

# CATIA for Aerospace Supply Chain



# Les défis

La mondialisation a un impact considérable sur l'industrie aéronautique, entraînant des contraintes telles que des échéances resserrées, une réduction des coûts, une concurrence mondiale et une complexité croissante des produits. Afin de protéger leur compétitivité et d'augmenter leur productivité, les constructeurs d'avions sont extrêmement sélectifs dans le choix de leurs fournisseurs et leur demandent d'accepter de plus grandes responsabilités au sein de la chaîne de sous-traitance, afin de devenir des partenaires de choix.



Pour rester dans la course, les fournisseurs de l'industrie aérospatiale doivent faire preuve de disponibilité envers les donneurs d'ordres pour faire partie des entreprises qui se verront attribuer des marchés, tout en intégrant les processus de collaboration inter-sociétés définis par les constructeurs. Les fournisseurs de l'industrie aérospatiale doivent constamment rationaliser leurs processus commerciaux en exploitant au maximum les solutions et technologies les plus innovantes. Ceux qui décident de ne pas se remettre en question risquent de perdre

des contrats au profit de concurrents plus performants.

La chaîne de sous-traitance de l'industrie aérospatiale comprend de nombreux acteurs clés, qui œuvrent tous pour un objectif commun : la construction d'avions. Pour gravir les échelons de la chaîne de valeur et développer une relation de travail étroite avec les constructeurs, les fournisseurs du secteur aérospatial ont besoin de solutions évoluées orientées processus, garantissant la création de produits de haute précision et favorisant une collaboration efficace

pour satisfaire les besoins des clients avec rapidité et précision. Afin de répondre à ces défis, les fournisseurs de l'industrie aérospatiale doivent :

- choisir une solution conçue pour répondre précisément à leurs besoins
- investir dans une solution évolutive leur permettant de rester en conformité avec les processus de leurs clients
- renforcer la collaboration entre les équipes de conception, fabrication et de services le plus tôt possible dans le processus
- être capables de mettre en œuvre des modifications rapides au niveau

# Dynamiser votre entreprise

CATIA est la plate-forme la plus largement utilisée pour développer la plupart des programmes aéronautiques. Dassault Systèmes a accumulé plus de 20 ans d'expertise dans cette industrie en développant des solutions et en entretenant des partenariats étroits avec les principaux constructeurs, équipementiers et fournisseurs de l'industrie. Dassault Systèmes étend son expertise dans le domaine du PLM (Product Lifecycle Management, gestion du cycle de vie du produit) à tous les fournisseurs de l'industrie aérospatiale, afin de permettre aux entreprises, quelle que soit leur envergure et leur domaine d'activité, de capitaliser sur leur savoir-faire et de maximiser leur productivité et d'offrir ainsi un service de meilleure qualité.



de la conception en capitalisant sur les connaissances déjà acquises

CATIA for Aerospace Supply Chain aide les fournisseurs de l'industrie aérospatiale à construire et à entretenir des relations étroites avec les constructeurs et les partenaires en risque partagé. Ses technologies de pointe et son architecture orientée sur les processus permettent aux entreprises de répondre rapidement aux besoins et aux spécifications de leurs clients, tout en gérant efficacement leur propre chaîne de sous-traitance.

## Évoluez en même temps que vos besoins

CATIA for Aerospace Supply Chain vous offre la flexibilité de choisir les capacités fonctionnelles et les technologies répondant à vos besoins. Nos solutions peuvent être configurées facilement par domaines de processus métiers et rôles d'ingénierie. Au fur et à mesure de l'expansion de votre entreprise et de l'enrichissement de votre carnet de commandes, vous pouvez faire évoluer votre version personnalisée de CATIA for Aerospace Supply Chain.

COAST COMPOSITES, INC.

