



Dassault Systèmes et IBM s'associent pour accélérer la transformation durable des industries de production grâce aux expériences de jumeaux virtuels

- Les deux partenaires de longue date étendent leur collaboration avec la signature d'un protocole d'accord au Forum économique mondial (WEF) de Davos
- La combinaison de la plateforme 3DEXPERIENCE et des expériences de jumeaux virtuels de Dassault Systèmes avec les solutions IBM de maintenance des équipements, de gestion de la performance applicative et du pilotage des risques climatiques permettra de compléter la maquette numérique avec des données opérationnelles issues du monde réel. La solution offrira aux intégrateurs et cabinets de conseil, maîtres d'ouvrage, gestionnaires de parcs, exploitants et opérateurs de maintenance la capacité d'optimiser les opérations, de moderniser les infrastructures existantes tout en accélérant les résultats en matière de développement durable
- Le partenariat donnera la priorité aux marchés de l'énergie, des infrastructures publiques, des matériaux et des datacenters.

Davos, 19 janvier 2023 : Dassault Systèmes et IBM annoncent l'extension de leur collaboration historique par la signature d'un protocole d'accord combinant leurs technologies respectives afin de relever les défis de développement durable auxquels doivent faire face les industries manufacturières.

En 2022, le développement durable a été identifié par 58 % des dirigeants du secteur des ressources énergétiques comme leur plus grand défi, 51 % d'entre eux le considérant également comme une opportunité permettant de favoriser la croissance. Dans le même temps, 44 % de ces dirigeants ont indiqué ne pas exploiter dans leurs processus de décision l'importante quantité de données déjà à leur disposition. (Source : IBV 2022 CEO - Energy & Resources insights)

Actuellement, les entreprises sont confrontées non seulement à la hausse des prix de l'énergie, mais aussi à des perturbations systémiques de la chaîne d'approvisionnement et de production. Ces dysfonctionnements sont dus à de multiples facteurs parmi lesquels on retrouve la situation géopolitique mondiale, la tension sur les matières premières mais aussi les phénomènes liés à la pyramide des âges (vieillesse, départs en retraites, pertes de compétences, ...) sans oublier les risques grandissants liés au climat.

En réponse à ces nombreux défis, il est indispensable de déployer rapidement et efficacement les nouvelles infrastructures, en particulier dans le domaine énergétique, tout en maintenant en condition opérationnelle les équipements déjà en place. La capacité des entreprises à tirer parti d'informations exploitables et basées sur la donnée opérationnelle est essentielle pour accélérer le déploiement ou la modernisation des équipements et ainsi les rendre plus sûrs, plus efficaces et plus durables.

Afin d'aider les entreprises à assurer la continuité de leurs activités tout en atteignant leurs objectifs de développement durable, Dassault Systèmes et IBM ont décidé d'associer la plateforme

3DEXPERIENCE et les expériences de jumeaux virtuels de Dassault Systèmes aux solutions d'IBM pour l'IoT et la maintenance des équipements, l'optimisation des ressources IT, la gestion des risques climatiques et la gouvernance ESG (Environnement, Social et Gouvernance).

Toute organisation sera ainsi en mesure de mieux comprendre et analyser les installations et infrastructures existantes en recréant un jumeau virtuel complété avec des données opérationnelles. Grâce à ce jumeau virtuel qui couvrira à la fois l'ingénierie, la fabrication, les opérations et la maintenance, il devient possible de proposer une feuille de route visant à moderniser et à optimiser les réseaux d'énergie, les parcs éoliens, les aéroports, les systèmes de distribution d'eau, les transports et la mobilité, les réseaux des villes ou les data centers.

L'expérience de jumeaux virtuels d'un équipement est un modèle 3D évolutif enrichi de données opérationnelles en provenance de l'équipement qui reproduit la réalité avec une précision scientifique. Elle permet de tester et simuler le comportement de l'équipement dans le but de prévoir ses futures performances ou anticiper une non-conformité au plus tôt.

En combinant les expériences de jumeaux virtuels des équipements, des bâtiments, des réseaux de distribution ou de transmission électrique avec les solutions d'optimisation, de maintenance et de gestion des risques climatiques, il sera possible de :

- Améliorer la collaboration et le partage des connaissances entre les équipes d'ingénierie système, de fabrication et d'exploitation.
- Prendre des décisions opérationnelles en contexte de manière plus rapide, plus sûre et plus durable pour les installations, les équipes et les processus.
- Intégrer les exigences contractuelles de conformité aux réglementations industrielles et environnementales dès la phase d'ingénierie jusqu'à la phase de maintenance.

Au cours des prochains mois, Dassault Systèmes et IBM travailleront ensemble pour structurer les caractéristiques de leur offre commune. Les deux entreprises cibleront d'abord les propriétaires et les exploitants de réseaux de distribution d'eau et d'énergie, les exploitants de parcs éoliens, les aéroports et les projets de modernisation ou les acteurs en charge de la conception, supervision et maintenance de data centers.

