



SERVICE ET SUPPORT

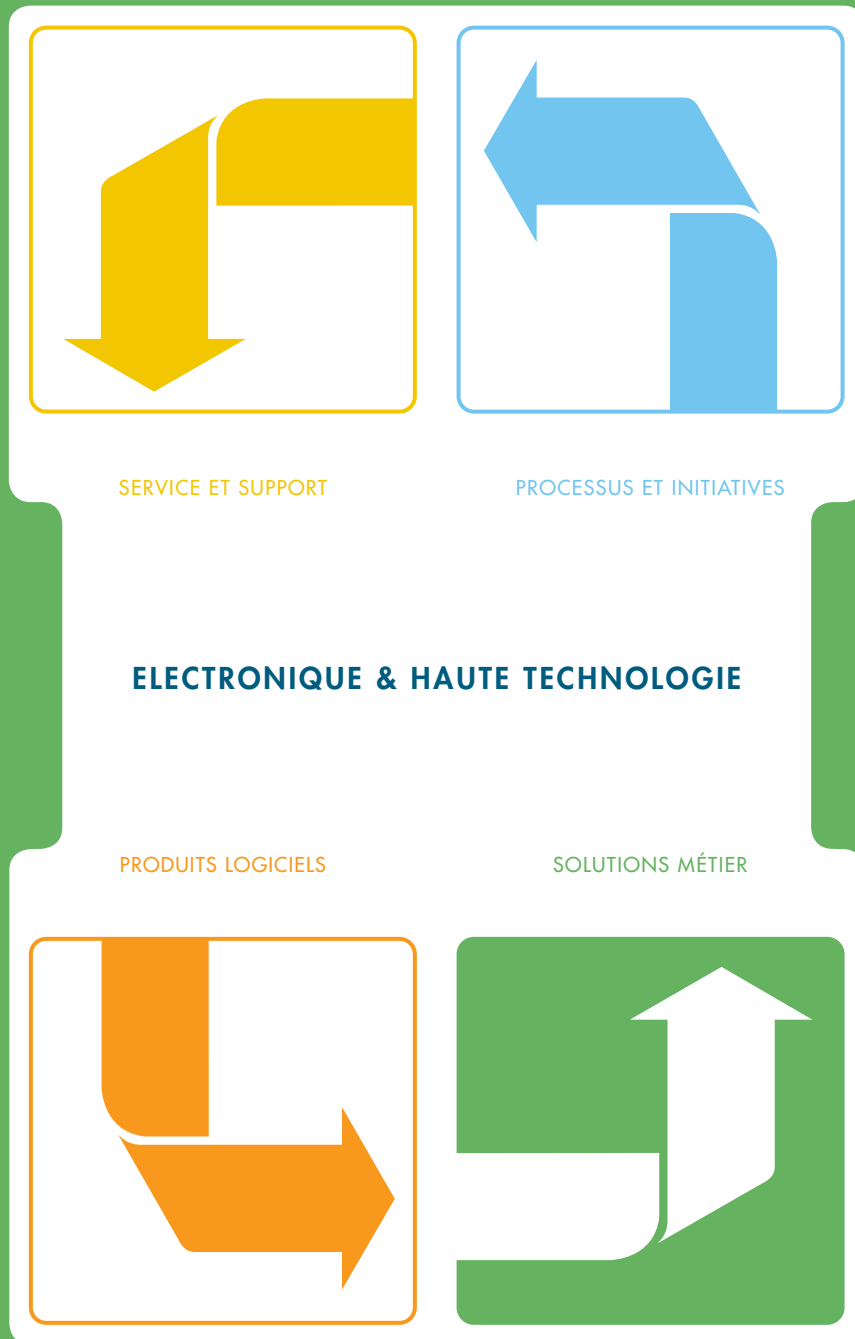
PROCESSUS ET INITIATIVES

ELECTRONIQUE & HAUTE TECHNOLOGIE

PRODUITS LOGICIELS

SOLUTIONS MÉTIER





Satisfaire aux exigences du développement de produits au niveau mondial
En intégrant la conception dans l'ensemble de l'entreprise

