

PTC WINDCHILL®

11

SMART CONNECTED PLM™

GESTION DU CYCLE DE VIE DES PRODUITS



INTELLIGENT



CONNECTÉ

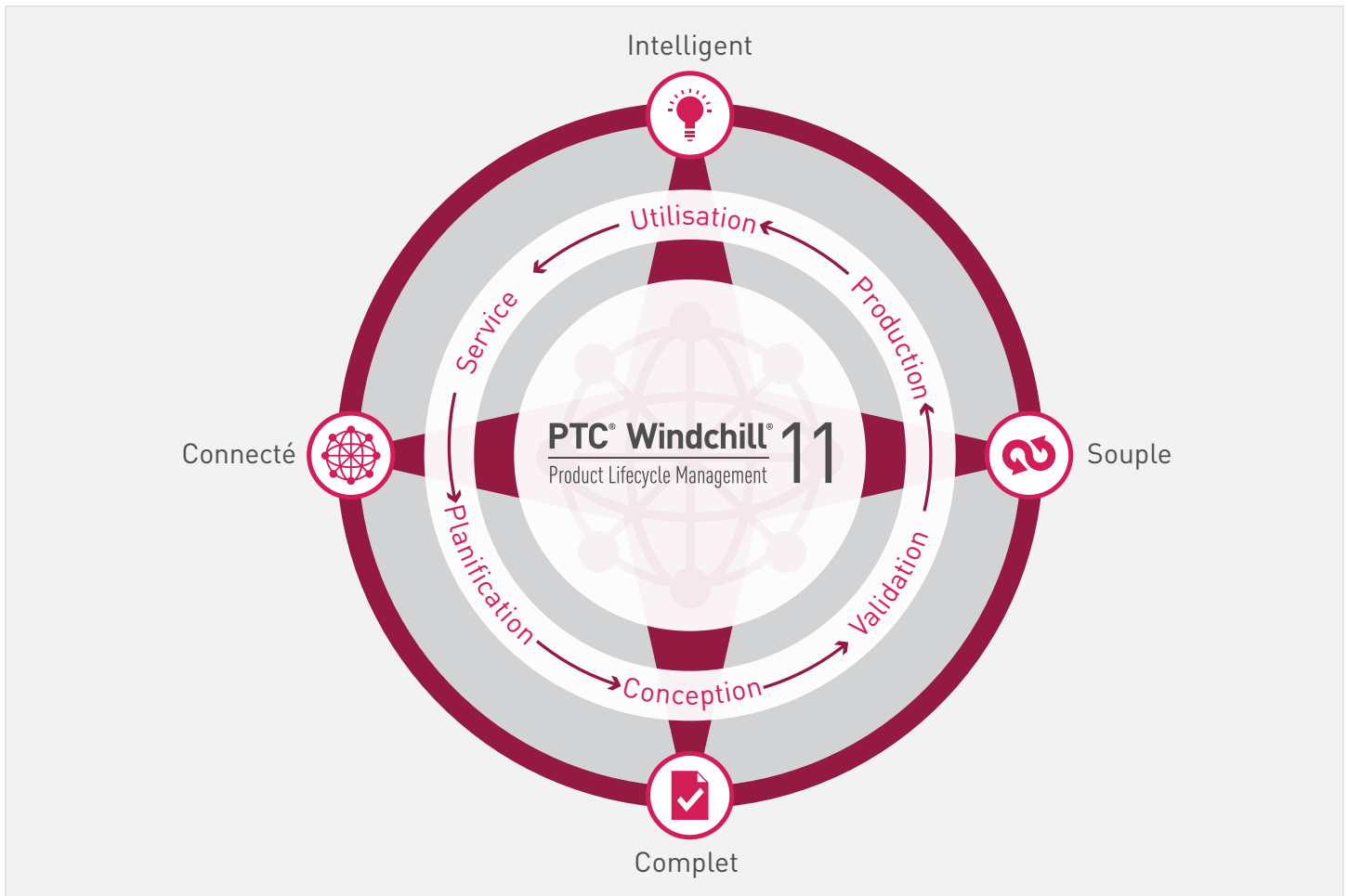


COMPLET



SOUPLE

PTC®



PTC Windchill 11 Smart Connected PLM

Un PLM révolutionnaire pour des produits révolutionnaires

Les produits révolutionnaires exigent davantage de votre entreprise. Ils exigent plus de l'ingénierie, par exemple en nécessitant une collaboration plus étroite des équipes pluridisciplinaires pour la conception de systèmes intégrés, connectés, composés d'éléments matériels et logiciels. Ils exigent aussi plus de toute votre organisation, comme l'efficacité nécessaire pour accélérer la commercialisation de produits dernier cri et arriver le premier sur le marché. Ils en demandent plus également aux technologies, comme la capacité d'intégrer et de satisfaire ces exigences diverses avec une approche qui s'adapte à votre entreprise et ne ralentit pas vos utilisateurs.

PTC Windchill 11 est la première plateforme PLM à offrir des avancées technologiques révolutionnaires pour les données et les processus de développement de produits, avec les atouts suivants :

- **Intelligent** : fourniture intelligente de données PLM basées sur les rôles à des intervenants ciblés, là où ils en ont besoin
- **Connecté** : données connectées, générées par l'utilisation du produit, utilisant l'IdO dans des processus en boucle fermée
- **Complet** : définition de produit numérique multidimensionnelle complète, des exigences jusqu'au service
- **Souple** : options de déploiement souples, évoluant en fonction de vos besoins (cloud, SaaS, souscription)



INTELLIGENT pour tous les intervenants

L'environnement commercial actuel se caractérise principalement par les exigences croissantes pesant sur des ressources toujours plus sollicitées, à savoir le personnel qui développe les données produit et dépend de celles-ci. Les intervenants du cycle de vie des produits et les autres utilisateurs de votre organisation doivent disposer d'un accès immédiat aux données dont ils ont besoin pour travailler - sans interface utilisateur confuse, sans formation coûteuse, sans alourdir davantage le travail important qu'ils accomplissent chaque jour.