« Environ 50 % des activités génératrices de revenu sont basées sur les avantages associés à l'utilisation de CATIA et de produits intégrés tels que SMARTEAM et Knowledgeware. Son potentiel est infini, au regard de notre expérience. »

Jerry Anthony  
Président

« La quasi-totalité des acteurs de l'industrie aérospatiale s'appuie sur CATIA, alors si vous ne possédez pas cet outil, vous serez peut-être disqualifié de la course aux contrats (...) en effet, plus nous intégrons la fabrication à un stade précoce du processus, meilleure sera la conception. »

Nagi Homsy  
Vice-président pour l'ingénierie

HEROUX DEVTEX

### Rejoignez les leaders

Dans un environnement redéfini où les constructeurs sont de plus en plus sélectifs dans le choix des fournisseurs, il est essentiel d'être équipé du système PLM le plus sophistiqué de l'industrie aérospatiale. Les qualités de la plate-forme CATIA sont appréciées et reconnues dans la plupart des processus aéronautiques, tels que les composites, l'usinage et l'outillage. De nombreux programmes prestigieux

ont utilisé CATIA pour accompagner leurs processus et développer des avions, tels que Boeing, Airbus, Pratt & Whitney... Ils témoignent de la confiance accordée à CATIA par les avionneurs pour mener à bien leurs projets ambitieux. Avec CATIA for Aerospace Supply Chain, l'intégration des processus de vos clients devient simple et rapide. En outre, ce système intègre des technologies haute performance qui vous donnent une longueur d'avance en termes



de productivité. Vous pouvez ainsi renforcer votre leadership dans le secteur et obtenir des responsabilités croissantes dans les programmes de construction d'avions.

### Collaborez efficacement

La collaboration dépasse le simple travail en équipe. Une collaboration renforcée est une des clés du succès de votre entreprise. Elle exige une communication précoce et une grande attention apportée aux détails, afin de fournir un produit précis et innovant, et doit être simple et sécurisée. CATIA est devenu le standard PLM de-facto de

l'industrie aérospatiale, créant un environnement de travail standardisé pour vous permettre de partager et de transférer facilement vos données dans l'ensemble de la chaîne de sous-traitance. Par ailleurs, CATIA for Aerospace Supply Chain vous permet de bénéficier d'une puissante plate-forme d'échange pour faciliter l'intégration de la sous-traitance, faciliter la gestion des données essentielles, renforcer l'automatisation des processus et améliorer la prise de décision. Vous êtes ainsi en mesure de boucler la boucle entre vous et vos clients et donc de réduire vos coûts en

rationalisant les interactions entre sous-traitants et donneurs d'ordres.

### Renforcez votre expertise

Une conception de produit précise est cruciale pour raccourcir les délais de livraison et diminuer les coûts. CATIA for Aerospace Supply Chain est doté d'un outil de modélisation qui s'appuie sur les connaissances acquises et vous permet de capturer et de réutiliser les connaissances

dans le domaine de la conception pour une économie de temps et une précision de conception garantie. D'une part, grâce à CATIA, vous évitez les tâches répétitives superflues pour concentrer tous vos efforts sur l'innovation. D'autre part, vous capitalisez sur vos connaissances pour bâtir une véritable expertise qui accentuera vos compétences et vous distinguera de vos concurrents, renforçant par là-même votre positionnement sur le marché.



Dans l'industrie aérospatiale d'aujourd'hui, la course à la performance doit prendre en compte l'optimisation des processus et la gestion des connaissances. Par conséquent, si vous n'accordez pas une place prépondérante à ces facteurs, vous risquez de perdre progressivement votre avantage compétitif.

Dassault Systèmes est le leader incontesté sur le marché des solutions d'ingénierie adaptées à l'industrie aérospatiale depuis de nombreuses années.

CATIA s'est imposé comme le système favori des principaux constructeurs d'avion

et comme la solution incontournable d'ingénierie d'entreprise étendue. Désormais, grâce à CATIA for Aerospace Supply Chain, vous pouvez exploiter les avantages d'une plate-forme unique et de ses applications, pour devenir le fournisseur attitré des principaux avionneurs.

### L'assurance d'une clientèle satisfaite

Vos clients comptent sur vous pour respecter vos engagements. La satisfaction de la clientèle est cruciale pour démarcher de nouveaux clients, mais également pour

REALMECA

« Nos concepteurs ont besoin de se concentrer sur leur savoir-faire et de ne pas perdre leur temps sur des tâches superflues. Avec CATIA, nous sommes toujours en mesure de satisfaire les besoins de nos clients. C'est d'ailleurs la raison principale qui nous a incité à choisir CATIA (...), qui nous permet d'offrir à notre clientèle des garanties concernant notre stratégie. »

Jean-Baptiste Medot  
Chargé de compte

bâtir et entretenir des relations étroites avec vos clients existants. Le marché concurrentiel actuel exige que vous fournissiez vos produits à vos clients dans les plus brefs délais afin de conserver votre avantage compétitif. CATIA for Aerospace Supply Chain est là pour vous aider à concevoir rapidement et livrer vos produits dans les délais impartis.