Produits sous pression



Les entreprises du secteur Électronique & Haute technologie doivent tourner à grande vitesse tout en gérant une masse d'informations produit pour des chaînes logistiques de plus en plus étendues. Le lancement d'un nouveau produit ne se mesure plus en mois mais en semaines et les marges d'erreur sont infimes. Pression des prix à la baisse, nouvelles réglementations environnementales, complexité technologique, recours accru à la sous-traitance : tous ces facteurs s'associent pour faire peser un risque plus grand sur chaque étape du processus de développement de produits.

Pour réussir, les entreprises doivent impliquer en temps réel les ingénieurs, les fournisseurs, les partenaires de fabrication et les clients durant tout le cycle de vie du produit. En commençant dès la première phase du processus grâce à un système intégral de développement de produits, la collaboration pluridisciplinaire constitue le meilleur moyen de favoriser l'innovation, de gérer plus efficacement les produits et de limiter les modifications de dernière minute.

- › Comment, dans votre entreprise, susciter l'innovation grâce à des idées plus nombreuses et plus lumineuses ?
- › Comment réduire le nombre de modifications, tardives et coûteuses, apportées à la conception ?
- › Comment assurer au mieux la synchronisation des conceptions mécanique, électronique et logicielle ?
- › Comment se conformer aux réglementations environnementales et documenter la conformité ?

Ce sont là quelques difficultés que PTC vous aide à surmonter grâce à son système de développement de produits pour l'industrie Électronique & Haute technologie.

Haute technologie. Haute performance.

Fort de ses 20 années d'expérience et de ses milliers d'installations réussies, PTC vous aide à implémenter au mieux nos solutions qui permettront à votre entreprise d'atteindre ses objectifs et de concrétiser des occasions. Pour ce faire, PTC donne aux entreprises du secteur Électronique & Haute technologie les moyens de mettre en œuvre des initiatives commerciales essentielles et de les associer à des processus à remanier. La transformation des processus favorise alors l'adoption de la solution.

Avec Product Development System (PDS), le système de développement de produits de PTC pour l'industrie Électronique & Haute technologie, les entreprises sont à même d'optimiser le processus de développement de produits à chaque phase du cycle de vie du produit. Résultat : vous réussissez à synchroniser les conceptions mécanique, électronique et logicielle, à limiter les modifications coûteuses en fin de conception, et à respecter les réglementations environnementales qui évoluent constamment.

Les solutions PTC de développement de produits pour l'industrie Électronique & Haute technologie sont centrées sur six initiatives :

- Amélioration du développement de produits électromécaniques
- Utilisation accrue des composants et conceptions préférés
- Conception et conformité aux réglementations environnementales
- Amélioration de la gestion des nomenclatures globales
- Amélioration de la collaboration avec les partenaires associés à la conception
- Amélioration de la qualité et de l'efficacité des publications

PTC est le principal fournisseur mondial de solutions de développement de produits pour l'industrie Électronique & Haute technologie.

FAITS :

Les 30 plus grandes sociétés de ce secteur utilisent des solutions PTC. Nous comptons parmi nos clients :

- Asyst Technologies
- Bose
- Compal Electronics
- Daktronics
- Dell
- EMC
- Foxconn
- HP
- Huawei
- Hynix
- Intel
- LAM Research
- Lenovo
- LG Electronics
- LG. Philips LCD
- Lucent
- Mitac
- Mitsubishi Electric
- Motorola
- Omron
- Samsung
- Unisys