PTC Windchill 11 offre de nouvelles fonctions pour un PLM plus intelligent : applications basées sur les rôles, outils de recherche rationalisés, protection avancée de la propriété intellectuelle.

- **Compétences instantanées** pour les intervenants à l'intérieur et à l'extérieur du bureau d'études pour soutenir les décisions cruciales liées aux produits
- **Accès facile et rapide aux données PLM ciblées**, en contexte avec d'autres données système
- **Recherche plus rapide, améliorée** pour optimiser la consultation et la réutilisation des données PLM utiles
- **Concevoir et fabriquer n'importe où** tout en protégeant la propriété intellectuelle cruciale face aux collaborateurs internes et externes



Chacun au sein de l'entreprise peut consulter une nomenclature avec l'assurance de disposer d'informations correctes et à jour. »

- Kar Dehal, analyste senior Windchill, iRobot

iROBOT utilise la solution PLM PTC Windchill pour gérer les conceptions ECAD et MCAD, les nomenclatures et les informations de processus de modification dans ses trois gammes de produits connues dans le monde entier : entretien domestique, défense et sécurité, téléprésence.

Sur ses **500 utilisateurs** PTC Windchill sous licence, **70 %** sont **extérieurs** à l'ingénierie.

► EN SAVOIR PLUS :

PTC.com/about/customer-stories/iRobot

iRobot®

PTC Windchill dans
l'aérospatiale et la défense

LOCKHEED MARTIN 

 **AIRBUS**

 **BOEING®**

NORTHROP GRUMMAN 

 **EMBRAER**


MITSUBISHI

BAE SYSTEMS

BOMBARDIER

Raytheon

Honeywell



CONNECTÉ pour tous les processus

La révolution de l'Internet des Objets (IdO) est en marche au niveau mondial : la transformation des produits classiques, tels que nous les connaissons, en dispositifs intelligents et connectés générant des flux de données relatives à leur utilisation, et capables d'offrir des niveaux de valeur inégalés pour l'ingénierie, la fabrication et le service. Mais votre système PLM est-il à la hauteur ? Pour les fabricants qui veulent rester compétitifs dans un monde où les technologies évoluent si rapidement, il est indispensable de répondre aux nouveaux défis que représentent la création, l'exploitation et la maintenance de produits intelligents et connectés, même si la tâche est colossale.

