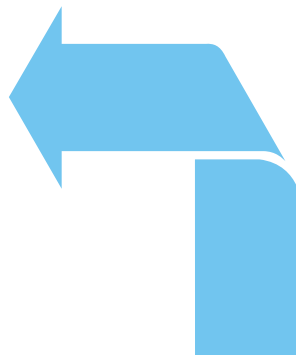




SERVICES ET SUPPORT



PROCESSUS ET INITIATIVES

# ProductView™

PRODUITS LOGICIELS

SOLUTIONS MÉTIER



Logiciel de collaboration visuelle



# ProductView™

Logiciel de collaboration visuelle

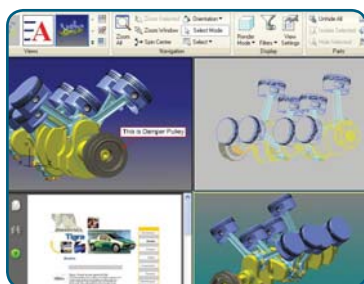
Le développement de produits a une nature contradictoire. La demande des clients évolue sans cesse mais doit toujours être satisfaite. Les partenaires externes et les équipes internes utilisent des outils de création différents mais doivent pouvoir collaborer efficacement. Les produits se complexifient mais les conceptions doivent être accessibles toujours plus rapidement, partout dans le monde.

**Vous devez réussir tout en aidant votre entreprise à résister à la concurrence et à réaliser ses objectifs financiers. Chez PTC, nous sommes tous les jours en contact avec des industriels qui se débattent contre ces problèmes :**

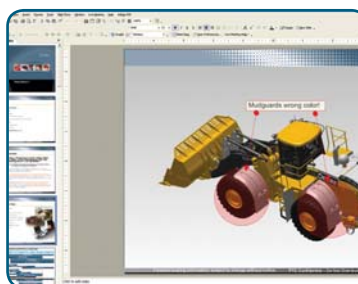
- › Comment puis-je visualiser et interroger nos assemblages numériques les plus volumineux ?
- › Comment puis-je garantir la productivité de mon équipe qui réunit les disciplines mécanique et électrique, et utilise des outils MCAD/ECAD différents ?
- › Comment puis-je encourager l'innovation au sein de mon équipe répartie de développement de produits ?
- › Comment puis-je interagir avec des produits complexes et évaluer ceux-ci sans passer par des prototypes coûteux ?

ProductView propose une solution intégrant Windchill®, Pro/ENGINEER®, différentes applications de CAO mécanique et électrique, et plus de 200 types de document. ProductView permet à chacun de visualiser, de marquer et d'interagir avec toutes les formes de données produit numériques.

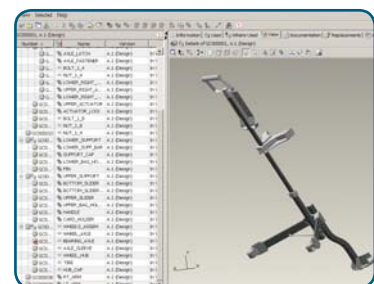
ProductView est :



**RAPIDE**



**OUVERT**



**INTEROPÉRABLE**

# Importance de la visualisation

« En remontant aux racines de la visualisation, certains éditeurs de logiciels ont développé des applications qui non seulement permettent de lire les données de conception dans plusieurs formats natifs mais offrent aussi des fonctionnalités d'ingénierie et de conception avancées. Les leaders du secteur de la fabrication tirent manifestement un grand avantage de cette technologie. Ils ont 2,5 fois plus tendance à l'utiliser que les entreprises les moins performantes. »

Aberdeen Group,  
rapport de référence sur la chaîne de conception multi-CAO

« L'architecture évolutive de ProductView permet d'ouvrir et d'afficher de grands modèles 3D avec un niveau de performance extraordinaire. »

