

Communiqué de Presse

VELIZY-VILLACOUBLAY — 14 décembre 2023

Dassault Aviation et Dassault Systèmes étendent leur collaboration pour gérer les activités de maintenance, réparation et révision d'avions dans le cloud

- Dassault Aviation va utiliser les capacités de collaboration et de science des données souveraines de la plateforme 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes afin d'optimiser la disponibilité de sa flotte militaire pour le compte du ministère des Armées
- Les capacités d'analyse permettent à Dassault Aviation d'exploiter le jumeau virtuel de chaque avion à chaque phase de son cycle de vie, ainsi que de travailler sur la maintenance prédictive pour améliorer l'efficacité d'assistance et maximiser la disponibilité de sa flotte
- Dassault Aviation pourra innover en appliquant ces connaissances au développement de nouveaux avions

[Dassault Systèmes](#) (Euronext Paris : FR0014003TT8, DSY.PA) annonce que [Dassault Aviation](#) a étendu [l'utilisation de sa plateforme 3DEXPERIENCE sur un cloud](#) souverain afin d'optimiser les activités de maintenance, réparation et révision (MRO) de sa flotte d'avions de combat Rafale pour le compte du ministère des Armées.

Les puissantes capacités de collaboration et de science des données qu'offre cette plateforme permettent à Dassault Aviation d'anticiper les activités de MRO et d'optimiser les opérations de maintenance ainsi que de maximiser la disponibilité de sa flotte, en exploitant des quantités massives de données relatives à la conception, à la fabrication, à l'assistance, jusqu'aux journaux de bord du vol et à la maintenance de chaque appareil.

Chaque avion Rafale en service se comporte de manière unique et requiert des interventions de maintenance spécifiques en fonction des événements qui surviennent tout au long de sa durée de vie opérationnelle. Un programme MRO efficace exige l'utilisation d'une solution intégrée pour analyser les données complexes générées dans différents formats par différents systèmes d'information pendant l'exploitation de l'appareil.

En optant pour l'*industry solution experience* « [Keep them Operating](#) » de Dassault Systèmes basée sur la plateforme 3DEXPERIENCE, Dassault Aviation dispose d'une plateforme numérique entièrement intégrée, ainsi que d'un modèle orienté données, pour collecter les informations les plus précieuses, les injecter en continu dans le jumeau virtuel d'un avion pendant les différentes phases de son cycle de vie et identifier les actions nécessaires pour accompagner ses processus

de maintenance opérationnelle.

« *Nous sommes en phase avec Dassault Systèmes sur le fait que les données sont au cœur de notre capacité à transformer les processus qui influencent la disponibilité de notre flotte. Le défi consiste à exploiter différents types de données et à les rendre actionnables tout en créant de nouveaux modes de collaboration avec les parties prenantes impliquées dans ces processus. Les expériences de jumeaux virtuels sur la plateforme 3DEXPERIENCE nous permettent de comprendre les données, ainsi que de les utiliser pour modéliser non seulement les équipements, les actifs et la flotte, mais également l'ensemble du système d'assistance nécessaire au bon fonctionnement des avions dans un large éventail de situations et au plus niveau de performances* », déclare Bruno Chevalier, Directeur général du soutien militaire de Dassault Aviation.

Grâce à la plateforme 3DEXPERIENCE et les applications NETVIBES, les ingénieurs et techniciens de Dassault Aviation peuvent anticiper les problèmes avant qu'ils ne surviennent et concevoir rapidement des calendriers de maintenance, des processus de remplacement de pièces et des programmes de maintenance, réparation et révision (MRO), qui leur permettront de remplir les objectifs fixés. Les équipes peuvent prendre des décisions collaboratives éclairées à propos des solutions de maintenance prédictive, d'assistance aux pilotes et d'assistance au sol dans l'optique d'améliorer la résilience de la chaîne d'approvisionnement en pièces détachées et d'optimiser le niveau des stocks.

« *À chaque nouveau programme, Dassault Aviation bénéficie des solides capacités qu'offre notre plateforme 3DEXPERIENCE sur le cloud. En les combinant avec notre science des données et les jumeaux virtuels de notre plateforme, le constructeur peut prédire le comportement propre à chaque appareil et ainsi augmenter l'efficacité des interventions de maintenance avec une plus grande disponibilité et une innovation accrue pour développer de nouveaux avions* », déclare David Ziegler, vice-président Industrie Aéronautique et Défense, Dassault Systèmes.

###

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Témoignage : 3ds.com/insights/customer-stories/dassault-aviation-maximizes-fleet-availability

À propos des *industry solution experiences* de Dassault Systèmes pour l'aéronautique et la défense : 3ds.com/fr/industries/aerospace-defense/aerospace-defense-solutions

Applications NETVIBES de Dassault Systèmes : <https://www.3ds.com/products/netvibes>

À propos de la plateforme 3DEXPERIENCE et des solutions de création 3D, de maquette numérique en 3D et de gestion du cycle de vie des produits de Dassault Systèmes : www.3ds.com/fr.

Dassault Systèmes sur les réseaux sociaux



Certifié avec **Wiztrust**

À PROPOS DE DASSAULT SYSTÈMES

Dassault Systèmes, « the 3DEXPERIENCE® Company », est un accélérateur de progrès humain. Nous proposons aux entreprises et aux particuliers des environnements virtuels collaboratifs permettant d'imaginer des innovations durables. Grâce aux jumeaux virtuels d'expérience du monde réel qu'ils créent avec la plateforme 3DEXPERIENCE et ses applications, nos clients peuvent redéfinir les processus de création, de production et de gestion du cycle de vie de leurs offres et contribuer véritablement à un monde plus durable. L'économie de l'expérience trouve sa force dans la place centrale accordée à l'humain pour le bien de tous - consommateurs, patients et citoyens. Dassault Systèmes est un créateur de valeur, au service de plus de 300 000 clients de toutes tailles et de tous secteurs d'activité, dans plus de 150 pays. Pour plus d'informations : www.3ds.com/fr

© Dassault Systèmes. Tous droits réservés. 3DEXPERIENCE, le logo 3DS, l'icône du Compas, IFWE, 3DEXCITE, 3DVIA, BIOVIA, CATIA, CENTRIC PLM, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, MEDIDATA, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIA et SOLIDWORKS sont des marques commerciales ou des marques déposées de Dassault Systèmes, une société européenne (Societas Europaea) de droit français, immatriculée sous le numéro 322 306 440 R.C.S. Versailles, ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Contacts presse Dassault Systèmes

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