

Bull livrera LUMI-AI, un supercalculateur européen en Finlande de 387,8 millions d'euros

LUMI-AI renforcera l'infrastructure européenne en intelligence artificielle grâce à une capacité d'IA multipliée par dix

Paris, France – 31 août 2026 – [Bull](#), leader dans le calcul avancé et l'intelligence artificielle, a été sélectionné par l'Entreprise commune EuroHPC (EuroHPC JU) et le consortium LUMI AI Factory pour fournir LUMI-AI, un supercalculateur dédié à l'IA d'une valeur de 387,8 millions d'euros. Ce système renforcera considérablement les capacités européennes en intelligence artificielle et consolidera le leadership du continent dans le domaine du calcul haute performance.

Des capacités d'IA renforcées au service de l'Europe

Hébergé par le consortium LUMI AI Factory et déployé dans le centre de données de CSC à Kajaani, en Finlande, LUMI-AI permettra de multiplier par dix sa capacité en intelligence artificielle et de presque doubler la puissance de calcul haute performance de l'actuel supercalculateur LUMI.

Véritable colonne vertébrale informatique de LUMI AI Factory, ce système favorisera l'innovation industrielle, la recherche scientifique et le développement d'applications avancées d'intelligence artificielle à travers l'Europe. Conçu pour répondre à un large éventail d'applications, il permettra d'accélérer l'entraînement et l'inférence des modèles d'IA tout en permettant des simulations scientifiques à grande échelle, essentielles aux futures avancées de la recherche et de l'industrie.

Propriété d'EuroHPC JU, LUMI-AI sera déployé au cours du second semestre 2027. Le financement du projet est assuré à parts égales par EuroHPC JU et le consortium LUMI AI Factory, qui réunit la Finlande, la République tchèque, le Danemark, l'Estonie, la Norvège et la Pologne.

Anders Jensen, directeur exécutif d'EuroHPC JU

« Avec LUMI-AI, EuroHPC JU a désormais signé son sixième contrat d'acquisition dans le cadre des AI Factories pour un supercalculateur de nouvelle génération optimisé pour l'intelligence artificielle. Ensemble, ces systèmes constitueront un puissant écosystème européen d'infrastructures IA, permettant aux PME et aux start-ups d'accéder à des ressources de calcul de classe mondiale, de libérer tout le potentiel de l'IA et de stimuler l'innovation, la croissance et le leadership technologique à travers l'Europe. »

Kimmo Koski, directeur général de CSC – IT Center for Science

« Le consortium LUMI AI Factory s'appuie sur le succès du supercalculateur LUMI. Je tiens à remercier EuroHPC JU et les membres du consortium pour cette excellente collaboration : ensemble, nous pouvons bâtir cette infrastructure de rang mondial au service des chercheurs européens. Les capacités modernes de LUMI-AI, combinées à l'ordinateur quantique LUMI-IQ, aideront les chercheurs et l'industrie européens à relever des défis inédits en matière de recherche et d'innovation dans des domaines clés tels que la santé, le climat et les technologies de rupture. »

Faire progresser une infrastructure IA durable et souveraine

La durabilité constitue un principe fondamental du projet LUMI-AI. Afin de maximiser son efficacité énergétique, le supercalculateur reposera sur la solution de refroidissement liquide direct (Direct Liquid Cooling) de Bull, une technologie brevetée utilisant de l'eau chaude pour refroidir le système.

Grâce à cette innovation brevetée, la chaleur produite par le système est récupérée puis réutilisée pour alimenter le réseau de chauffage urbain de Kajaani, augmentant significativement la part de chaleur issue de l'énergie récupérée des centres de données. Alimenté exclusivement par de l'électricité renouvelable et hébergé dans une installation répondant aux normes environnementales les plus exigeantes, LUMI-AI figurera parmi les infrastructures d'IA à grande échelle les plus sobres en énergie au monde.