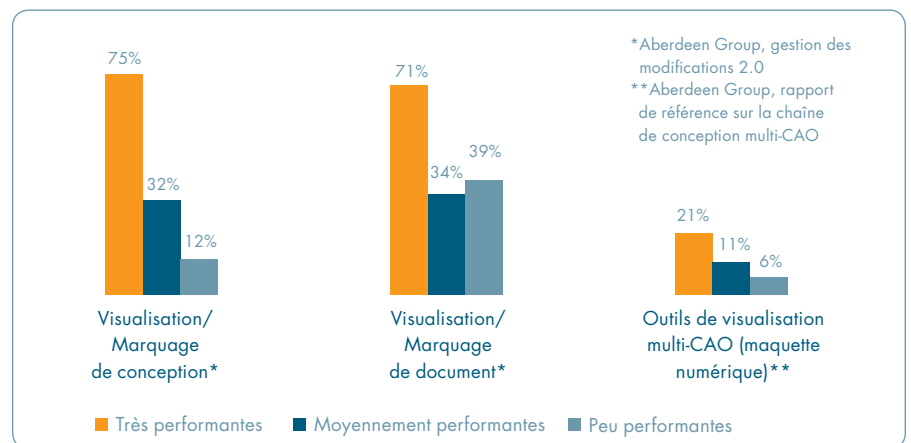
Jeff Zemsky,  
responsable du programme PLM,  
PlugPower

## Rôle de la visualisation dans le développement de produits

Dans le développement de produits, le coût et le délai de mise sur le marché sont connus bien avant la fabrication du produit numérique. Il est donc indispensable que tous les participants valident et approuvent la représentation du produit numérique avant la mise en fabrication ou le développement du prototype. Les études réalisées dans l'industrie montrent que les entreprises les plus performantes utilisent efficacement des fonctionnalités de visualisation durant tout le processus de développement de produits.

ProductView, le logiciel de collaboration visuelle de PTC, permet aux disciplines électrique et mécanique de collaborer efficacement sur une multitude de types d'information produit. Avec son format visualisable 3D aussi précis que compact, ProductView procure un accès rapide à des informations produit complexes. Grâce à sa grande évolutivité, ProductView répond à de nombreux besoins des clients, allant du simple affichage de modèles CAO à l'écran jusqu'à l'évaluation interactive de maquettes numériques volumineuses.

Chacun peut désormais collaborer sur toutes les formes d'information produit en temps réel ou au moyen du marquage. Résultat : une réduction des reprises et une prise de décision plus rapide à l'intérieur et à l'extérieur de l'entreprise.

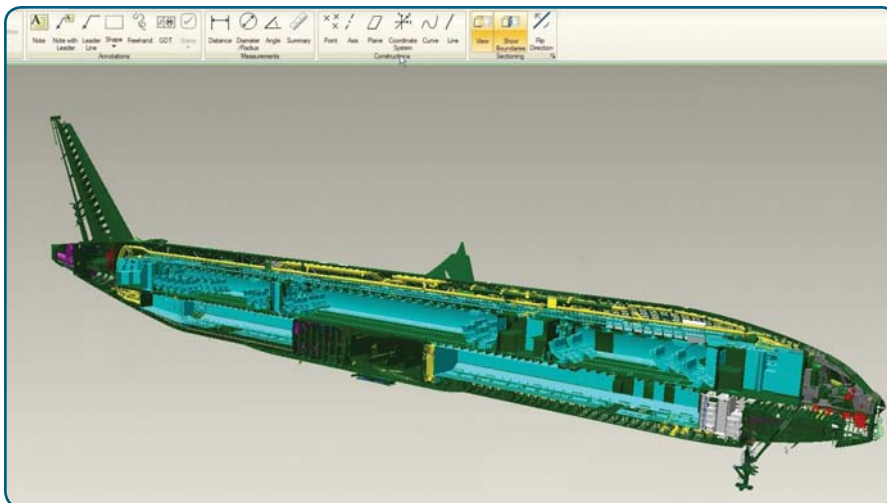


Les entreprises les plus performantes utilisent fréquemment des fonctionnalités permettant de visualiser/ marquer des conceptions et documents, et des fonctionnalités de maquette numérique multi-CAO.

