

# CATIA PLM Express

## La voie rapide vers le PLM



# 25 ans d'excellence en conception produit au service de toutes les entreprises

## Les défis de nos clients :

Dans le monde des affaires, les entreprises sont confrontées à d'énormes pressions pour conserver leurs clients et gagner des parts de marché. Elles doivent sans cesse innover et accélérer le délai de mise sur le marché de leurs produits, être toujours plus flexibles, améliorer leur qualité, réduire leurs coûts et maîtriser leurs investissements. La Gestion du Cycle de Vie du Produit (Product Lifecycle Management = PLM) est la solution à ces challenges. Toutefois, elle peut être perçue comme étant complexe, exigeant du temps pour un déploiement réussi et pour la formation des équipes.

## CATIA PLM Express répond pleinement à ces défis :

Conçue spécialement pour les petites et moyennes entreprises, cette solution offre l'excellence de CATIA à un prix avantageux.

Basée sur l'expertise industrielle de Dassault Systèmes, elle fournit des solutions flexibles, sur mesure, répondant aux besoins quotidiens des entreprises. Cette solution évolutive, conçue pour les besoins de l'industrie et de ses métiers, permet aux entreprises de franchir aisément les premières phases de transformation réussie de leur activité grâce au PLM. CATIA PLM Express offre aux clients la possibilité de définir rapidement et aisément la solution qui correspond au mieux à leurs besoins et de demander un devis en ligne. Les clients, accélérant ainsi la mise en œuvre, réduisent le temps de déploiement et améliorent leur retour sur investissement.

Le réseau mondial de ventes de Dassault Systèmes distribue CATIA PLM Express. Les clients existants peuvent aisément migrer vers cette nouvelle offre à partir de postes CATIA existants.



## Des solutions flexibles répondant aux défis de différents secteurs industriels :

- Automobile
- Aéronautique
- Construction navale
- Équipement industriel
- Haute technologie
- Biens de consommation
- Biens de consommation sous emballage
- Sciences de la vie
- Processus, Énergie, Pétrole
- Architecture & BTP

Fournie par Dassault Systèmes, leader mondial du PLM, cette solution offre des avantages substantiels :



*" +70% de nouveaux produits développés dans le même laps de temps "*



*" +70% de qualité de conception "*



*" -66% de coûts de prototypes "*



*" -80% de temps de modifications "*



*" +30% de capacité de développement "*

# CATIA PLM Express comprend la configuration principale CATIA Team PLM

CATIA Team PLM représente le meilleur standard pour atteindre l'excellence en matière de conception de produits dans de nombreuses industries grâce aux avantages suivants :

## Environnement Collaboratif clé-en-main

- Accès natif direct dans CATIA aux informations virtuelles du produit
- Informations prépersonnalisées sur le produit pour la gestion du savoir du client
- Réutilisation des savoirs existants
- Environnement entièrement sécurisé
- Itération collaborative
- Traçabilité pour une gestion complète du cycle de vie du produit
- Déploiement rapide d'un environnement collaboratif complet en moins de 10 jours

## Modélisation ultrarapide basée sur l'Expertise

- Capitalisation du savoir faire et réutilisation de l'expertise pour innover et effectuer des modifications rapides dans la conception
- Création aisée de produit, du plus simple au plus complexe, grâce au modeleur de CATIA
- Génération complète de plans entièrement associatifs avec la 3D
- Prise de décision rapide et interactive

## Plate-forme évolutive

- 44 options à haute valeur ajoutée basées sur 6 rôles pour répondre à vos besoins de croissance
- Format 3D XML gratuit pour tous
- Simplification des échanges pour la sous-traitance, grâce à l'adoption de standards de l'industrie
- 340 applications partenaires CAA V5 pour couvrir les disciplines spécialisées
- Facilité d'apprentissage grâce à l'interface utilisateur standard et intuitive



## CATIA PLM Express



## CATIA PLM Express est structurée en six rôles métiers

Elle offre toutes les fonctionnalités et tous les avantages de CATIA. Elle est conçue pour répondre aux besoins spécifiques et à l'organisation de l'entreprise.