Développement de produits électromécaniques amélioré

Windchill®

Part	Quantity	Part Name	Revision	Location
ESCCM Card C389	1	ESCCM Card C389	A.1	ESCCM Card C389 in Work
ESCCM Card C389	1	ESCCM Card C389	A.1	ESCCM Card C389 in Work
ESCCM Card C389	1	ESCCM Card C389	A.1	ESCCM Card C389 in Work
ESCCM Card C389	1	ESCCM Card C389	A.1	ESCCM Card C389 in Work
ESCCM Card C389	1	ESCCM Card C389	A.1	ESCCM Card C389 in Work
ESCCM Card C389	1	ESCCM Card C389	A.1	ESCCM Card C389 in Work
ESCCM Card C389	1	ESCCM Card C389	A.1	ESCCM Card C389 in Work
ESCCM Card C389	1	ESCCM Card C389	A.1	ESCCM Card C389 in Work
ESCCM Card C389	1	ESCCM Card C389	A.1	ESCCM Card C389 in Work
ESCCM Card C389	1	ESCCM Card C389	A.1	ESCCM Card C389 in Work

CFAO **ECAD**

PTC Product Development System :

Une solution aux problèmes spécifiques de l'industrie Électronique & Haute technologie

Amélioration du développement de produits électromécaniques

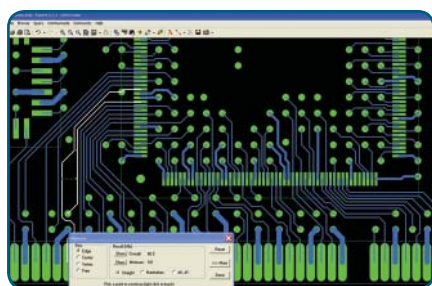
La nature multidisciplinaire de la conception électronique est un de ses aspects les plus problématiques. Product Development System (PDS), le système de développement de produits de PTC, intègre ces disciplines en permettant aux équipes des conceptions mécanique, électrique et logicielle d'identifier les problèmes interdisciplinaires, de capturer les dépendances et de valider la conception au début de la phase de conception dans une solution d'entreprise unique, empêchant ainsi l'apparition d'un trop grand nombre de modifications tardives et de problèmes de qualité.

Processus pris en charge :

- Conception électromécanique
- Vérification de la conception électromécanique
- Gestion des modifications et des configurations

Avantages et fonctionnalités clés :

- Coordination des conceptions mécanique, électrique et logicielle dans un seul système d'entreprise
- Amélioration de la collaboration entre les différentes disciplines engendrant des produits de meilleure qualité et une diminution des modifications tardives
- Identification des dépendances entre les disciplines dans la phase de conception pour éviter les reprises tardives et coûteuses



La solution InterComm™ de PTC permet la visualisation et la vérification des conceptions électroniques de manière à hâter l'identification des problèmes et leur résolution.

Utilisation accrue des composants et conceptions préférés

Forcées de commercialiser de plus en plus rapidement leurs produits, les sociétés d'électronique doivent permettre à leurs concepteurs, sur tous les continents, de rechercher, sélectionner et incorporer les pièces et les fournisseurs préférés durant le développement de produits et l'approvisionnement. Le système PDS de PTC décloisonne les équipes de conception et d'approvisionnement en leur permettant de rechercher rapidement et d'utiliser les mêmes informations sur les composants, favorisant ainsi la réutilisation des composants préférés dès le début du cycle de conception. De plus, en centralisant toutes les informations sur les produits et composants, les entreprises peuvent réutiliser des conceptions et passer à une architecture de produit plus modulaire.

Processus pris en charge :

- Approvisionnement avancé
- Gestion des composants et des fournisseurs
- Conformité à la réglementation
- Conception électromécanique

Avantages et fonctionnalités clés :

- Analyse des nomenclatures par rapport aux objectifs de l'entreprise et aux réglementations
- Exploitation des données ERP et des données d'entreprise durant la conception pour assurer la conformité de la sélection de pièces
- Recherche et réutilisation des conceptions et composants appropriés plus efficaces grâce à une navigation assistée ultrarapide qui permet aux concepteurs de consacrer plus de temps à la conception qu'à la recherche