## Fonctionnalités clés et principaux avantages de ProductView

- Accès aux informations produit donné à tous les membres de l'équipe, dans un format précis, performant et évolutif
- Visualisation d'une multitude de données produit (par exemple, fichiers MCAD/ECAD, documents PDF) sans nécessiter l'application de création native
- Mesure, section et comparaison des modèles 3D avec une grande précision, assemblage des pièces et des structures produit complexes
- Travail collaboratif sur les informations produit numériques centralisées à l'aide du marquage et d'une collaboration en temps réel
- Amélioration de la productivité et réduction du cycle de vie en permettant aux utilisateurs au sein de l'entreprise de partager des informations visuelles, de se représenter la conception et de prendre des décisions plus rapidement

# ProductView répond à tous les besoins des clients



Données reproduites avec l'aimable autorisation de The Boeing Company.

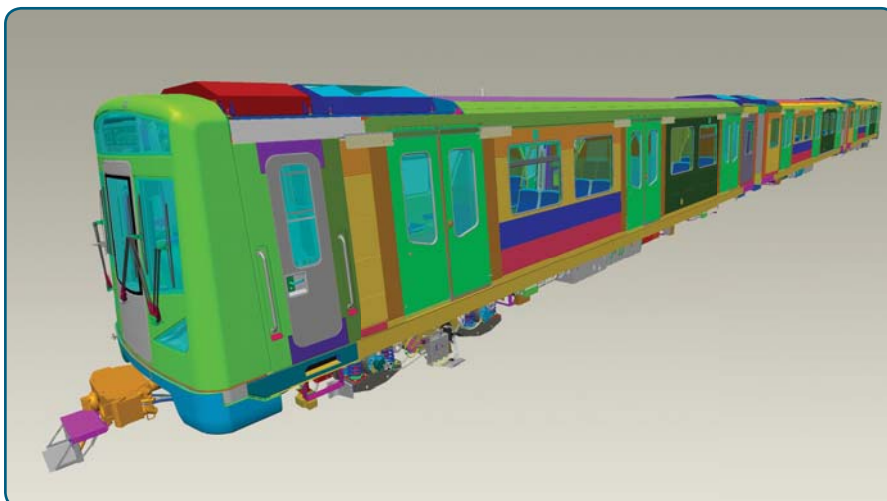
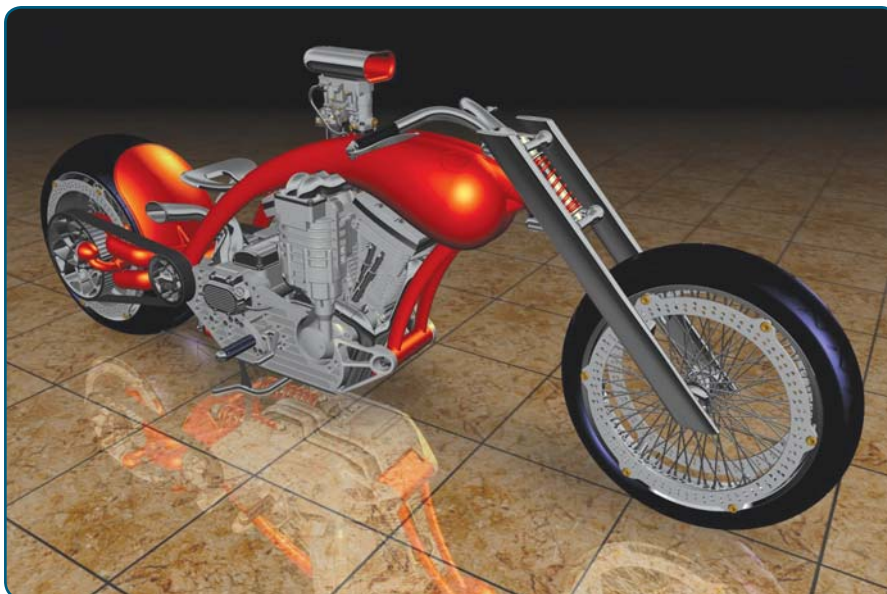
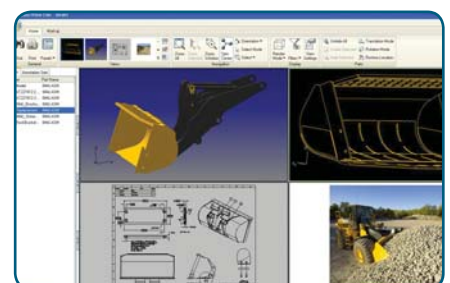
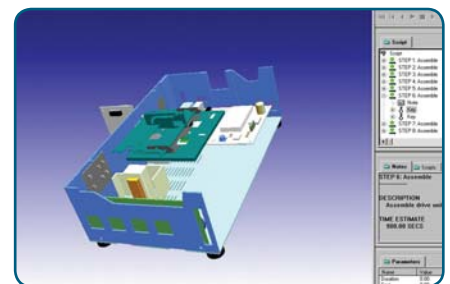


