

Siemens et NVIDIA vont créer le métavers industriel

- **Leur nouveau partenariat vise à transformer le secteur manufacturier grâce à des expériences immersives couvrant l'ensemble du cycle de vie des produits, de la conception à l'exploitation.**
- **Les deux sociétés vont connecter les plateformes NVIDIA Omniverse et Siemens Xcelerator pour permettre la création de jumeaux numériques haute-fidélité et pour connecter les systèmes d'IA du Edge au cloud.**

Siemens, leader dans les domaines de l'automatisation et des logiciels industriels, de l'infrastructure, des technologies du bâtiment et des transports, et NVIDIA, pionnier de l'accélération graphique et de l'intelligence artificielle (IA), annoncent une extension de leur partenariat, visant à créer le métavers industriel et à accroître l'utilisation de la technologie des jumeaux numériques pilotés par l'IA pour contribuer à faire passer l'automatisation industrielle à un niveau supérieur.

Dans un premier temps, les deux sociétés prévoient de connecter la plateforme d'entreprise numérique ouverte Siemens Xcelerator et la plateforme de collaboration et de conception 3D NVIDIA Omniverse™. Cette connexion permettra de créer un métavers industriel utilisant les modèles numériques basés sur la physique de Siemens et l'IA en temps réel de NVIDIA, dans lequel les entreprises pourront prendre des décisions plus rapidement et avec davantage de confiance.

L'arrivée d'Omniverse dans l'écosystème ouvert des partenaires de Siemens Xcelerator va stimuler l'utilisation des jumeaux numériques, qui peuvent améliorer la productivité et les processus tout au long des cycles de vie de la production et des produits. Les entreprises de toute taille pourront utiliser des jumeaux numériques avec des données de performance en temps réel, créer des solutions d'IoT

industriel innovantes, tirer parti d'informations exploitables issues d'analyses effectuées sur le terrain (*edge*) ou dans le cloud, et relever les défis d'ingénierie de demain en rendant plus accessibles des simulations visuellement riches et immersives.

« Les jumeaux numériques photoréalistes basés sur la physique embarqués dans le métavers industriel ont un formidable potentiel pour transformer nos économies et nos industries en offrant un monde virtuel dans lequel les gens peuvent interagir et collaborer pour résoudre des problèmes réels. Grâce à ce partenariat avec NVIDIA, nous ferons du métavers industriel une réalité pour les entreprises de toute taille », déclare Roland Busch, président-directeur général de Siemens AG. « Depuis plus de dix ans, notre technologie de jumeau numérique aide nos clients de tous les secteurs d'activité à augmenter leur productivité, et aujourd'hui nous proposons le jumeau numérique le plus complet du marché. Lorsque Siemens Xcelerator sera connecté à Omniverse, nous créerons un métavers immersif en temps réel qui reliera le matériel et le logiciel, du terrain au cloud, avec des données riches provenant des logiciels et des solutions de Siemens. »

« Siemens et NVIDIA partagent une vision commune, selon laquelle le métavers industriel sera un moteur de la transformation numérique. Ce n'est là que la première étape de notre effort commun pour concrétiser cette vision pour nos clients et tous les acteurs de l'industrie manufacturière mondiale », a déclaré Jensen Huang, fondateur et président-directeur général de NVIDIA. « La connexion à Siemens Xcelerator ouvrira l'écosystème d'IA et Omniverse de NVIDIA à un tout nouveau monde d'automatisation industrielle, bâti à l'aide des solutions mécaniques, électriques, logicielles, IoT et Edge de Siemens. »

Ce partenariat associe des technologies et des écosystèmes complémentaires pour réaliser le métavers industriel. Siemens bénéficie d'un positionnement unique à l'intersection du monde réel et du monde numérique et à celle des technologies de l'information et des technologies opérationnelles. La plateforme Siemens Xcelerator connecte les domaines mécanique, électrique et logiciel dans l'ensemble du produit et des processus de production et permet la convergence des technologies IT et OT.

[NVIDIA Omniverse](#) est un moteur de monde virtuel industriel physiquement simulé et basé sur l'IA, qui permet pour la première fois de créer des jumeaux numériques en temps réel d'une fidélité parfaite. [NVIDIA AI](#), utilisé par plus de 25 000 entreprises dans le monde entier, est le moteur d'intelligence d'Omniverse aussi bien dans le cloud que dans les systèmes autonomes situés à la périphérie. NVIDIA Omniverse et AI sont les moteurs de calcul idéals pour représenter le jumeau numérique complet de Siemens Xcelerator.

Ce communiqué de presse est disponible sur le site <https://sie.ag/3bv6EwE>

Suivez nous sur Twitter : www.twitter.com/siemens_press

Contacts presse

Siemens AG
Florian Martens
Tél. : +49 162 2306627
E-mail : florian.martens@siemens.com

Siemens
Bernhard Wardin
Tél. : +49 173 3270510
E-mail : bernhard.wardin@siemens.com

Nvidia
Lexi Hatzi
Tél. : +44 7583 137446
E-mail : lexih@nvidia.com

APCO Worldwide
Emilie Villemin
Tél. : +33 6 81 11 68 06
E-mail : siemensfrance@apcoworldwide.com

À propos de NVIDIA

Depuis sa fondation en 1993, [NVIDIA](#) (NASDAQ : NVDA) fait partie des pionniers du calcul accéléré. L'invention du GPU par NVIDIA en 1999 a déclenché la croissance du marché des jeux sur PC, redéfini l'infographie et ouvert l'ère de l'intelligence artificielle (IA) moderne. NVIDIA est désormais une société d'informatique complète, dont les offres conçues pour les centres de données remodelent le secteur d'activité. Pour plus d'informations, consultez le site Web <https://nvidianews.nvidia.com/>.

