



SiPearl : Closing définitif de la Série A, 130 M€ levés avec Cathay Venture de Taïwan, EIC Fund et France 2030

- Tape-out⁽¹⁾ de Rhea1, le microprocesseur le plus complexe jamais conçu en Europe, qui équipera JUPITER, le 1^{er} supercalculateur exascale⁽²⁾ européen.
- Plus importante Série A du secteur européen des semi-conducteurs fabless⁽³⁾, incluant 32 M€ de nouveaux financements, avant le lancement de la Série B.
- Renforcement des liens avec l'écosystème taïwanais pour accompagner la souveraineté européenne dans le supercalcul et l'IA.

Maisons-Laffitte, le 8 juillet 2025 – SiPearl, la société qui conçoit des microprocesseurs haute performance et basse consommation pour le supercalcul et l'IA, annonce aujourd'hui le closing de sa Série A de 130 M€ avec une troisième et dernière tranche de financement de 32 M€.

Financée par l'Union Européenne lors de son lancement opérationnel en janvier 2020, SiPearl est une entreprise privée issue du consortium European Processor Initiative (EPI), dont l'objectif est de favoriser le retour en Europe des technologies microprocesseurs haute performance et basse consommation. L'entreprise a rempli sa mission : elle a constitué une équipe microprocesseur de classe mondiale forte de 200 collaborateurs en France, Espagne et Italie ; elle a construit sa propre infrastructure souveraine avec des centres de données dans le nord de la France équipés de serveurs et d'émulateurs dédiés à la conception de semi-conducteurs. Il y a quelques semaines, SiPearl a achevé le développement du microprocesseur le plus complexe jamais conçu en Europe, Rhea1. Avec 80 cœurs Arm Neoverse V1, Rhea1 est composé de plus de 61 milliards de transistors. Il y a quelques semaines, sa production a été confiée au leader mondial des fonderies indépendantes, TSMC, à Taïwan.

Les premiers échantillons de Rhea1 seront disponibles début 2026. Le microprocesseur est pris en charge par une large gamme de compilateurs, de bibliothèques et d'outils, allant des langages de programmation traditionnels comme C/C++, GO et RUST aux frameworks d'IA modernes comme TensorFlow et PyTorch. Il est parfaitement adapté aux charges de travail du calcul haute performance (HPC) traditionnelles, son marché cible initial, ainsi qu'aux charges de travail d'inférence d'IA. Grâce à sa généreuse capacité mémoire et à sa mémoire

(1) Transfert à l'industriel pour le lancement de la production.

(2) 1 milliard de milliards de calculs par seconde

(3) Sans usine

embarquée à large bande passante (HBM), Rhea1 offrira des performances et une efficacité énergétique exceptionnelles avec un rapport octet/flop inégalé.

Rhea1 équipera le cluster microprocesseur de JUPITER, le premier supercalculateur exascale d'Europe détenu par EuroHPC Joint Undertaking (EuroHPC JU) et exploité par Forschungszentrum Jülich (Allemagne). Rhea1 est également au coeur de projets collaboratifs européens emblématiques comme Aero, OpenCUBE, HIGHER et Riser, qui ont pour objectif de donner naissance à un cloud européen souverain, ainsi que des projets majeurs comme Excellerat, MAX, ODISSEE et Plasma-PEPSC, destinés à des applications de simulation dans des domaines stratégiques comme l'ingénierie, les matériaux, la matière noire et le plasma. Ainsi, la première famille de produits de SiPearl contribuera à la souveraineté technologique, l'indépendance et la compétitivité de l'Europe.

Le montant total levé par SiPearl lors de sa Série A est la plus importante Série A du secteur européen des semi-conducteurs fables. Sa troisième et dernière tranche a été souscrite par deux investisseurs existants :

- l'European Innovation Council (EIC), créé par la Commission Européenne, qui est un investisseur deeptech actif dans tous les domaines technologiques. L'EIC Fund vise à combler un manque de financement critique en accompagnant des entreprises dans le développement et la commercialisation de technologies disruptives. Grâce à son vaste réseau d'investisseurs et de partenaires stratégiques, l'EIC Fund partage les risques et fédère les acteurs du marché ;
- l'Etat, via French Tech Souveraineté, qui s'inscrit dans le cadre de France 2030, piloté par le Secrétariat Général pour l'Investissement ;

ainsi que par un nouvel investisseur de premier plan, la société taïwanaise de capital-investissement Cathay Venture, pour son premier investissement en France. Cathay Venture est une filiale de Cathay Financial Holding Co., Ltd (Cathay FHC) - l'un des premiers holdings financiers taïwanais, avec un actif total dépassant 400 Md\$ -. Cathay Venture, qui a anticipé la tendance de fond de la pénétration croissante des semi-conducteurs dans tous les segments de l'économie, a construit son portefeuille avec plus de 27 % de sociétés de semi-conducteurs et d'électronique, en phase avec les atouts de l'industrie taïwanaise par rapport aux autres pays. L'équipe de Cathay Venture, qui croit en la complémentarité des avantages concurrentiels des industries européennes et taïwanaises, va accroître ses investissements dans l'Union Européenne et se propose d'enrichir son portefeuille en le diversifiant fortement.