Image reproduite avec l'aimable autorisation de Siemens Corporation.

Qu'il s'agisse de visualiser la conception d'une seule pièce ou la volumineuse maquette d'un avion, ou d'interroger des données de CAO mécanique et électrique, ou encore d'afficher et de marquer des images ou des documents, ProductView permet à tous les membres de votre équipe de développement de produits de collaborer de façon claire et transparente.



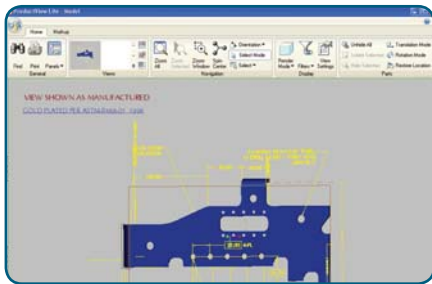
Données reproduites avec l'aimable autorisation de John Deere.

# ProductView : une technologie unique d'une clarté absolue

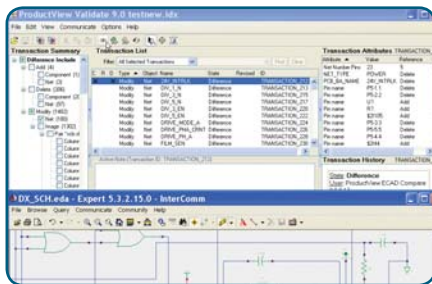
Les solutions de collaboration visuelle de PTC incluent :

## Visualisation et validation de CAO mécanique (MCAD) et de document

- ProductView MCAD Professional : outils de visualisation détaillée pour l'entreprise.
- ProductView Lite : visualisation intégrale de poids léger (incorporé à Windchill) pour l'entreprise.
- ProductView Composer : création et déploiement de séquences interactives d'assemblage et de désassemblage.
- ProductView PDF Collaboration : fonctionnalités complètes de collaboration au niveau du document (annotation, visualisation, filigrane). Inclut une licence limitée Adobe Acrobat.
- ProductView Realizer : création et déploiement d'animations interactives, contrôle rapide des interférences, créations de mécanismes cinématiques, calcul d'enveloppes de mouvement et sortie de films.
- ProductView Toolkits : création d'applications visuelles hautes performances et de pages Web interactives spécifiques au client à l'aide de la technologie ProductView de PTC.
- ProductView Express : outil à télécharger gratuitement pour afficher des pièces, assemblages et dessins Pro/ENGINEER.
- DIVISION™ MockUp : conception collaborative en temps réel, analyse et simulation, indépendamment du lieu.
- DIVISION Reality : possibilité pour les ingénieurs de développer des mondes virtuels, de les animer avec des propriétés intelligentes et réalistes et d'explorer l'environnement virtuel résultant au moyen de dispositifs d'entrée et d'affichage avancés.



Procure des dessins 3D enrichis d'annotations à l'atelier et élimine la dépendance vis-à-vis des dessins 2D.



Évalue l'impact des itérations des conceptions ECAD, version par version.



Marque les documents et appose des filigranes.



Développe des maquettes interactives complètes pour réaliser des études de maintenance.

## Visualisation et validation de CAO électrique (ECAD)

- ProductView ECAD Compare (anciennement InterComm EDACompare™) : comparaison de deux versions de conception de carte de circuit imprimé.
- ProductView Validate (anciennement Validation Manager, une fonctionnalité d'InterComm EDACompare) : traitement méthodique, étape par étape, des modifications entre les conceptions ECAD ou entre les conceptions ECAD et MCAD.
- InterComm EDAConduit™ : automatisation des échanges de marquages électroniques entre les créateurs de données ECAD et les autres utilisateurs.
- InterComm Expert™ : vérification rapide de l'intention de conception électronique dans les différents services (Bureau d'études, Conception, Fabrication, Test et Assemblage).

