

Dassault Systèmes et Vertiv s'associent pour accélérer la conception et le déploiement des AI factories

- Cette collaboration réunit la plateforme agentique 3DEXPERIENCE et les jumeaux virtuels de Dassault Systèmes, ainsi que l'expertise de Vertiv en matière d'infrastructures, afin de valider les *AI factories* NVIDIA DSX avant même le début de leur construction
- La validation intégrée des systèmes permet de réduire la complexité sur site et de raccourcir le délai entre le lancement de la conception et la mise en service d'une capacité d'IA pleinement opérationnelle
- Initialement centrée sur le jumeau virtuel configurable Vertiv SmartRun, la collaboration s'étend désormais à l'ensemble des solutions d'infrastructure dédiées aux *AI factories*, dont Vertiv OneCore.

PARIS, le 26 octobre 2026 — [Dassault Systèmes](#) (Euronext Paris : FR0014003TT8, DSY.PA) et Vertiv Holdings Co. (NYSE : VRT) annoncent leur collaboration visant à permettre la configuration, la simulation et la validation des infrastructures des *AI factories* avant le démarrage de leur construction. En associant la plateforme agentique 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes à l'expertise de Vertiv en matière d'infrastructures numériques critiques, les deux entreprises entendent réduire la complexité sur site et raccourcir le délai entre le lancement de la conception et la mise en production de capacités d'IA, pour les *AI factories* NVIDIA DSX.

Cette association s'appuie sur le [jumeau virtuel configurable Vertiv SmartRun](#) et étend l'approche basée sur les modèles à l'ensemble des solutions d'infrastructure de Vertiv pour les *AI factories*, dont Vertiv OneCore. La plateforme 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes met à disposition ses capacités d'ingénierie système, de simulation et de jumeaux virtuels pour configurer et valider les architectures de référence SimReady de Vertiv, préconçues pour l'alimentation électrique et le refroidissement des *AI factories*, conformément à l'architecture de référence NVIDIA Vera Rubin DSX AI Factory et NVIDIA Omniverse DSX Blueprint.

Les *AI factories* sont des systèmes fortement interdépendants, au sein desquels l'alimentation électrique, le refroidissement, le réseau, les systèmes de contrôle et le calcul doivent être conçus de manière conjointe. Toute modification dans un domaine pouvant avoir des répercussions importantes sur les autres. Les ingénieurs doivent donc être en mesure de comprendre et de valider les performances d'un système d'infrastructure complet avant sa construction et son déploiement.

Vertiv OneCore est une solution de centre de données hybride qui intègre l'alimentation électrique critique, la gestion thermique et les infrastructures associées. Grâce à l'ingénierie système basée sur les modèles, à la simulation et aux jumeaux virtuels de la plateforme 3DEXPERIENCE, l'infrastructure Vertiv peut être représentée sous la forme d'un système numérique intégré, offrant traçabilité et visibilité sur l'impact des évolutions de conception.

Avec la plateforme 3DEXPERIENCE, les composants SimReady de Vertiv dédiés à l'alimentation et au refroidissement deviennent des modèles de système configurables, qui servent de point de départ à des configurations d'*AI factories* personnalisées, basées sur l'architecture de référence NVIDIA Vera Rubin DSX AI Factory et NVIDIA Omniverse DSX Blueprint. Plutôt que de figer une conception, l'approche basée sur les modèles permet aux ingénieurs d'évaluer différentes configurations, de répercuter les modifications de conception entre disciplines, de réaliser des validations à l'échelle du système et multiphysiques, et de produire les livrables d'ingénierie depuis un environnement commun.

Cette approche fait évoluer l'ingénierie vers des infrastructures d'*AI factories* configurables, co-conçues et validées en continu, qui préservent l'intention de conception depuis la configuration initiale jusqu'à la construction, la mise en service et les futures évolutions technologiques.

Parmi les résultats visés pour les clients figurent une accélération pouvant atteindre un facteur 10 du passage des exigences à une solution d'*AI factory* configurée et validée, ainsi qu'une réduction pouvant aller jusqu'à 50 % de la durée définie de déploiement de l'infrastructure. Selon les hypothèses du modèle de Vertiv, cette approche combinée permettrait de mettre la capacité en service environ 10 semaines plus tôt qu'une référence conventionnelle modélisée, et de générer jusqu'à 30 % de jetons (tokens) supplémentaires en cumulé dans les 12 mois suivant le lancement du projet, à capacité installée équivalente. Ce gain résulte uniquement d'une disponibilité plus précoce des installations ; il ne traduit ni une amélioration de l'efficacité opérationnelle ni un résultat mesuré chez un client.