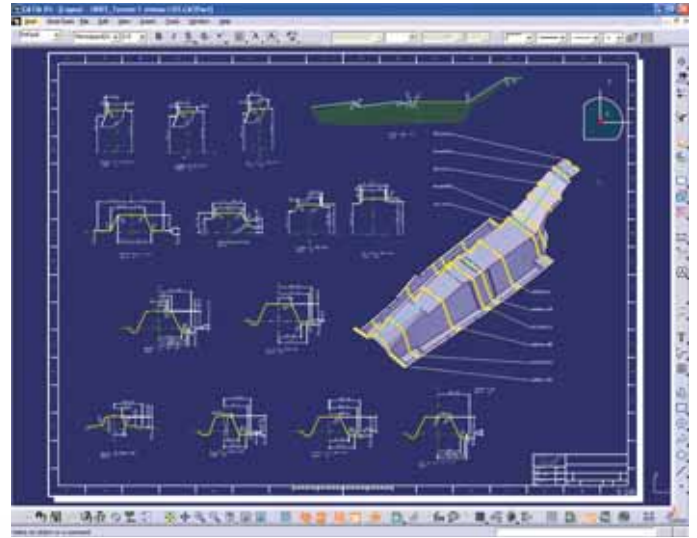
# Une solution sur mesure fondée sur 6



## Ingénieur d'avant-projet

La conception d'un produit commence par un plan détaillé basé sur les spécifications du produit, les principales dimensions et positions de ses composants. Pour en garantir la faisabilité, l'ingénieur d'avant-projet définit l'architecture du produit pour préparer la collaboration en conception détaillée. Grâce à CATIA PLM Express, les technologies 2D/3D sont parfaitement

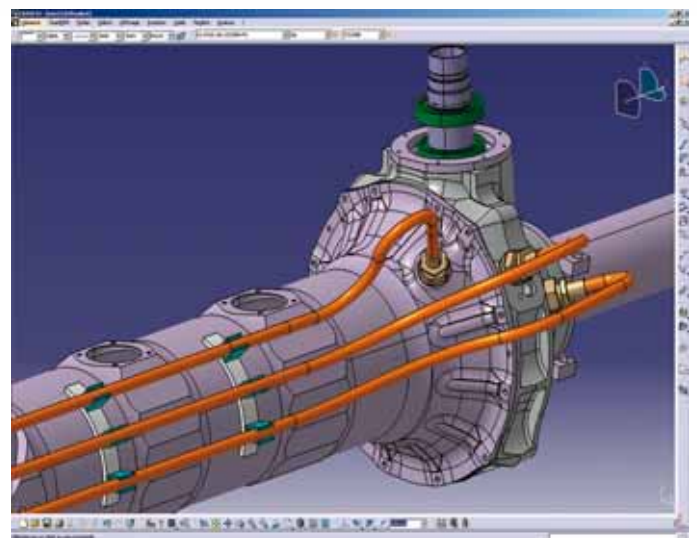
intégrées pour des itérations simples et rapides permettant d'avancer la phase conceptuelle du produit tout en menant simultanément la conception détaillée. Les ingénieurs d'avant-projet créent des modèles pour conserver les méthodologies de conception optimales, permettant leur réutilisation de manière interactive par tous les dessinateurs, avec pour résultat des gains de productivité et une flexibilité importants lors des modifications de conception.



## Ingénieur d'équipement

La complexité croissante des produits et l'exigence de réduire le temps de développement ont pour conséquence le besoin de visualiser le produit virtuel dans son ensemble, intégrant non seulement les composants mécaniques mais aussi d'autres systèmes comme l'hydraulique ou l'électrique. CATIA PLM Express permet aux ingénieurs de définir aisément des composants tels que

les tuyauteries, les gaines ou les systèmes de contrôle électriques et de puissance d'un produit. Par exemple, elle offre une solution orientée processus pour la conception de faisceaux de câbles physiques, basée sur des spécifications logiques, la conception étant intégrée à la fabrication des faisceaux. En offrant une simulation réaliste pour le conditionnement des faisceaux de câbles en 3D dans un environnement intégré, cette solution réduit le temps de conception et accroît la qualité globale des systèmes électriques de grande échelle.



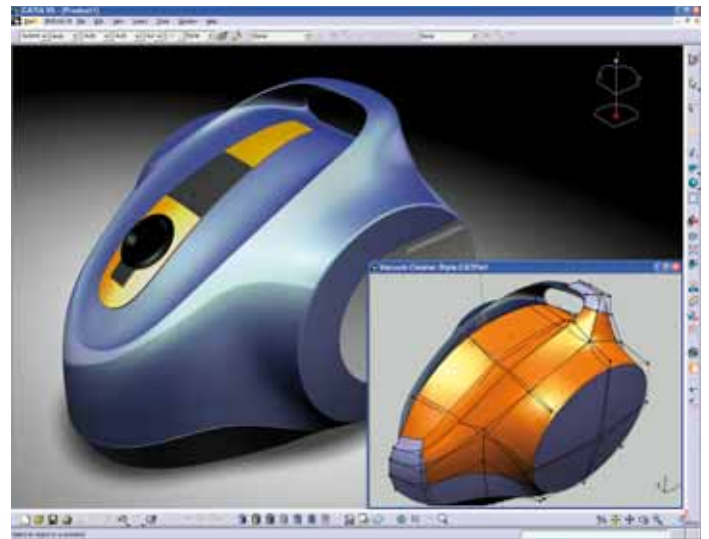
# rôles métier pour répondre aux défis re