Cette troisième et dernière tranche de financement est destinée à accompagner la phase d'industrialisation de Rhea1. Elle permet également d'accélérer les activités de R&D pour le lancement de microprocesseurs de nouvelle génération qui répondront aux besoins du supercalcul et de nouveaux segments de marché comme les centres de données, l'IA et les entreprises, avant le lancement de la série B d'ici quelques semaines.

Outre son CEO-fondateur et actionnaire de référence, SiPearl compte parmi ses investisseurs : Arm, le groupe Atos (via sa branche Eviden), Cathay Venture, la Banque Européenne d'Investissement (BEI), EIC Fund, French Tech Souveraineté ainsi qu'un syndicat bancaire piloté par la Caisse d'Epargne Rhône-Alpes.

Dans le contexte géopolitique actuel, un partenariat avec Taïwan, qui accueille la première fonderie de semi-conducteurs au monde, TSMC, ainsi que des sociétés de capital-investissement spécialisées dans les semi-conducteurs, contribue à soutenir et stimuler la souveraineté technologique de l'Europe dans les domaines du supercalcul et de l'IA. L'investissement de Cathay Venture dans SiPearl témoigne de sa confiance dans le renforcement des liens entre l'écosystème taïwanais des semi-conducteurs et les entreprises technologiques européennes.

Avec un CEO qui a passé sept ans de sa carrière chez MStar - une entreprise taïwanaise de semi-conducteurs rachetée par Mediatek -, un Chief Scientist Officer franco-taïwanais, le fondateur de MStar en tant qu'administrateur indépendant ainsi que la fabrication confiée à TSMC dès la création de l'entreprise, SiPearl entretient depuis longtemps des liens étroits avec Taïwan qui ne cessent de se renforcer.

« Le contexte géopolitique et économique confirme la vision qui a présidé à la création de SiPearl. Utiliser du matériel européen est indispensable pour garantir l'indépendance et la souveraineté de l'Europe dans le domaine de l'IA et dans des domaines stratégiques comme la sécurité et la Défense. Avec l'entrée en production du microprocesseur le plus complexe jamais conçu en Europe, nous montrons que l'Europe dispose désormais d'un concurrent capable de rivaliser avec les leaders non européens du secteur. Et, parce que l'Europe a besoin de partenaires solides et indépendants dans l'écosystème mondial des semi-conducteurs, nous avons choisi de tisser des liens plus étroits avec Taïwan, le pays à la pointe de cette industrie. Nous tenons à remercier les investisseurs qui nous ont fait confiance et qui nous soutiennent dans cette entreprise », explique Philippe Notton, CEO et fondateur de SiPearl.

« SiPearl est l'une des rares entreprises de conception de semi-conducteurs au monde qui, dès sa création, s'est donnée pour mission de relever les défis en matière de puissance de calcul et d'efficacité énergétique auxquels sont confrontés les centres de données modernes. Grâce à une collaboration à long terme avec des intégrateurs de systèmes pour les centres de données européens, SiPearl a validé ses conceptions à l'aide d'émulateurs matériels conçus pour simuler les environnements réels des centres de données. Ainsi, avant même que ses microprocesseurs ne soient mis en production, SiPearl avait déjà démontré leurs performances exceptionnelles en termes de consommation d'énergie et avait remporté l'équipement du centre de calcul JUPITER. SiPearl devrait également participer à plusieurs autres projets européens dans le domaine du supercalcul. L'actionnariat de SiPearl est solide et stratégiquement aligné. De plus, grâce à la familiarité de son fondateur et de son équipe avec le secteur taïwanais des semi-conducteurs, SiPearl est en passe de renforcer ses liens et sa collaboration avec la chaîne d'approvisionnement avancée en semi-conducteurs de Taïwan en parallèle avec notre portefeuille de participations », témoigne Stanley Yu, Vice-Président adjoint de Cathay Venture.

« SiPearl a été l'une des premières entreprises soutenues par l'EIC Fund. Son travail novateur dans la conception de microprocesseurs européens haute performance et basse consommation a confirmé la valeur stratégique de cet investissement. Nous sommes ravis de participer au closing de la plus importante Série A de l'industrie européenne des semi-

conducteurs fables. C'est une étape majeure pour l'entreprise. Fortement ancré en Europe, le travail de pionnier de SiPearl renforce la position de l'Europe dans les domaines du supercalcul et de l'IA, tout en faisant progresser notre souveraineté technologique », explique Svetoslava Georgieva, Présidente du Conseil d'administration de l'EIC Fund.