« Les gagnants de l'IA seront ceux qui sauront le plus rapidement transformer leur puissance de calcul en capacité productive », déclare Scott Armul, Directeur Produits et Technologie de Vertiv. « Cela suppose que l'ensemble de l'AI factory fonctionne comme un seul système, du calcul à l'alimentation, en passant par le refroidissement et l'infrastructure physique. En alliant l'expertise de Vertiv en matière d'infrastructures préconçues aux capacités de Dassault Systèmes basées sur les modèles, nous pouvons configurer et valider ce système avant la construction, réduire la complexité sur le terrain et aider nos clients à mettre leurs capacités d'IA en service plus rapidement. »

« Les AI factories figurent parmi les systèmes d'ingénierie les plus complexes jamais construits. Cette complexité exige une vision systémique : modélisée, simulée, orchestrée et optimisée au sein d'un jumeau virtuel, avant même que l'usine ne soit bâtie », déclare Elisa Prisner, Directrice Générale Adjointe, Stratégie, Industries, Marketing et Transformation de Dassault Systèmes. « Avec Vertiv, nous transformons le savoir-faire en infrastructures standardisées en jumeaux virtuels configurables pour les AI factories NVIDIA DSX. Notre plateforme 3DEXPERIENCE permet aux clients d'explorer différentes configurations, de mesurer les conséquences de leurs choix de conception et de valider virtuellement les performances d'un système complet, avant qu'aucune infrastructure n'existe physiquement. »

Lors du NVIDIA GTC Berlin, qui s'est tenu du 20 au 22 octobre, les deux entreprises ont présenté plusieurs volets de cette approche de conception et de déploiement : comment les exigences d'une installation déterminent la configuration de l'infrastructure, comment les équipes peuvent évaluer virtuellement les contraintes d'alimentation et de refroidissement, et comment Vertiv s'appuie sur une infrastructure fabriquée en usine pour accélérer le déploiement physique. Réunissant ainsi l'architecture de référence NVIDIA Vera Rubin DSX AI Factory et NVIDIA Omniverse DSX Blueprint, la plateforme 3DEXPERIENCE et les capacités d'ingénierie système basées sur les modèles de Dassault Systèmes, sans oublier les composants SimReady de Vertiv dédiés à l'alimentation et au refroidissement.

###

À propos de Dassault Systèmes

Dassault Systèmes est un accélérateur de progrès humain. Depuis 1981, l'entreprise est pionnière dans la création de mondes virtuels pour améliorer la vie réelle des consommateurs, des patients et des citoyens. Grâce à la plateforme agentique 3DEXPERIENCE, ses jumeaux virtuels augmentés par l'IA et ancrés dans la science aident 390 000 entreprises, de toutes tailles et de tous secteurs, à collaborer, imaginer et créer des innovations durables à fort impact. Pour plus d'informations, visitez : <http://www.3ds.com/fr/>.

A propos de Vertiv Holdings Co.

Vertiv (NYSE : VRT) propose un ensemble de solutions associant matériel, logiciels, analyses et services en continu, conçus pour permettre un fonctionnement optimal et sans interruption des applications critiques de ses clients et capables d'évoluer au rythme de leurs besoins. Vertiv répond ainsi aux enjeux vitaux des data centers, réseaux de communication et installations commerciales ou industrielles, grâce à son large portefeuille de solutions et de services dans la gestion de l'énergie, le refroidissement et l'infrastructure IT, dans le Cloud comme en périphérie de réseau. Vertiv, dont le siège se situe à Westerville, dans l'Ohio, est implantée dans plus de 130 pays. Pour obtenir de plus amples informations et les dernières nouvelles et informations de Vertiv, veuillez consulter Vertiv.com.

Contacts presse Dassault Systèmes

Arnaud Malherbe/ Deborah Cobbi
01 61 62 87 73 / 01 61 62 70 83
arnaud.malherbe@3ds.com / deborah.cobbi@3ds.com

Contact presse Vertiv

Sean McCarthy
+1 646 248 4016
Sean.McCarthy@vertiv.com



Certifié avec **wiztrust**