À propos de Siemens AG

Siemens AG (Berlin et Munich) est une entreprise technologique axée sur les secteurs de l'industrie, des infrastructures, des transports et de la santé. Pour permettre aux usines d'être plus économes en ressources, pour que les chaînes d'approvisionnement soient résilientes et que les bâtiments et les réseaux deviennent plus intelligents, pour faciliter le développement de moyens de transport plus propres et plus confortables et pour améliorer les systèmes de santé, Siemens crée des technologies qui ont du sens et sont réellement utiles à leurs utilisateurs. En combinant le monde réel et le monde

numérique, Siemens permet à ses clients de transformer leurs secteurs d'activité et leurs marchés afin d'améliorer la vie quotidienne de milliards d'êtres humains. Siemens est également actionnaire majoritaire de la société cotée en bourse Siemens Healthineers, qui fait partie des principaux fournisseurs mondiaux de technologies médicales et qui contribue à façonner l'avenir du secteur de la santé. Siemens possède également une participation minoritaire dans Siemens Energy, un leader mondial de la production et du transport d'énergie électrique.

Au cours de son exercice 2021, clos le 30 septembre 2021, le groupe Siemens a réalisé un chiffre d'affaires de 62,3 milliards d'euros, pour un résultat net de 6,7 milliards d'euros. Au 30 septembre 2021, l'entreprise comptait près de 303 000 employés dans le monde entier. Pour de plus amples informations, consultez le site www.siemens.com.

Déclarations prospectives

Le présent communiqué comporte des déclarations à caractère prospectif qui reposent sur des hypothèses et des estimations. Ces déclarations se caractérisent par des mots ou expressions tels que « s'attend à », « se réjouit à l'idée de », « prévoit », « a l'intention de », « planifie », « croit », « cherche », « estime », « projette » ou autres mots ou expressions synonymes ou similaires, ou par l'utilisation d'expressions au futur. Nous pouvons, le cas échéant, formuler des déclarations prospectives dans des rapports, des prospectus, des présentations ou tout autre document destiné aux actionnaires, ainsi que dans des communiqués de presse. En outre, des représentants de l'entreprise peuvent également faire oralement des déclarations à caractère prospectif. De telles déclarations se fondent sur les prévisions actuelles et sur certaines hypothèses posées par la direction de Siemens. Elles comportent donc par nature des risques et des incertitudes et sont soumises aux aléas d'un certain nombre de facteurs, dont, de manière non limitative, ceux mentionnés dans les informations publiées par l'entreprise, en particulier dans le chapitre Report on expected developments and associated material opportunities and risks (Rapport sur les évolutions attendues et les opportunités et risques matériels associés) du Combined Management Report (Rapport de gestion combiné) du rapport d'activité annuel de Siemens (Siemens Report, disponible via le lien siemens.com/siemensreport), et dans le Interim Group Management Report (Rapport intermédiaire de gestion du groupe) du Half-year Financial Report (Rapport financier semestriel) (à condition qu'il soit déjà disponible pour l'exercice en cours), qui doit être lu conjointement avec le Combined Management Report. Si un ou plusieurs de ces risques ou incertitudes se réalisent, si les décisions, les évaluations ou les exigences des autorités réglementaires divergent de nos attentes, si des événements de force majeure, tels que des pandémies, des troubles ou des actes de guerre, se produisent, ou si les attentes sous-jacentes, y compris les événements futurs, se réalisent à une date postérieure aux prévisions ou ne se réalisent pas du tout, ou si les hypothèses se révèlent incorrectes, les résultats, les performances et les chiffres de Siemens peuvent varier de façon positive ou négative par rapport aux prévisions formulées de manière explicite ou implicite dans les déclarations prospectives concernées. Siemens n'a pas l'intention de mettre à jour ou corriger ces prévisions et ne s'y engage en aucune façon.

Ce document comporte – dans le cadre de reporting financier applicable non clairement défini – des indicateurs financiers supplémentaires qui sont ou peuvent être des indicateurs de performance alternatifs (indicateurs non GAAP). Ces indicateurs financiers supplémentaires ne doivent pas être considérés isolément ou comme des alternatives aux indicateurs de l'actif net et de la situation financière de Siemens ou à ses résultats d'exploitation tels que présentés conformément au cadre de reporting financier applicable dans ses états financiers consolidés. D'autres sociétés qui présentent ou se réfèrent à des indicateurs de performance alternatifs ayant une dénomination similaire peuvent les calculer différemment.

En raison des arrondis, les chiffres présentés dans ce document et dans d'autres documents peuvent ne pas correspondre exactement aux totaux indiqués et les pourcentages peuvent ne pas refléter précisément les chiffres exacts.