



EADS choisit les solutions collaboratives de conception 3D et de fabrication virtuelle d'IBM et de Dassault Systèmes pour redéfinir l'avenir des services et des produits dans l'aérospatial et la défense

Le programme global PHENIX d'EADS apporte une nouvelle approche en matière d'initiatives de développement produits global, où la conception PLM 3D collaborative et la simulation des processus de fabrication jouent un rôle clé

Paris (European CATIA Forum), le 26 novembre 2008 — IBM (NYSE : IBM) et [Dassault Systèmes](#) (Euronext Paris : #13065, DSY.PA), annoncent l'engagement pris par EADS en faveur de leurs solutions et de leurs services de gestion du cycle de vie des produits (PLM), dédiés à la conception 3D collaborative et à la fabrication virtuelle. Le groupe EADS, acteur mondial de premier plan dans les secteurs de l'aérospatial, de la défense et des services associés, rationalise la conception produit et les processus de fabrication grâce à des outils de collaboration permettant à ses sous-traitants et ses partenaires présents à travers le monde, d'avoir plus facilement accès aux informations produits clés.

Alors qu'elles étendent leur réseau de partenaires et de sous-traitants à travers le monde, les entreprises du secteur aérospatial et de la défense se trouvent confrontées à de nouveaux défis pour fabriquer à l'échelle mondiale. Les donneurs d'ordres (OEM) comme EADS, développent des produits de plus en plus sophistiqués reposant sur une intégration accrue entre les composants mécaniques, électriques et logiciels du développement produits. Par exemple, les composants d'un avion étant réalisés sur différents sites, il est clé pour un OEM de partager des données et des plans de design fiables avec ses sous-traitants.

Pour relever ces défis, European Aeronautic Defense & Space Co (EADS) a lancé un programme mondial baptisé PHENIX (PLM Harmonization ENhanced Integration and eXcellence). En partenariat avec IBM et Dassault Systèmes, EADS entend intégrer les outils de Dassault Systèmes dans ses processus PLM afin qu'ils jouent un rôle décisif en matière d'excellence et d'harmonisation : CATIA pour la conception de produits, DELMIA pour l'usine numérique et ENOVIA-VPM pour la collaboration.

Ces applications sont actuellement en cours de déploiement dans le groupe EADS, société connue pour ses avions Airbus (avions de ligne, avions pour mission spéciale et militaires), ses systèmes de lancement de satellites, ses services spatiaux et ses plateformes pour système de missiles. Elles contribuent de façon significative à la mise en œuvre de processus industriels d'ingénierie et de production de bout en bout.

EADS s'appuie sur sa plate-forme PLM pour relever les défis industriels clés suivants :

- Déploiement d'une topologie 3D de référence (« 3D Master Reference ») et d'une approche basée sur la maquette numérique pour améliorer les processus

PLM communs et rationaliser les programmes industriels grâce à une collaboration accrue entre les divisions d'EADS et exploiter le savoir-faire collectif des équipes internes.

- Transformation des processus complexes de conception 3D et de fabrication en modèles testés pouvant être reproduits pour obtenir les meilleurs résultats en matière de production à travers l'intégration des technologies 3D et de simulation.
- Anticipation du comportement des produits en utilisant des techniques de validation et de résolution en groupes virtuels, afin d'accélérer la prise de décision et de réduire les temps de cycle de conception produits.
- Création d'un flux de données et d'informations de conception pour favoriser l'interprétation correcte des définitions produits dans le but de réduire les erreurs de conception le plus tôt possible au cours des premières étapes du développement produits.

« Nous nous appuyons sur les liens tissés de longue date avec IBM et Dassault Systèmes pour harmoniser nos pratiques PLM au sein de nos différentes équipes travaillant sur la conception 3D et la fabrication », déclare Jean Botti, CTO d'EADS. « Le fait de mettre davantage l'accent sur le partage des définitions de référence en 3D et sur la collaboration au sein de nos divisions, renforce notre approche d'intégration du développement produits au niveau mondial. IBM et Dassault Systèmes apportent une valeur ajoutée indiscutable au processus de transformation en cours dans le cadre du programme PHENIX. Et ce, en synergie avec le choix récent d'EADS d'un autre bloc PLM clé de la solution PHENIX globale ».

