



# La puissance de CATIA au service des PME

Dassault Systèmes présente de nouvelles offres dédiées qui s'appuient sur CATIA PLM Express et permettent aux petites et moyennes entreprises de certains secteurs de mettre en place une solution PLM adaptée à leurs besoins et à leur profil.

produit



Par **Stéphanie Fournier**



© NIKON

## CATIA for Aerospace Supply Chain

Tirant parti de plus de 20 ans d'expérience dans le secteur de l'aéronautique, l'offre CATIA for Aerospace Supply Chain de Dassault Systèmes aide les fournisseurs de ce secteur à établir et à maintenir des relations étroites avec les OEM et les partenaires partageant les risques. Les technologies de pointe et l'architecture orientée processus de cette nouvelle offre permettent aux entreprises d'exploiter leur

savoir-faire afin de répondre rapidement aux besoins de leurs clients, dans le respect de leurs spécifications. Elles vont maximiser leur productivité et mieux s'intégrer dans la chaîne de sous-traitance en vue de servir au mieux les intérêts des programmes avion.

Dans un environnement où les OEM sont de plus en plus exigeants envers leurs fournisseurs, il est crucial de s'équiper du meilleur système PLM ayant déjà fait ses preuves dans l'aéronautique. CATIA est la plateforme PLM utilisée pour la plupart des programmes avion. CATIA est également leader sur la plupart des processus de l'aéronautique, tels que les matériaux composites, l'usinage et l'outillage grâce à l'intégration de



© Dassault Systèmes  
Larocque Morisy, Spinkola

technologies hautement performantes qui permettent aux fabricants d'atteindre des sommets de productivité et une position dominante sur leur marché.

CATIA propose au secteur de l'aéronautique un environnement de travail standardisé permettant aux utilisateurs de partager et de transférer les données facilement et en toute sécurité, tout au long de la chaîne de sous-traitance, afin de créer des produits innovants et d'une grande précision. ]

Pour plus d'informations : [www.3ds.com/catiaforaerospace-suppliers](http://www.3ds.com/catiaforaerospace-suppliers)



© Raytheon Aircraft Company

“ La plupart des donneurs d'ordre du secteur aéronautique ont choisi CATIA. Alors les fournisseurs qui ne l'ont pas sont parfois écartés d'office. ”

Nagi Homsy, vice-président de l'ingénierie chez Héroux Devtek

## CATIA for Automotive Suppliers

CATIA fait bénéficier les fournisseurs et les outilleurs de toute taille de sa longue expérience dans le secteur automobile avec CATIA for Automotive Suppliers. Cette offre les aide à renforcer leur compétitivité en tirant partie de leur savoir-faire et en réduisant leurs coûts afin de fournir des produits de grande qualité, en temps voulu, à leurs clients, qu'ils soient OEM ou sous-traitants de rang 1.

CATIA for Automotive Suppliers permet de capturer le savoir-faire, les règles d'ingénierie, les normes de la société et du secteur, puis de

les intégrer à la définition de la conception. De cette manière, le savoir et l'expérience accumulés au fil des ans sont facilement partagés et réutilisés dans les nouveaux projets. L'offre permet également de garantir le respect des normes de qualité à chaque étape du développement du produit. Par conséquent, la qualité du produit s'améliore, la livraison est plus rapide et la standardisation augmente. Cette standardisation des pièces aide ensuite les fournisseurs de l'automobile à réduire leurs coûts d'achat, de fabrication, de stockage et de maintenance ; ils peuvent ainsi proposer



© Dassault Systèmes

des prix plus concurrentiels pour leurs pièces. Avec la 3D, il est facile de créer un modèle de référence à réutiliser dans d'autres domaines comme la simulation et la commande numérique. Avec la simulation et la validation de la fabrication numérique, il est plus facile de faire des propositions précises au client. CATIA for Automotive Suppliers effectue aussi des mises à jour automatiques de l'outillage associé lorsqu'une pièce est modifiée. ]

Pour plus d'informations : [www.3ds.com/catiaforautomotivesuppliers](http://www.3ds.com/catiaforautomotivesuppliers)

## CATIA for Style

L'offre révolutionnaire CATIA for Style s'adresse aux PME du secteur de la conception et de l'ingénierie. Elle leur donne accès à des outils puissants de création de style, dans un environnement intuitif et ludique. Ces sociétés vont pouvoir laisser s'exprimer leur créativité, et créer facilement et rapidement de nouveaux produits aux formes novatrices.