Voici quelques exemples de cas d'usage qui pourront bénéficier de cette collaboration sur les marchés de l'énergie et des infrastructures civiles :

- Déterminer l'empreinte carbone globale d'un parc de datacenters pendant son exploitation, en automatisant les actions qui permettent d'optimiser l'usage et le déploiement des ressources IT (réseau, stockage, calcul, applications)
- Améliorer l'efficacité des opérations aéroportuaires en analysant et intégrant les données de performance des équipements, celles issues des activités de maintien en conditions opérationnelles, ainsi que les données climatologiques et météorologiques.
- Combiner les capacités d'optimisation et de simulation afin de mieux contrôler le rendement énergétique d'un parc éolien en exploitant les données climatologiques géolocalisées (historique et temps-réel).
- Améliorer le pilotage et la maintenance des infrastructures publiques, notamment la transmission et la distribution énergétique, l'approvisionnement en eau et l'assainissement.

« Il n'y a pas de meilleur moment pour réactiver notre collaboration avec Dassault Systèmes car la résolution des défis en matière de développement durable nécessite la collaboration d'un écosystème pointu de partenaires business. Nous sommes convaincus que l'enrichissement des jumeaux virtuels par

des données du monde réel permettra aux entreprises d'améliorer leur efficacité opérationnelle et de réduire leur impact sur l'environnement, en particulier dans les secteurs à forte utilisation d'équipements, » commente Ana Paula de Jesus Assis, présidente et directrice générale d'IBM pour la région EMEA. « Tout au long de son histoire, IBM a cherché à être à l'avant-garde pour rendre notre monde meilleur et notre ambition 2030 Net-Zero confirme notre engagement. Nous développons un portefeuille complet et différencié de logiciels et de services de conseil en matière de développement durable, de concert avec notre écosystème de partenaires. »

« IBM est depuis longtemps un partenaire important de Dassault Systèmes, et nous partageons un engagement profond dédié à l'accélération de la transformation durable des industries. Cette prochaine étape a comme objectif d'aider nos clients à réduire leur empreinte environnementale dans des secteurs prioritaires et urgents dans le contexte de la crise énergétique actuelle », déclare Florence Verzelen, Directrice Générale Adjointe, Industries, Marketing & Développement durable chez Dassault Systèmes. « La combinaison du logiciel et de l'expertise d'IBM en matière de développement durable avec notre plateforme 3DEXPERIENCE, notre portefeuille pour le développement durable et nos expériences de jumeaux virtuels peut offrir des moyens inégalés de relever les défis systémiques pour atteindre les ambitions de net zéro et stimuler l'économie circulaire. »

À propos d'IBM

IBM est un leader mondial du Cloud hybride et de l'IA, ainsi que des services aux entreprises, qui aide ses clients dans plus de 175 pays à capitaliser sur les connaissances issues de leurs données, à rationaliser leurs processus métier, à réduire leurs coûts et à acquérir un avantage concurrentiel dans leurs secteurs d'activité. Près de 4 000 entités gouvernementales et entreprises dans des domaines d'infrastructures critiques tels que les services financiers, les télécommunications et les soins de santé font confiance à la plateforme Cloud hybride d'IBM et à Red Hat OpenShift pour impacter leurs transformations numériques rapidement, efficacement et en toute sécurité. Les innovations révolutionnaires d'IBM en matière d'IA, d'informatique quantique, de solutions Cloud spécifiques à certains secteurs et de services aux entreprises offrent des options ouvertes et flexibles à nos clients. Tout cela est soutenu par l'engagement légendaire d'IBM en matière de confiance, de transparence, de responsabilité, d'inclusivité et de service. [Pour en savoir plus : www.ibm.com](http://www.ibm.com)

À propos de Dassault Systèmes

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, est un « accélérateur de progrès humain ». Elle propose aux entreprises et aux particuliers des environnements virtuels collaboratifs leur permettant d'imaginer des innovations plus durables. En développant un jumeau virtuel du monde réel grâce à la plateforme 3DEXPERIENCE et à ses applications, Dassault Systèmes donne à ses clients les moyens de repousser les limites de l'innovation, de l'apprentissage et de la production, pour créer un monde plus durable pour les patients, les citoyens et les consommateurs. Dassault Systèmes crée de la valeur pour ses 300 000 clients de toutes tailles, dans toutes les industries et dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations : www.3ds.com/fr

3DEXPERIENCE®, l'icône Compass, le logo 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA et IFWE sont des marques commerciales ou des marques déposées de Dassault Systèmes, une « société européenne » française (registre du commerce de Versailles n° B 322 306 440) ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Contacts Presse :

Dassault Systèmes

Arnaud Malherbe

01 61 62 87 73

arnaud.malherbe@3ds.com

IBM

Gaëlle Dussutour

Tél. : + 33 (0)6 74 98 26 92

dusga@fr.ibm.com

Weber Shandwick pour IBM

Louise Weber / Jennifer Tshidibi

Tél. : + 33 (0)6 89 59 12 54 / + 33 (0)6 13 94 26 58

ibmfrance@webershandwick.com