PTC Windchill 11 offre la première architecture PLM compatible avec la technologie IdO et permet, pour la première fois dans l'histoire du PLM, de connecter les fabricants aux données opérationnelles de leurs produits. Grâce à la technologie IdO, les utilisateurs accèdent aux données produit générées sur la totalité du cycle de vie, des exigences jusqu'aux performances :

- **Rapports d'échec en temps réel** utilisant l'IdO pour fournir instantanément les codes d'erreur, les données opérationnelles et l'analyse
- **Visibilité à l'échelle de l'entreprise** sur le comportement opérationnel des produits et les données de qualité en situation réelle
- **Améliorations plus rapides, plus précises** apportées au service, à la fabrication et à la qualité de conception
- **Boucle fermée avec la traçabilité des exigences** entre PTC Integrity et PTC Windchill
- **PTC Windchill optimisé** avec Performance Advisor, un outil compatible IdO offrant un support intelligent et connecté et des correctifs proactifs



Nous pouvons désormais agir à partir du retour d'information que nous recevons pour nos ingénieurs. »

- Jim Cosco, vice-président Stratégie qualité, systèmes et processus, HP

Avec **PTC Windchill Quality Solutions**, HP a fermé la boucle de la qualité des produits et amélioré leur fiabilité :

Pannes annuelles réduites de

15 %

Durée d'immobilisation moyenne annuelle (client) réduite de

20 %

► EN SAVOIR PLUS :

PTC.com/live-global/sessions/plm/thank-you



PTC Windchill dans les secteurs haute technologie et médical



ST. JUDE MEDICAL

MORE CONTROL. LESS RISK



HUAWEI

PHILIPS

Boston Scientific



MOTOROLA

FLEXTRONICS
Network Services



Medtronic



COMPLET pour toutes les données produit

Les produits complexes reposent sur un nombre croissant de disciplines techniques qui doivent collaborer étroitement tout au long du cycle de vie du produit, sachant que toute modification apportée dans un service doit être effectuée et intégrée dans tous les autres services. Or, les méthodes de collaboration actuelles (partage des dessins CAO, gestion des feuilles de calcul d'informations spécifiques à un domaine, utilisation de technologies bureautiques dépassées qui n'englobent pas toutes les disciplines) génèrent seulement de l'inefficacité, des imprécisions et des coûts faramineux.

PTC Windchill 11 offre une source unique de vérité pour les processus et les données produit, qui couvre le cycle de vie, le développement des exigences jusqu'au service (fabrication et qualité comprises), et s'étend sans problème jusqu'aux données d'exploitation du produit. Il fournit des données PLM :

- **Multidimensionnelles** : intégration des exigences aux données PLM grâce à la technologie avancée OSLC
- **Transformationnelles** : création de vues de nomenclature synchronisées au niveau de la fabrication, du bureau d'études et du service
- **Orientées processus** : fonctions PLM fondamentales comme la modification, les requêtes, la visualisation et le workflow
- **Basées sur un modèle** : fourniture de données CAO dynamiques en aval pour permettre une approche de conception centrée sur les pièces



La standardisation de la conception sur toutes nos plateformes... accroît considérablement la productivité. »

- L. Srinivasan, responsable du programme eServices, GE Appliances

En gérant les données ECAD, les nomenclatures et la collaboration dans PTC Windchill, **GE Appliances** a constaté les avantages suivants :

75 %

Gain de temps dans le processus de gestion des versions

30 %

Réduction dans la bibliothèque de pièces

► EN SAVOIR PLUS :

PTC.com/live-global/sessions/plm/thank-you



PTC Windchill dans l'industrie manufacturière

Coca-Cola

Solar Turbines

A Caterpillar Company

SRAM

FLOWERVE

Whirlpool

Weatherford

IR Ingersoll Rand

SKF JABIL

JOHN DEERE

Schneider Electric



SOUPLE pour tous les déploiements

Durant des années, le terme « logiciel d'entreprise » a évoqué un investissement lourd, ingérable, coûteux, gourmand en ressources, pesant sur votre équipe informatique et vos activités. Vous pouvez complètement changer la donne grâce au PLM qui va alléger la charge du service informatique interne, donner accès via le cloud aux données et processus critiques de développement de produits pour tout utilisateur qui en a besoin, où qu'il se trouve, et proposer des tarifs de souscription variables, en fonction des besoins. PTC s'occupe de vos soucis principaux relatifs à la technologie et aux activités (comme les mises à niveau, la sécurité et l'accessibilité) et tient compte des besoins de vos utilisateurs en termes d'évolutivité, de vitesse et de durée de fonctionnement.