# Le meilleur parti de ProductView

Grâce aux services de PTC et de ses partenaires

## Davantage de valeur, plus rapidement

Forte de ses 20 ans d'expérience en formation et conseil dans le secteur du développement de produits, l'organisation PTC Global Services aide les entreprises de premier plan à tirer le meilleur parti de ProductView, quelle que soit leur taille. En effet, le service que nous offrons ne consiste pas seulement à installer le logiciel mais aussi à guider le client pour lui garantir une utilisation optimale. Nous offrons plusieurs types de services (conseil en processus, mise en œuvre des systèmes, solutions de formation innovantes, gestion des actifs) de façon à mettre à sa disposition les processus nécessaires à la meilleure exploitation de notre technologie. Nous l'aidons également à établir le programme de formation le mieux adapté qui garantira l'adoption du logiciel.

## Services et solutions de formation pour les clients ProductView :

### Identification et planification de la valeur

PTC peut vous aider à définir la priorité de vos objectifs en matière de gestion du cycle de vie des produits, à créer une feuille de route d'amélioration des processus, et vous fournir la technologie, l'infrastructure et la formation nécessaires à leur mise en œuvre.

### Implémentation

Pour atteindre vos objectifs en matière de développement de produits, n'hésitez pas à déployer un ou plusieurs composants de Product Development System (PDS), le système de développement de produits de PTC. L'implémentation inclut des services de conseil en processus, de déploiement de la technologie, de formation et de gestion des actifs qui permettront aux clients de tirer le meilleur parti de leur investissement.

### Formation

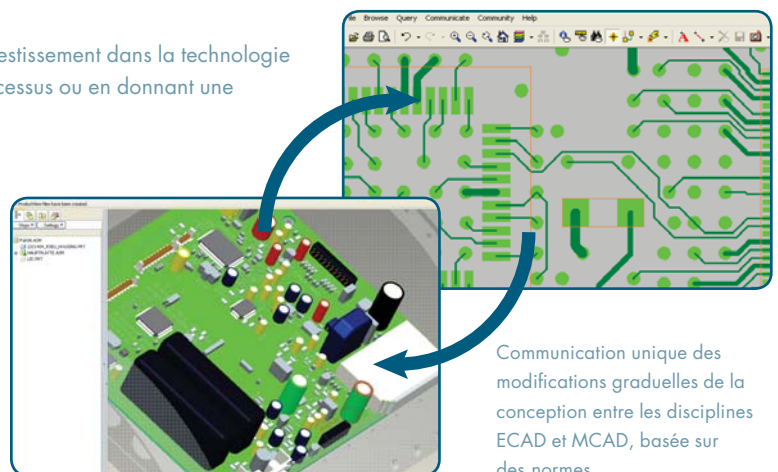
Bénéficiez de l'enseignement d'experts. Les formations PTC University sont dispensées dans plus de 100 centres de formation PTC University dans le monde et sont disponibles en ligne par le biais de nos solutions d'eLearning. Chaque année, plus de 25 000 utilisateurs s'adressent à PTC University pour suivre une formation sur la technologie PTC et 30 000 autres utilisateurs s'abonnent à l'eLearning pour améliorer leurs compétences. Pour les clients plus importants, nous proposons en outre des programmes personnalisés pour l'ensemble de l'entreprise, de façon à maximiser la productivité des utilisateurs tout en minimisant l'interruption. Pour plus d'informations sur les possibilités de formation ProductView, consultez notre site Web à la page suivante : [www.ptc.com/training](http://www.ptc.com/training).

### Expansion

Une méthodologie structurée vous permet de valoriser votre investissement dans la technologie PTC en mettant à niveau les applications, en améliorant un processus ou en donnant une formation supplémentaire.