Emmanuel Le Roux, CEO de Bull

« LUMI-AI marque une étape importante non seulement pour l'IA européenne, mais aussi pour Bull. Ce projet s'inscrit dans la continuité de notre expérience reconnue dans la réalisation d'AI Factories et de systèmes exascale, et renforce davantage notre leadership européen dans le développement des infrastructures d'IA les plus performantes et les plus complexes sur le plan énergétique. Forts de plusieurs décennies de leadership dans le supercalcul conçu et fabriqué en Europe, nous avons évolué pour devenir un partenaire de confiance des infrastructures d'IA à grande échelle qui contribueront à façonner les futures Gigafactories d'IA européennes.

**Des plateformes d'IA aux infrastructures de calcul souveraines, notre mission est aujourd'hui plus essentielle que jamais : fournir les technologies qui permettent l'innovation, la compétitivité et l'excellence scientifique tout en renforçant l'autonomie technologique de l'Europe. Grâce à nos technologies brevetées de refroidissement par eau et à notre interconnexion haute performance BXI, ce nouveau projet confirme une nouvelle fois la force de notre leadership technologique et de nos dernières innovations. Nous sommes fiers d'accompagner EuroHPC JU et le consortium LUMI AI Factory dans la réalisation d'un système qui bénéficiera aux chercheurs, aux industriels et aux citoyens européens. »*

Des technologies de premier plan au service des ambitions européennes en IA

Ce supercalculateur refroidi par eau reposera sur la dernière architecture BullSequana XH3500, spécialement conçue pour les charges de travail avancées en intelligence artificielle. Équipé des GPU AMD Instinct™ MI430X de nouvelle génération et des processeurs AMD EPYC™ de 6e génération à 256 cœurs, le système offrira les performances et la flexibilité requises pour les applications les plus exigeantes en IA et en calcul haute performance.

Parmi les partenaires technologiques figurent également IBM, qui fournira une solution de stockage haute performance fondée sur IBM Storage Scale, ainsi que Nokia, qui apportera son expertise en réseaux de centres de données aux côtés de l'interconnexion BXI de Bull, seule technologie européenne d'interconnexion à haute bande passante et faible latence conçue pour les environnements HPC et IA.

Thomas Zacharia, Senior Vice President, Global Public Sector and Strategic Partnerships chez AMD

« La prochaine vague d'innovation européenne en matière d'intelligence artificielle reposera sur une infrastructure ouverte, efficace et digne de confiance. LUMI-AI représente une étape majeure dans le partenariat entre AMD, EuroHPC JU, le consortium LUMI AI Factory et Bull. Grâce aux GPU AMD Instinct MI430X et aux processeurs AMD EPYC de 6e génération, le système renforcera les capacités européennes en matière d'IA souveraine, accélérera les découvertes scientifiques et offrira aux chercheurs, aux start-ups et à l'industrie l'échelle et la flexibilité nécessaires pour façonner l'avenir de l'IA en Europe. »

À propos Bull

Avec près d'un siècle d'innovations, Bull est un leader mondial du calcul haute performance, de l'intelligence artificielle et de l'informatique quantique, avec un revenu d'environ 720 millions d'euros et 3 000 experts opérant dans 32 pays. S'appuyant sur une architecture ouverte, de confiance et intégrée de bout en bout, Bull conçoit, déploie et opère des solutions matérielles et logicielles ainsi que des services stratégiques, pour accélérer la recherche scientifique, créer de la valeur pour les entreprises de manière durable et contribuer au progrès de la société. Porté par une R&D d'excellence, forte de 1 600 brevets, avec des capacités industrielles éprouvées et une expertise avancée en science des données, Bull permet aux États et aux industries de conserver la maîtrise totale de leurs données et de leur intelligence artificielle, au service du progrès pour la planète.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre [site web](#) et suivez-nous sur [Instagram](#), [LinkedIn](#), [X](#), et [Youtube](#).

Contact presse

Constance Arnoux – communication@bull.com