Conception et conformité aux réglementations environnementales

Les réglementations nationales qui s'appliquent à l'industrie Électronique & Haute technologie génèrent sans cesse de nouvelles exigences quant à la mise en conformité et aux rapports. Avec les réglementations environnementales chinoises (RoHS) et européennes (DEEE, RoHS, EuP, REACH), les sociétés doivent faire face à une plus grande diversité de risques de non-conformité. Le système PDS de PTC fournit un référentiel unique pour toutes les informations sur le développement de pièces et de produits, et permet ainsi aux entreprises de suivre dans le détail les informations relatives aux composants et aux fournisseurs et de générer des fichiers journaux vérifiés.

Processus pris en charge :

- Conformité à la réglementation
- Gestion des composants et des fournisseurs
- Conception électromécanique

Avantages et fonctionnalités clés :

- Accès aux données de conformité au début du processus de conception, permettant aux concepteurs de choisir des pièces conformes et d'éviter les reprises coûteuses en fin de processus
- Analyse de la conformité du produit aux multiples réglementations pour obtenir une conception conforme dès le début
- Gestion centralisée des informations relatives aux matières afin de mettre immédiatement les problèmes en évidence



Les solutions de PTC assurent la mise en conformité avec les réglementations environnementales au niveau mondial.

Amélioration de la gestion des nomenclatures globales

Les sociétés d'électronique sont soumises à des pressions qui les poussent à internationaliser le développement, la fabrication et le support technique des produits pour répondre à la fois aux demandes du marché et des clients. Le système PDS de PTC permet de gérer toutes ces spécifications de manière à obtenir une définition complète du produit et à développer une nomenclature globale qui peut être utilisée pour gérer l'exécution de la commande et de la fabrication directement à partir des informations de conception.

Processus pris en charge :

- Gestion des modifications et des configurations
- Conception et génération de variantes
- Lancement d'un nouveau produit
- Gestion du processus de fabrication

Avantages et fonctionnalités clés :

- Gestion de plusieurs variantes de conception dans une nomenclature unique et unifiée
- Fabrication plus efficace grâce à l'identification des variantes géographiques de conception et de fabrication durant le processus de conception
- Exploitation d'un seul processus intégral de gestion des modifications dans le cadre d'une ingénierie répartie afin d'accélérer la mise en production

« Avec PTC, nous avons pu améliorer nos temps de développement et de production ainsi que notre productivité, ce qui nous a aidé à dépasser nos concurrents et à devenir un des premiers fabricants d'écrans TFT à cristaux liquides dans le monde. »

LG. Philips LCD

Amélioration de la collaboration avec les partenaires associés à la conception

Avec l'accélération du développement et la complexification des chaînes logistiques, il est essentiel d'offrir aux partenaires de conception un accès à des données exactes et de protéger la propriété intellectuelle des fabricants de biens électroniques. Le système PDS de PTC prend en charge les équipes de projet internationales en leur procurant en temps réel un accès sécurisé aux données de conception les plus actuelles tout en protégeant la propriété intellectuelle et en automatisant la gestion des modifications dans l'ensemble de la chaîne de valeur.

Processus pris en charge :

- Externalisation de la conception
- Approvisionnement avancé
- Conception électromécanique

Avantages et fonctionnalités clés :

- Accès en temps réel aux versions de conception actuelles et au statut de projet actuel afin d'accélérer le développement de produits et de limiter les modifications en fin de processus
- Protection de la propriété intellectuelle en sécurisant la collaboration avec les partenaires externes
- Gestion des données de conception à l'intérieur et à l'extérieur de l'entreprise dans un seul système, réduisant ainsi le coût et la complexité de la gestion informatique tout en améliorant les performances d'exploitation



Amélioration de la qualité et de l'efficacité des publications

Dans le secteur Électronique & Haute technologie, la documentation produit est rarement à la hauteur des attentes du client en matière de précision, d'actualité et de facilité d'utilisation. Contrairement à d'autres solutions, le système PDS de PTC permet aux entreprises d'exploiter les quantités d'informations produit créées au cours du processus de développement de produits. Les entreprises peuvent dès lors développer la documentation en même temps que le produit, en toute confiance.