**L'équipe, les outils et la technologie adéquats – PTC propose un programme de support de maintenance complet qui offre des avantages supplémentaires au niveau de la productivité :**

- Un système soigneusement coordonné qui aide votre entreprise à exploiter tout son potentiel, à limiter les interruptions d'activité et à assurer la rentabilité maximale de votre investissement dans les logiciels PTC.
- Des mises à jour logicielles qui peuvent inclure des améliorations au niveau des fonctions, de l'architecture, des performances et de l'infrastructure.
- Un accès aux 240 spécialistes certifiés ISO, tous connectés à une base de données unique, disponibles 24/24 h chaque jour ouvrable dans nos centres d'appel internationaux et offrant un support multilingue.
- Accès aux outils (primés) de support technique en ligne, et en libre service, et à plus de 45 000 documents mis à jour régulièrement, avec possibilité d'envoi automatique par e-mail en fonction de vos préférences.



Communication unique des modifications graduelles de la conception entre les disciplines ECAD et MCAD, basée sur des normes.

# La puissance des logiciels PTC

PTC fournit des solutions de premier plan pour la gestion du cycle de vie des produits, la gestion du contenu et la publication dynamique à plus de 50 000 clients dans le monde.

## Produits logiciels

- Large gamme de solutions intégrées qui permettent aux entreprises de :
  - Créer des informations produit
  - Collaborer dans un environnement mondial réparti
  - Contrôler les processus de développement de produits
  - Configurer le contenu du produit
  - Communiquer les informations produit à plusieurs systèmes et publics
- Tests sévères garantissant la compatibilité de fonctionnement des produits, et leur fonctionnement tout court
- Déploiement graduel garantissant la réussite de l'adoption

## Processus et initiatives du développement de produits

- Approche unique du développement de produits, orientée processus pour générer une valeur maximale
- Technologie optimisant les processus de manière à faire avancer les initiatives commerciales définies par le client
- Système PDS prenant en charge les processus de bout en bout pour accélérer le déploiement et réduire les coûts

## Solutions métier

- Grande expertise dans de nombreux secteurs d'activité
- Réussite avérée des clients grâce à des solutions adaptées aux besoins d'industries spécifiques
- Solutions prenant en charge des processus métier spécifiques dans l'entreprise et dans la chaîne logistique

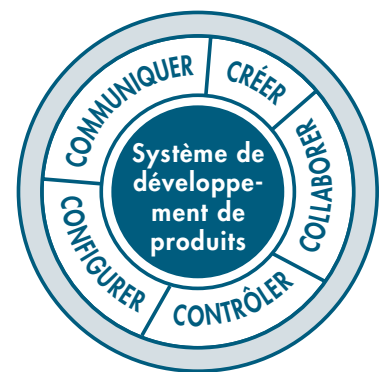
## Services et support

- Conseil en développement de produits pour définir et développer les meilleurs processus
- Évaluation et services d'implémentation pour déployer la technologie avec un minimum d'interruption de l'activité
- Programmes de formation visant à accélérer l'adoption et à améliorer la productivité
- Support de maintenance au niveau mondial proposant l'équipe, la technologie et les outils adéquats, disponible à tout moment, en tout lieu, pour assurer la réussite du développement de produits

Pour en savoir plus sur les solutions de visualisation de PTC, consultez notre site Web à la page suivante : [www.PTC.com/products/productview](http://www.PTC.com/products/productview)

## Un système de développement de produits complet

Product Development System (PDS), le système de développement de produits intégré de PTC, offre les fonctionnalités clés dont les industriels ont besoin pour tirer davantage de valeur de leur développement de produits. Par ailleurs, notre approche éprouvée d'implémentation progressive aide les entreprises, quelle que soit leur taille, à adopter plus rapidement les changements, à minimiser les risques et à réduire le temps de création de valeur.



### Pro/ENGINEER®

Logiciel intégré 3D de CAO/FAO/IAO

### Windchill®

Logiciel de gestion de contenu et de processus

### Arbortext®

Logiciel de publication dynamique

### Mathcad®

Logiciel de calcul technique

### ProductView™

Logiciel de collaboration visuelle

### CoCreate®

Logiciel de CAO explicite, de PDM et de collaboration

