

SiPearl et Semidynamics : partenariat stratégique pour développer une plateforme souveraine dédiée à l'IA



Maisons-Laffitte – Barcelone, 7 mai 2026 – SiPearl, le concepteur européen “fabless” (sans usine) de CPU haute performance pour le supercalcul, l'IA et les centres de données souverains, ainsi que Semidynamics, le spécialiste du calcul avancé qui développe des infrastructures d'IA centrées sur la mémoire, ont conclu un accord de coopération pour développer ensemble un rack de calcul souverain dédié à l'inférence d'IA dans le cloud.

Les deux entreprises ont le même objectif : proposer une solution souveraine haute performance et basse consommation pour accompagner les grandes initiatives européennes, tant publiques que privées, notamment les projets d'IA factories et de gigafactories d'IA. Semidynamics et SiPearl coordonneront leurs efforts marketing et commerciaux afin de saisir ensemble des opportunités d'appels d'offres européens.

Leur plateforme d'inférence d'IA pour le cloud réunira des technologies européennes de pointe :

- le CPU de SiPearl, basé sur l'architecture Arm®, assurera les fonctions de calcul généraliste, d'orchestration et d'hébergement du plan de données ;
- le GPU/circuit intégré ASIC dédié à l'inférence d'IA de Semidynamics, qui est basé sur l'architecture RISC-V, sera le principal moteur d'accélération pour les charges de travail d'inférence d'IA et l'évaluation future des performances.

Communiqué de presse

Les deux partenaires offriront un système à l'échelle du rack procurant la densité attendue des principales plateformes d'IA au monde. Ils le concevront en se basant sur les normes OCP (Open Compute Project), afin de favoriser l'interopérabilité tout en étant aligné sur les pratiques établies en matière d'infrastructures cloud et de centres de données.

La souveraineté technologique de l'Europe est au cœur de la collaboration entre SiPearl et Semidynamics. Les composants essentiels de leur plateforme, notamment le CPU et l'accélérateur, étant conçus en Europe, ce partenariat contribuera à renforcer les capacités technologiques de l'Europe sur le long terme et à réduire sa dépendance vis-à-vis des écosystèmes « full-stack » non-européens.

L'efficacité énergétique étant une des principales priorités tant de Semidynamics que de SiPearl, leur plateforme d'inférence d'IA pour le cloud offrira un excellent rapport performance/watt afin d'accompagner les utilisateurs dans le respect de leurs engagements en matière de développement durable, dans la réduction de leurs coûts d'exploitation et dans la diminution de leur coût total de possession.

L'architecture de la plateforme sera conçue pour des déploiements cloud à haut débit et haute fiabilité. Elle est donc parfaitement adaptée aux clusters de serveurs d'inférence d'entreprise et aux services d'IA modernes qui nécessitent une puissance de traitement constante à grande échelle. Ses applications cibles concernent notamment : l'inférence d'IA dans le cloud, notamment le déploiement de grands modèles de langage (LLM) et de pipelines de génération augmentée de récupération (RAG), l'inférence à l'échelle de l'entreprise dans des domaines comme l'automatisation du service client ou l'analyse industrielle ainsi que les charges de travail du secteur public souverain, où le contrôle des données et l'autonomie sont essentiels.

Dans le cadre de cette coopération, SiPearl fournira, dans un premier temps, sa technologie microprocesseur sous architecture Arm® ainsi que les fonctionnalités associées de la plateforme pour le calcul hôte et l'orchestration, tandis que Semidynamics apportera sa solution d'accélération basée sur la technologie RISC-V, GPU/circuit intégré ASIC, dédiée à l'inférence d'IA ainsi que la conception du boîtier et de la solution de rack intégrant les deux technologies. Dans un deuxième temps, d'autres intégrations au niveau des chiplets seront dévoilées. Les deux entreprises géreront ensemble l'architecture de référence, les supports marketing et la coordination des réponses aux appels d'offres.

“Nous nous réjouissons de voir les fruits de plusieurs années de travail au sein de l'European Processor Initiative et de l'écosystème souverain de l'Union Européenne, se concrétiser à travers cette plateforme d'inférence d'IA pour le cloud. Elle témoigne des progrès constants réalisés par Semidynamics et SiPearl, tant individuellement que collectivement, et mettra en valeur le meilleur des deux entreprises, tant au niveau des processeurs que des accélérateurs”, explique Philippe Notton, le CEO et fondateur de SiPearl.

“Nous sommes ravis de collaborer avec SiPearl et de proposer un microprocesseur européen dans le cadre de notre plateforme d'inférence d'IA. L'association du microprocesseur haute performance de SiPearl et de la technologie d'inférence d'IA/GPU basée sur RISC-V de Semidynamics offre à l'Europe une voie crédible vers une infrastructure d'intelligence artificielle souveraine à l'échelle d'un rack, articulée autour de ressources de calcul sous contrôle européen ”, conclut Roger Espasa, le CEO de Semidynamics.

A propos de... SiPearl

SiPearl est le concepteur européen "fabless" (sans usine) de CPU haute performance et basse consommation pour le supercalcul, l'IA et les centres de données souverains. Ces CPU permettront de relever les défis stratégiques dans la sécurité, la défense, la recherche médicale, l'énergie, le climat et l'ingénierie, tout en réduisant l'empreinte environnementale du calcul.

Doté de 80 cœurs Arm Neoverse V1 et de 61 milliards de transistors, le CPU de première génération de SiPearl, Rhea1, est actuellement en cours de fabrication. Les CPU de SiPearl équiperont les deux premiers supercalculateurs exascale européens d'EuroHPC JU : Rhea1 sera intégré à la machine JUPITER, basée en Allemagne, et Rhea2 fera partie d'Alice Recoque, en France.

Soutenue par l'Union Européenne et la France, SiPearl emploie 200 personnes en France, en Espagne et en Italie. Après une levée de fonds de série A de 130 M€, l'entreprise a lancé son tour de table de série B.



Contact media :

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

A propos de... Semidynamics

Basée à Barcelone, Semidynamics est une entreprise spécialisée dans le calcul avancé qui développe des infrastructures d'IA centrées sur la mémoire. Forte d'une équipe de plus de 150 ingénieurs et spécialistes, elle conçoit des architectures de puces propriétaires et des systèmes intégrés verticalement, optimisés pour les charges de travail d'inférence d'IA à grande échelle.

Semidynamics adresse un écosystème mondial de partenaires et de clients et exerce ses activités dans le respect des contrôles à l'exportation et des réglementations commerciales internationales en vigueur.

Pour plus d'information : www.semidynamics.com

Contact media :

David Harold, PR Manager: david.harold@eu.semidynamics.com

Laura Batlle, Communications Manager: laura.batlle@semidynamics.com