## Ingénieur de style

Le design d'un produit constitue un facteur clé pour susciter l'intérêt immédiat du marché. Le design créatif est une nouvelle approche pour fidéliser le client. Les designers industriels ont besoin d'outils intuitifs et faciles à utiliser pour pouvoir "créer à la vitesse de leur imagination". CATIA PLM Express répond entièrement à ces attentes en permettant aux designers de travailler simultanément

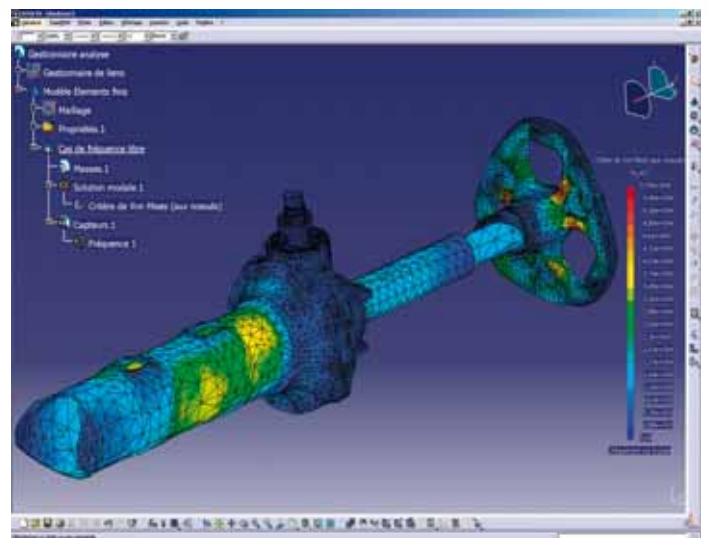
sur le style et l'ingénierie ou de proposer des variantes de formes du produit pour en valider rapidement le design. Elle permet également de saisir rapidement les formes physiques d'un prototype, faisant alors de la maquette virtuelle en 3D la référence. Disposer d'un processus intégré de design faisant partie du processus de développement et de fabrication permet aux entreprises de lancer rapidement de nouvelles idées sur le marché.



## Ingénieur de revue et optimisation

Les industriels veulent aujourd'hui utiliser intensivement l'analyse et la simulation pour évaluer au mieux leurs produits le plus en amont dans le processus de conception. CATIA PLM Express offre une gamme étendue de fonctions entièrement intégrées dans l'environnement de conception pour optimiser le conditionnement du produit,

sa robustesse ou son ergonomie. Sa puissante modélisation par éléments finis et ses solutions d'analyse couvrent un large éventail de processus d'analyse et son architecture basée sur l'expertise facilite l'optimisation du produit. Avec CATIA PLM Express, les ingénieurs sont en liaison constante et peuvent prendre rapidement les décisions qui s'imposent par l'emploi des revues collaboratives, directement dans l'environnement 3D.