« Dans le cadre du programme d'investissement France 2030, l'État français s'engage à soutenir les initiatives audacieuses dans les domaines technologiques essentiels à la souveraineté européenne. En tant que rare entreprise européenne travaillant à la conception d'une famille de microprocesseurs complexes et performants, SiPearl pourrait avoir un impact considérable sur notre autonomie stratégique », déclare Bruno Bonnell, Secrétaire d'État chargé de l'Investissement et du programme France 2030.

« Le tape-out du microprocesseur Rhea1 de SiPearl marque une étape importante pour la souveraineté technologique européenne dans le domaine du calcul haute performance. Ce microprocesseur européen révolutionnaire équipera non seulement JUPITER, le premier supercalculateur exascale européen, mais stimulera également l'innovation dans plusieurs projets financés par EuroHPC JU, dont SiPearl est le pilier central. Développé dans le cadre du consortium EPI, Rhea1 offrira des performances et une efficacité énergétique de pointe, renforçant ainsi la position de l'Europe dans la course mondiale au supercalcul », explique Anders Dam Jensen, Directeur Exécutif d'EuroHPC JU.

« Le consortium European Processor Initiative est fier de célébrer le succès de SiPearl, une entreprise qu'il a contribué à créer. Le tape-out de Rhea1 marque une étape importante dans la feuille de route de notre consortium. Rhea1 est appelé à jouer un rôle central dans le renforcement du leadership de l'Europe dans les technologies microprocesseurs pour le supercalcul et l'IA, guidé par les valeurs européennes et au service des intérêts stratégiques à long terme de notre continent », conclut Eric Monchalin, Président du Conseil d'administration d'EPI.

Conseils de l'opération

SiPearl : Orrick Paris Tech Studio (Olivier Vuillod; Lea Fiorenza), White and Case (Guillaume Vitrich, Grégoire Berger), Cornelia Emmerlich, Group General Counsel de SiPearl

Conseils des investisseurs

Cathay Venture : Stanley Yu, Assistant Vice President de Cathay Venture

EIC : Bignon Lebray (Alexandre Ghesquière, Emmanuelle Bouton, Félicien Hyest)

French Tech Souveraineté : Degroux Brugère (Jérémie Swiecznik), Elise Carrera, Juriste Senior de Bpifrance Investissement.

A propos de... SiPearl

SiPearl développe des microprocesseurs européens haute performance et basse consommation dédiés au supercalcul et à l'intelligence artificielle. Cette nouvelle génération de microprocesseurs s'adressera d'abord à l'écosystème d'EuroHPC qui déploie des supercalculateurs de classe mondiale en Europe pour résoudre des défis stratégiques dans la sécurité, la Défense, l'intelligence artificielle générative, la recherche médicale, la gestion de l'énergie et le climat, avec une empreinte environnementale réduite.

SiPearl travaille en étroite collaboration avec ses 30 partenaires du consortium European Processor Initiative (EPI) - communauté scientifique, centres de supercalcul, industries et start-up - qui sont ses parties prenantes, futurs clients et utilisateurs finaux.

Créée avec le soutien de l'Union Européenne, la société emploie 200 personnes. Actuellement en production chez TSMC à Taïwan, Rhea1, sa première famille de microprocesseurs, sera disponible début 2026. Elle équipera JUPITER, le premier supercalculateur exascale européen détenu par EuroHPC et exploité par Forschungszentrum Jülich.



Contacts média

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

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

A propos de ... Cathay Venture

Fondée en avril 2003, Cathay Venture Inc. est une société de capital-risque appartenant à Cathay Financial Holding Co., Ltd (Cathay FHC), l'un des plus grands groupes de services financiers de Taïwan en termes d'actifs. Cathay Venture Inc. est une société constituée en vertu des lois de Taïwan, dont le siège social est situé à Taipei, Taïwan.

Cathay Venture Inc. est un fonds Evergreen doté d'un mandat flexible qui lui permet d'investir dans des entreprises en phase d'amorçage, de croissance et/ou de maturité. Il se concentre sur les investissements dans des entreprises de biomédecine, des semi-conducteurs, de l'IA, des LEO et d'autres secteurs verticaux à fort potentiel de croissance. Au-delà du capital, il s'engage également à constituer son portefeuille de manière stratégique afin de favoriser les synergies entre ses investissements et d'aider chaque entreprise à atteindre son plein potentiel.

Contact Cathay Venture

Stanley Yu : syu@cathaycapital.com.tw

Grace Chiang : gracechiang@cathaycapital.com.tw