

Dassault Systèmes et la Fondation Nationale pour la Recherche de Singapour collaborent au développement de la plateforme « Virtual Singapore »

Ce projet d'avant-garde va permettre à Singapour de relever des défis émergents et complexes

VÉLIZY-VILLACOUBLAY, le 16 juin 2015 — [Dassault Systèmes](#) (Euronext Paris : #13065, DSY.PA), « The 3DEXPERIENCE Company », leader mondial des logiciels de création 3D, de maquettes numériques en 3D et de solutions de gestion du cycle de vie des produits (PLM — Product Lifecycle Management), annonce sa collaboration avec la Fondation Nationale pour la Recherche de Singapour (*National Research Foundation* — NRF), un organisme rattaché au cabinet du Premier ministre. L'objectif est de développer la plateforme « Virtual Singapore », un modèle réaliste et intégré en trois dimensions (3D) incluant une sémantique et des attributs accessibles dans un environnement virtuel. L'utilisation de technologies avancées de modélisation et de gestion de l'information va permettre d'alimenter la plateforme « Virtual Singapore » en données et informations statiques et dynamiques sur la cité-état.

« Virtual Singapore » est une plateforme collaborative s'appuyant sur un riche environnement de données et de techniques de visualisation pouvant être utilisées par les citoyens, les entreprises, le gouvernement et la communauté de chercheurs de Singapour. Grâce à elle, de nouveaux outils et de nouveaux services vont être créés pour relever les nouveaux défis hautement complexes auxquels Singapour est confronté. Ce projet repose sur la solution 3DEXPERIENCE City de Dassault Systèmes pour créer un modèle numérique dynamique en 3D de Singapour et connecter toutes les parties prenantes au sein d'un environnement contrôlé et sécurisé. Ce modèle utilise des outils d'analyse des données, ainsi que des applications de simulation et de modélisation pour tester des concepts ou des services, aider à la planification ou à la prise de décision, rechercher de nouvelles fonctionnalités et favoriser la collaboration au sein de la communauté.

En utilisant des images et des données recueillies auprès de différents organismes publics (données géométriques, géospatiales et topologiques), ainsi que des données existantes et collectées en temps réel sur la démographie, les déplacements ou le climat, les utilisateurs de la plateforme « Virtual Singapore » peuvent créer des modèles visuels d'une grande richesse et des simulations réalistes de Singapour à grande échelle. Ils peuvent également explorer numériquement l'impact de l'urbanisation sur la cité-état et développer des solutions permettant d'optimiser la logistique mais aussi la gouvernance et les opérations liées à la gestion de l'environnement et aux catastrophes naturelles, aux infrastructures, à la sécurité intérieure et aux services communautaires.

« Singapour est la ville la plus avancée au monde dans l'utilisation de la technologie pour planifier et gérer sa transformation au cours des prochaines décennies. La stratégie avant-gardiste déployée par son gouvernement en faveur de la création d'une 'nation intelligente' fait écho à notre propre mission, qui est d'harmoniser les produits, la nature et la vie par le biais d'univers 3D », déclare Bernard Charlès, directeur général de Dassault Systèmes. « Les villes comptent parmi les 'produits' les plus complexes créés par l'homme. En prévoyant les futures expériences

vécues dans ces villes de façon plus précise et plus efficace au moyen d'outils et d'applications de pointe, nous serons davantage en mesure d'anticiper la planification des ressources nationales ou la prestation de services, et ainsi de contribuer à la durabilité de la qualité de vie. Nous espérons que d'autres villes s'inspireront de cette formidable initiative menée par Singapour. »

Basée sur la plateforme 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes, la solution 3DEXPERIENCity est un socle unifié et évolutif qui permet de représenter, d'étendre et d'améliorer le monde réel, ainsi que de gérer les données, les processus et les habitants des villes durables. La solution 3DEXPERIENCity couvre l'architecture, les infrastructures, la planification, les ressources et les habitants au moyen d'outils de virtualisation, de simulation et de collaboration.

La recherche, l'innovation et l'esprit d'entreprise sont au cœur du développement de Singapour, dont l'économie et la société reposent sur la connaissance ; ce développement permet d'apporter des solutions qui améliorent la qualité de vie des habitants, de créer des emplois et d'accéder à de nouveaux secteurs industriels. « Virtual Singapore » a été annoncée en décembre 2014 dans le cadre du projet Smart Nation de Singapour. La plateforme Virtual Singapore devrait être achevée d'ici 2018.

###

À propos de Dassault Systèmes

Dassault Systèmes, « The 3DEXPERIENCE Company », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment pour ses clients, la conception, la fabrication et la maintenance de leurs produits. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Avec des ventes dans plus de 140 pays, le Groupe apporte de la valeur à plus de 190 000 entreprises de toutes tailles dans toutes les industries. Pour plus d'informations : www.3ds.com.

3DEXPERIENCE, CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, GEOVIA, EXALEAD, 3D VIA, BIOVIA, NETVIBES, 3DSWYM et 3DEXCITE sont des marques de commerce ou des marques déposées de Dassault Systèmes ou de ses filiales aux États Unis et/ou dans d'autres pays.

Contact presse:

Dassault Systèmes

Arnaud Malherbe

01 61 62 87 73

arnaud.malherbe@3ds.com