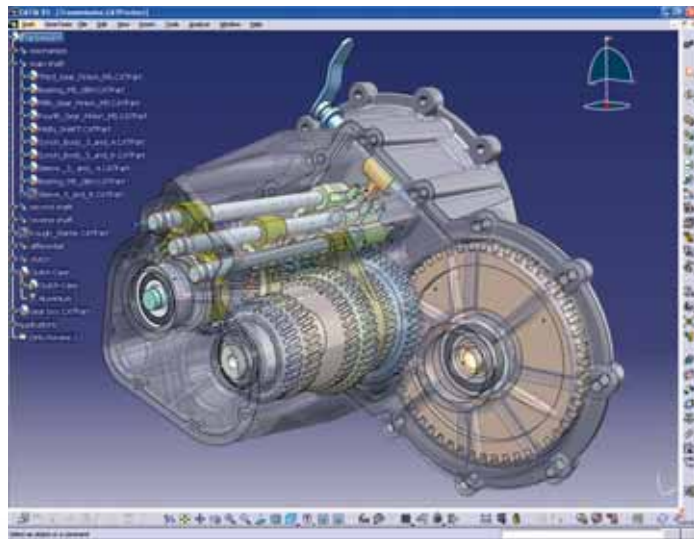


# contrés aujourd'hui par les entreprises



## Ingénieur en mécanique

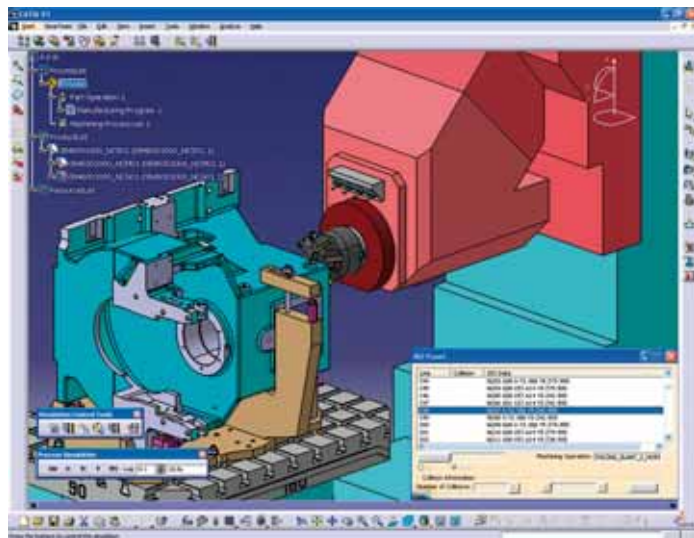
Les entreprises doivent concevoir et fournir le "bon" produit à des consommateurs plus exigeants, bien plus rapidement qu'auparavant. Les ingénieurs et concepteurs doivent finaliser leur travail en quelques minutes au lieu de quelques heures ou quelques jours et concevoir le bon produit dès le départ. CATIA PLM Express favorise la conception de composants industriels moulés, forgés, usinés ou en composites, tout en offrant des outils robustes et de haut niveau ainsi que des fonctions performantes de modélisation. Cette approche unique et puissante de modélisation basée sur les spécifications pour créer tous types de pièce mécanique favorise une ingénierie simultanée performante entre le style et la conception mécanique. En outre, la modélisation fonctionnelle ultrarapide favorise la productivité et la flexibilité.



## Ingénieur de fabrication

Pour garantir une qualité maximale au produit et une production performante, le programmeur CN a besoin d'une solution de programmation et de simulation d'usinage efficace, facile à utiliser et innovante, qui soit de plus entièrement intégrée à l'environnement de conception. CATIA PLM Express accélère de manière importante le processus de fabrication

en le décomposant en différentes phases de fabrication (prototype, moule et matrice, composants complexes pour l'aéronautique, fabrication de pièces en composite, etc.). Sa solution d'usinage est largement utilisée aujourd'hui dans tous les secteurs industriels, dans les petites et grandes entreprises qui effectuent du fraisage en 2, 5 axes, en 3 axes pour l'usinage de moules, en 4 et 5 axes pour l'usinage complexe ainsi que pour le tournage.



Dassault Systèmes (Siège)  
9, quai Marcel Dassault - BP 310  
92156 Suresnes Cedex - FRANCE  
Tel: 33 (0)1 40 99 40 99

Dassault Systèmes of America  
6320 Canoga Avenue  
Trillium East Tower  
Woodland Hills,  
CA 91367-2526 - USA  
Tel: 1 818 999 2500

Dassault Systèmes  
Pier City Shibaura Bldg 10F  
3-18-1 Kaigan, Minato-Ku  
Tokyo 108-0022 - JAPAN  
Tel: 81 3 5442 4011



**À propos de Dassault Systèmes**

Leader mondial des solutions 3D et de gestion du cycle de vie des produits (Product Lifecycle Management ou PLM), le groupe Dassault Systèmes apporte de la valeur ajoutée à 90 000 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 et ENOVIA pour la gestion collaborative et globale du cycle de vie, qui comprend ENOVIA VPLM, ENOVIA MatrixOne et ENOVIA SmarTeam. Dassault Systèmes est coté sur les marchés Nasdaq (DASTY) et Euronext Paris (n° 13065, DSY.PA). Pour plus d'informations : <http://www.3ds.com/fr/>

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

Crédits images : Dassault Systèmes, Don Foster Technologies, Krasnoyarsk Combine Harvester, Estech, Integral Powertrain, Wook II Machinery CO. Ltd, Dassault Aviation, Bobst SA, Seaway, Dassault Aviation / Philippe Stroppa/ GAMMA, Sidel, Hélicoptères Guimbal, Darmstadt University, SDMO, Quadro Consulting, Smoby.

Pour de plus amples informations sur les solutions PLM, veuillez contacter :

**Information Solutions**

**N° Indigo 0 825 896 948**

**E-mail : [info-solutions@ds-fr.com](mailto:info-solutions@ds-fr.com)**