Processus pris en charge :

- Publications techniques

Avantages et fonctionnalités clés :

- Amélioration de la qualité et de l'exactitude des informations en travaillant à partir d'une source d'information unique
- Amélioration de l'efficacité du personnel en éliminant les redondances, en automatisant les tâches fastidieuses et en évitant les reprises
- Documentation technique offrant une valeur maximale par un alignement complet et simultané sur le produit final, à chaque étape du développement



La gestion du cycle de vie des produits (PLM), bien plus qu'une énième application d'entreprise

Les fabricants se fient à leurs produits pour se distinguer de la concurrence, par exemple pour créer de nouveaux marchés, pour assurer le chiffre d'affaires futur ou pour offrir un niveau de prix très compétitif. Or, pour atteindre ces objectifs commerciaux et générer une plus-value, les entreprises dépendent de l'efficacité de leur développement de produits.

Au cours des 10 à 15 dernières années, les entreprises de l'industrie Électronique & Haute technologie se sont attachées à améliorer leur chaîne logistique. Elles tentent maintenant de réduire les coûts et d'améliorer le niveau d'innovation dans les premières étapes du développement de produits. L'accélération de la commercialisation leur impose de remanier leurs processus afin d'identifier les problèmes au plus tôt et d'éviter ainsi les modifications tardives qui retardent la mise sur le marché, augmentent le coût et diminuent la qualité du produit. Les problèmes qui impliquent plusieurs disciplines (par exemple, dans le cas des conceptions électromécaniques ou des intégrations matériel/logiciel) sont responsables de nombreuses modifications tardives. Les entreprises doivent donner aux concepteurs les outils appropriés qui permettent de prendre d'emblée les bonnes décisions et qui incluent de vraies fonctionnalités pour une conception « ciblée » (par exemple,

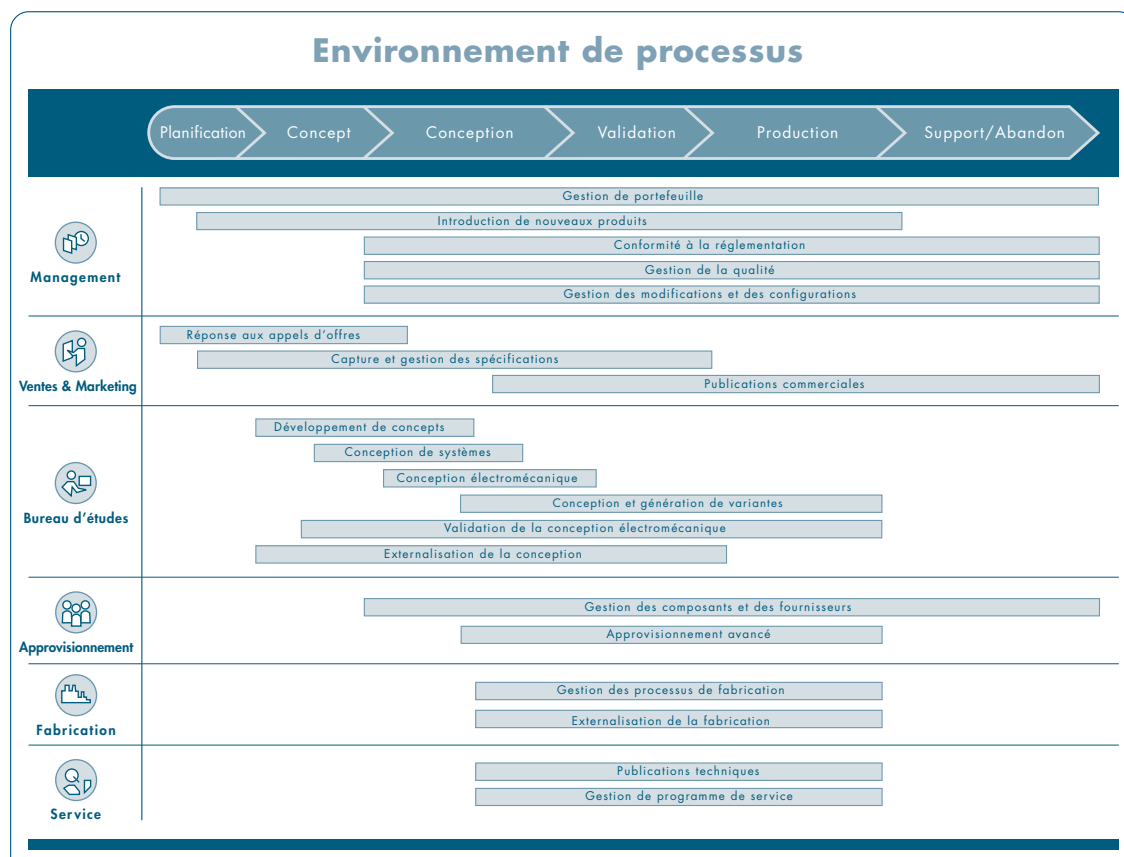
Environnement de processus de PTC pour l'industrie Électronique & Haute technologie : une vue complète des processus de développement essentiels, englobant toutes les unités organisationnelles.