CATIA for Style offre de puissants différenciateurs technologiques : CATIA Imagine & Shape pour le processus de conception industrielle et CATIA Functional Molded Parts pour le processus de conception mécanique. De plus,

CATIA for Style propose aux concepteurs une intégration unique entre des applications perfectionnées et robustes de création de surfaces et des applications de conception détaillée. Grâce aux puissants outils de conception 3D et l'associativité, les nouvelles technologies sont rapidement intégrées et de nombreuses variantes de conception peuvent être explorées sans devoir tout recommencer. CATIA for Style aide aussi à améliorer la qualité des produits, car l'utilisateur reprend les spécifications des conceptions éprouvées et dispose d'outils d'analyse perfectionnés pour l'étude des surfaces. Des features intelligents (caractéristiques géométrico-fonctionnelles) et les

catalogues des composants standards de la société contribuent à garantir la cohérence du produit et à optimiser son architecture. Comme les designers et les concepteurs mécaniciens travaillent sur les mêmes données, les modifications sont automatiquement transmises des uns aux autres. De même, les modifications, effectuées en dernière minute pour tenir compte de nouvelles spécifications faites par les clients en fonction des dernières tendances, sont rapidement intégrées, de manière à minimiser l'impact sur la livraison du produit final. ]

Pour plus d'informations : [www.3ds.com/catiaforstyle](http://www.3ds.com/catiaforstyle)

“ Globalement, après 18 mois de mise en œuvre, nous avons gagné 30 à 40% sur le temps de conception. ”

Laurent Simon, Directeur CFAO chez N. SCHLUMBERGER

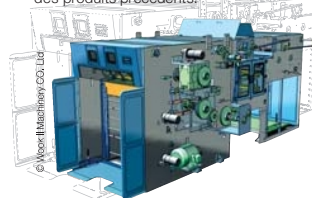
## CATIA for Industrial Machinery

CATIA for Industrial Machinery aide les fabricants de machines industrielles à être les premiers à répondre aux appels d'offre ou à présenter de nouveaux produits, tout en garantissant leur faisabilité et leur rentabilité. Grâce à CATIA for Industrial Machinery, les phases de conception et d'offre sont considérablement optimisées, car les concepteurs peuvent réutiliser 50 à 70% des produits précédents.

Les connaissances liées aux projets précédents sont à portée de clic ; tous les développements en cours sont gérés dans un même environnement collaboratif sécurisé. De plus, les normes de la société et les normes internationales sont facilement intégrées dans des gabarits. Des fonctions de simulation intégrée permettent d'effectuer des revues virtuelles du produit, ce qui réduit encore les erreurs et permet de garantir la conformité du produit aux spécifications initiales et d'obtenir sa certification dès sa première présentation. CATIA for Industrial Machinery simplifie la conception de machines sur mesure en utilisant des composants standards pré-approuvés et des trames de conception intelligentes. Les contraintes de fabrication, d'achat et de maintenance sont automati-

quement intégrées à la conception. Les modifications de dernière minute sont faciles et rapides à effectuer, par un simple changement de paramètres. Enfin, les données de maintenance et la documentation pour la production sont disponibles dans une base de données facile d'accès et d'utilisation. ]

Pour plus d'informations : [www.3ds.com/catiaforindustrialmachinery](http://www.3ds.com/catiaforindustrialmachinery)



© Wood & Machinery CO. Ltd

© Wood & Machinery CO. Ltd