson@sipearl.com