une conception pour la chaîne logistique). Pour ce faire, les entreprises de haute technologie doivent améliorer la gestion des modifications et des configurations, la conformité aux réglementations, la conception électromécanique, la conception des variantes et la planification des processus de fabrication. Mais par où commencer pour obtenir les meilleurs résultats ?

La feuille de route de création de valeur de PTC vous guide vers le succès

Fondée sur un corpus unique de connaissances acquises au cours de dizaines d'années d'expérience, la feuille de route de création de valeur de PTC aide les clients à identifier et réaliser la plus-value représentée par le PLM. Avec sa feuille de route et ses processus associés, spécifiques à une industrie donnée, PTC aide les entreprises à établir la priorité de ses objectifs commerciaux et à lier ceux-ci aux améliorations à apporter au processus de développement de produits. Résultat : un plan rationnel d'adoption de la technologie, adapté à chaque objectif de l'entreprise, établi par un rapport spécifique au client et généré dynamiquement.

Pour obtenir un complément d'informations sur la feuille de route de création de valeur de PTC, consultez notre site Web à la page suivante : www.ptc.com/go/roadmap



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
- Des tests rigoureux pour s'assurer que ces produits fonctionnent bien ensemble et dans votre environnement
- 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 le coût

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

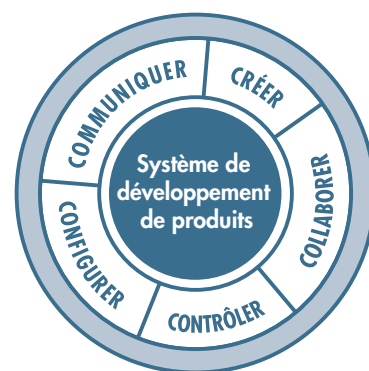
- Conseil en développement de produits pour définir et développer les meilleurs processus
- Évaluation et services d'implémentation pour déployer la technologie avec un minimum d'interruption
- Programmes de formation visant à accélérer l'adoption et à améliorer la productivité
- Support de maintenance 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 savoir comment le système PDS de PTC optimise les processus de développement de produits des meilleurs fabricants de l'industrie Électronique & Haute technologie, consultez notre site Web à la page suivante :

www.PTC.com/go/hightech

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, grâce à notre approche éprouvée d'implémentation progressive, les entreprises de toutes tailles sont assurées d'adopter plus rapidement les changements, de connaître une mise en œuvre dépourvue de risques et de générer plus rapidement de la 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 modélisation explicite, développement de produits et collaboration