PTC Windchill 11 avec PTC PLM Cloud aide votre entreprise à tirer le meilleur parti des données produit grâce à ces caractéristiques :

- **PLM dans le cloud** : hébergé, personnalisable, complètement sécurisé, disponible partout
- **Sans mise à niveau** : PTC s'occupe des mises à niveau et de la sécurité, et met à votre disposition les fonctionnalités les plus récentes
- **Tarifs de souscription** : en fonction des besoins et des utilisateurs actifs, sélection des fonctionnalités souhaitées
- **Évolutivité** : pour suivre l'évolution des besoins de votre entreprise et de vos utilisateurs



Avec PTC Windchill, nous sommes capables de boucler les conceptions de produits en 6 à 9 mois. Avant, il nous aurait fallu 15 mois. »

- Linda Heth, directrice des services d'ingénierie, STRATTEC

Le fournisseur automobile mondial **Strattec** a amélioré la productivité et réduit le gaspillage avec PTC Windchill.

3 MOIS

Temps total pour déployer PTC Windchill pour 300 utilisateurs

122 %

ROI annuel pour le projet

Source : Nucleus Research



PTC Windchill dans l'industrie automobile



Déploiement immédiatement valorisable : création de valeur accélérée avec PTC Windchill 11

Le déploiement immédiatement valorisable de PTC Windchill 11 accélère la création de valeur grâce à une approche intégrée préconfigurée pour l'alignement des activités, le changement des processus, le déploiement via le cloud et l'adoption par les utilisateurs basée sur les rôles.

Les déploiements immédiatement valorisables ne sont pas des packages standard favorisant la mise en service rapide plutôt que la valeur opérationnelle réelle. Il s'agit plutôt d'approches de référence facilement adaptables qui aiguillent les entreprises vers les bonnes pratiques, tout en offrant une souplesse suffisante pour satisfaire les exigences individuelles des entreprises.

- Les déploiements immédiatement valorisables offrent des processus de bonnes pratiques préconfigurés mais adaptables, basés sur l'éventail complet des fonctionnalités de PTC Windchill 11. Dirigée et flexible à la fois, cette approche minimise le temps de planification et de conception tout en offrant aux entreprises l'assurance de tirer le meilleur parti de la technologie dans leur environnement spécifique.
- Avec les déploiements immédiatement valorisables, les Services Cloud PTC déploient, testent et adaptent le logiciel sur une infrastructure sécurisée de type cloud, spécialement conçue pour PTC Windchill 11. De cette manière, il n'est plus nécessaire de se lancer dans l'entreprise, généralement longue et coûteuse, de concevoir, acquérir et déployer la technologie voulue en interne ou avec un partenaire externe plus généraliste.
- Le matériel d'adoption préconfiguré et basé sur les rôles accélère et garantit l'assimilation des nouvelles méthodes de travail couplées à PTC Windchill 11 par les utilisateurs finals. Cela minimise le risque de ralentissement ou la résistance au changement, et accélère la création de valeur au-delà du déploiement lui-même.
- En combinant le changement de processus préconfiguré, le déploiement via le cloud et l'adoption basée sur les rôles, le déploiement immédiatement valorisable de PTC Windchill 11 permet de garantir l'implémentation, l'adoption et un effet réel sur les activités en l'espace de quelques semaines ou mois, en comparaison aux cycles interminables des approches précédentes.

PTC® Windchill® 11

Smart Connected PLM



INTELLIGENT



CONNECTÉ



COMPLET



SOUPLE

POUR EN SAVOIR PLUS sur PTC Windchill 11 Smart Connected PLM, visitez notre site à l'adresse suivante : [PTC.com/go/windchill11](https://www.ptc.com/go/windchill11).

PTC® Windchill® 11

© 2015, PTC Inc. Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne sauraient en aucun cas tenir lieu de garantie, d'engagement, de condition ou d'offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud, ainsi que tous les autres logos et noms de produit PTC sont des marques commerciales ou des marques déposées de PTC et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit ou de société appartiennent à leurs propriétaires respectifs.