### **Apprivoisez le temps**

La plupart des entreprises n'ont pas de temps à gaspiller sur des outils complexes et leur formation. CATIA for Aerospace Supply Chain est facile à installer et à utiliser si bien que vous ne perdez pas de temps avec des solutions de conception compliquées. Après avoir conçu rapidement votre produit en appliquant facilement des modifications et une collaboration renforcée, vous constaterez que la phase



« Nous avons créé une plate-forme virtuelle afin de travailler comme si nous utilisions une plate-forme physique et de partager en temps quasi-réel une base de données commune avec nos 27 partenaires dans le monde entier. »

Jacques Pellas  
PDG

DASSAULT AVIATION

de fabrication peut débuter plus rapidement que prévu et que, finalement, le temps a joué en votre faveur.

Conçu spécifiquement pour les fournisseurs, CATIA for Aerospace Supply Chain vous offre la solution dont vous avez besoin à un prix étudié. C'est le fruit de nombreuses années de collaboration avec un grand nombre d'entreprises de toutes tailles de l'industrie aéronautique. Elle offre des solutions flexibles, adaptées pour satisfaire aux besoins quotidiens de votre entreprise et peut évoluer facilement pour répondre à vos besoins futurs.

### **Préparez-vous à dominer le marché**

Lorsque vous aurez conçu et livré dans les temps des produits efficaces et innovants à vos clients, vous serez prêt à mettre en œuvre un cycle de productivité sans pareil. Vos clients seront satisfaits et votre carnet de commandes se remplira. Vous pourrez ainsi profiter de cet avantage concurrentiel pour continuer votre expansion.



## GOODRICH AEROSTRUCTURES

« En adoptant des règles et des normes de conception, nous avons augmenté la précision et la disponibilité des données CAO, ce qui nous a permis d'effectuer des gains de productivité au sein des équipes de conception et de notre chaîne de sous-traitance mondiale. »

Katherine Wood  
Chef de projet

## PRATT & WHITNEY

« Nous devons favoriser la collaboration à l'échelle mondiale sans perdre de temps avec le transfert ou la gestion des données. »

Sherrill Novosad  
Chef de projet

## Dassault Systèmes (Siège)

9, quai Marcel Dassault, BP310  
92156 Suresnes Cedex  
FRANCE  
Tél : +33 1 40 99 40 99

## Dassault Systèmes of America Corp.

6320 Canoga Avenue  
Trillium East Tower  
Woodland Hills, CA91367-2526  
États-Unis  
Tél : +1 818 999 2500

## Dassault Systèmes Kabushiki Kaisha

Pier City Shibaura Bldg 10F  
3-18-1 Kaigan, Minato-Ku  
Tokyo 108-0022  
JAPON  
Tél : +81 3 5442 4011



### À propos de Dassault Systèmes

En tant que leader mondial des solutions logicielles de gestion du cycle de vie des produits (PLM) utilisant la puissance de la représentation en 3D, le groupe Dassault Systèmes accompagne la destinée de plus de 90 000 clients dans 80 pays. Pionnier du marché des logiciels 3D depuis 1981, Dassault Systèmes développe et commercialise des logiciels et services PLM qui intègrent les procédés industriels et offrent une vision en 3D du cycle de vie complet des produits, de la conception à la maintenance. La panoplie de produits proposée par Dassault Systèmes comprend CATIA pour la conception virtuelle de produits, SolidWorks pour la conception mécanique en 3D, DELMIA pour la production virtuelle, SIMULIA pour la réalisation de tests virtuels et ENOVIA pour la gestion collaborative globale du cycle de vie des produits, sans oublier ENOVIA VPLM, ENOVIA MatrixOne et ENOVIA SmarTeam. Dassault Systèmes est cotée sur les marchés Nasdaq (DASTY) et Euronext Paris (#13065, DSY.PA). Pour de plus amples informations, visitez [www.3ds.com](http://www.3ds.com)

© Dassault Systèmes 2007. CATIA, DELMIA, ENOVIA, SMARTEAM, SIMULIA et SolidWorks sont des marques déposées de Dassault Systèmes ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Photos reproduites avec l'aimable autorisation de : Dassault Aviation, NHIndustry, Ratier Figeac, Bombardier, Cessna, Povazske strojarne – Letecke Motory, Pratt Whitney, Realmecca