« Nous partageons avec IBM et Dassault Systèmes une même vision du PLM encourageant l'utilisation de technologies 3D pour communiquer et collaborer avec efficacité dans un environnement de développement de nouveaux produits », indique Jean-Yves Mondon, Vice-Président, responsable du programme PHENIX.

« Cette collaboration reflète la force de notre partenariat à long terme avec EADS », indique pour sa part Etienne Droit, Directeur Général Adjoint de Dassault Systèmes. « Avec les nouvelles technologies PLM de Dassault Systèmes telles que les solutions PLM 2.0 ou V6, EADS disposera de la capacité nécessaire pour étendre la valeur stratégique attribuée à l'innovation collaborative. Grâce à de nouveaux outils en ligne de simulation réaliste et de création de produits, les entreprises simplifient leur plate-forme PLM et réduisent les coûts liés à la technologique ».

« IBM dispose de l'expertise et des ressources requises pour aider les entreprises à parfaire leur intégration au plan mondial », souligne Albert Bunshaft, Vice-Président IBM PLM. « À mesure qu'EADS accordera à ses partenaires et sous-traitants davantage de responsabilités pour déployer des produits sur de nouveaux marchés et que les goûts de consommateurs s'affineront dans les différentes régions, les pratiques PLM définies deviendront indispensables pour faire face à l'évolution permanente des marchés ».

IBM et Dassault Systèmes disposent de l'expertise et des moyens nécessaires pour transformer des modèles de conception 3D et des processus de fabrication complexes,

en modèles testés et reproductibles pour développer et fabriquer des produits avec succès. Qu'il s'agisse de construire le plus gros avion de transport de passagers au monde ou de fournir la technologie utilisée dans le cadre du Programme Spatial International, IBM et Dassault Systèmes s'associent pour transformer les processus PLM en initiatives dont le but est d'atteindre un haut niveau d'excellence dans le développement produits à travers le monde.

A propos d'IBM: www.ibm.com et www.ibm.com/solutions/plm.

A propos de Dassault Systèmes :

Leader mondial des solutions 3D et de gestion du cycle de vie des produits (*Product Lifecycle Management* ou PLM), Dassault Systèmes apporte de la valeur ajoutée à 100 000 clients, répartis dans 80 pays. Pionnier du marché du logiciel en 3D depuis 1981, Dassault Systèmes développe et commercialise des logiciels d'application PLM et des services qui anticipent les processus industriels de demain et offrent une vision 3D de l'ensemble du cycle de vie d'un produit, de sa conception à sa maintenance. L'offre de Dassault Systèmes se compose de CATIA pour la conception virtuelle de produits, SolidWorks pour la conception mécanique en 3D, DELMIA pour la production virtuelle, SIMULIA pour la simulation et les tests virtuels, ENOVIA pour la gestion collaborative et globale du cycle de vie et 3DVIA pour des expériences 3D vécues en-ligne comme dans la vie réelle. Les actions de Dassault Systèmes sont cotées sur Euronext Paris (#13065, DSY.PA) et les American Depositary Shares (ADR) de Dassault Systèmes peuvent être échangés sur le marché hors cote américain (OTC) (DASTY). Pour plus d'informations : <http://www.3ds.com>.

CATIA, DELMIA, ENOVIA, SIMULIA, SolidWorks et 3DVIA sont des marques déposées de Dassault Systèmes ou de ses filiales aux USA et/ou dans d'autres pays.

Contacts presse :

Dassault Systèmes

Arnaud Malherbe

Tél. : 01 61 62 87 73

Email : arnaud.malherbe@3ds.com

Financial Dynamics

Florence de Montmarin

Tél. : 01 47 03 68 63

Email : Florence.deMontmarin@fd.com