

# Module Windchill® Aerospace & Defense

Configuration avancée et gestion des livrables pour la réussite d'un projet

## Contrôle des données régissant vos projets

En raison des exigences de traçabilité des produits et des dispositions contractuelles gouvernementales rigoureuses, le développement de produits dans l'industrie de l'aérospatiale et de la défense est un processus singulier et extrêmement complexe. C'est la raison pour laquelle des fonctionnalités particulières sont exigées de votre système de développement de produits (PLM), qui doit être en mesure d'exécuter des programmes efficacement, pendant tout leur cycle de vie, et de les mener à bien en dépit des complexités du marché A&D. Si votre entreprise souhaite pouvoir bénéficier des tout derniers avantages en matière d'efficacité en rationalisant son infrastructure et son processus de développement de produits, PTC peut lui proposer une solution éprouvée, économique et capable de générer rapidement de la valeur, son module Windchill Aérospatiale & Défense.

### PTC, leader du marché PLM

Pendant ces 20 dernières années, PTC a été le partenaire des principales entreprises du domaine de l'aéronautique et de la défense, ainsi que des plus grandes organisations gouvernementales, pour les aider à résoudre les problèmes de développement de produits les plus complexes. Depuis ses débuts, PTC n'a cessé de développer des solutions uniques permettant à ces entreprises et organisations de relever les défis auxquels elles sont confrontées, à savoir assurer la traçabilité et la bonne gestion de toutes les informations de projets de développement produits souvent complexes, la gestion des configurations de ces produits, tant en leur sein qu'au sein de leurs réseaux de partenaires et sous-traitants.

### Le module Windchill A&D, une solution économique incluant Windchill® PDMLink™

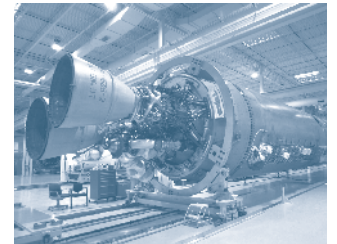
Le module Windchill A&D associe l'expertise du domaine aéronautique et défense de PTC aux fonctions de gestion de données industriellement reconnues de Windchill PDMLink. Cette combinaison permet de répondre aux besoins spécifiques de l'industrie de l'aéronautique et de la défense en proposant en standard une gestion avancée des configurations et des livrables, tout au long du cycle de la vie d'un produit.

Qui plus est, ce module est proposé « prêt à l'emploi » avec une mise en œuvre facile et rapide en seulement 10 jours ouvrés.

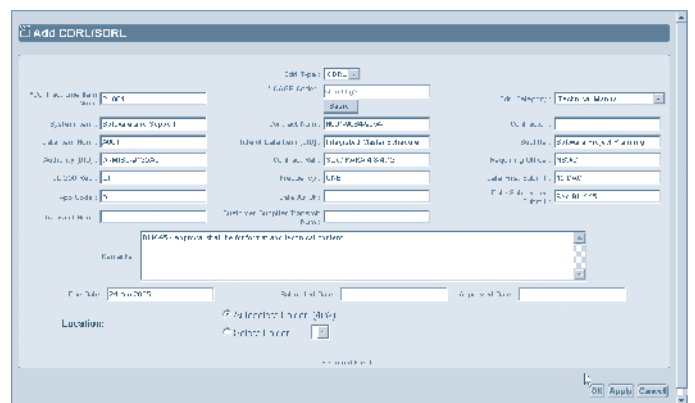
En quelques semaines, il vous est possible, hors personnalisation, de mener à bien la mise en œuvre de votre système PLM et de disposer des moyens requis dans votre secteur d'activité pour un coût de possession modéré. Pour les entreprises de l'aérospatiale et de la défense et les administrations, c'est une façon judicieuse de se doter des fonctionnalités PLM les plus performantes.

## Avantages clés

- Réduction du temps et du travail nécessaires à l'atteinte des obligations contractuelles des programmes de défense
- Meilleure exécution du programme grâce à la gestion des informations tout au long du cycle de vie des produits
- Opportunités de revenus supplémentaires grâce à une gestion précise des configurations produit telles que construites/telles que maintenues



Les solutions Windchill sont largement utilisées dans l'industrie aéronautique et de la défense (en partant de la photo en haut à gauche, dans le sens des aiguilles d'une montre) : General Atomics Predator, Lockheed Martin Atlas V, véhicule General Dynamics Stryker et frégate Sawari II de la DCN.



Des données produits clés peuvent être associées aux fournitures ou livrables d'un programme à des fins de revue et d'approbation à l'aide de processus et de cycles de vie automatisés.

- Simplification de l'infrastructure informatique venant en support des exigences d'un programme
- Réduction des risques du non-respect des jalons d'un projet, du retard des livraisons et des pénalités de retard potentielles
- Amélioration de la mise en conformité avec les normes de gestion de configuration ANSI /EIA-649, MIL-HDBK-61A et CMII

## Fonctions et caractéristiques techniques

### Gestion des fournitures contractuelles

- Création et gestion de la liste des fournitures client (CDRL) et de la liste des fournitures des sous-traitants (SDRL) en accord avec le standard DoD 1423-1
- Création des documents associés aux lots de la CDRL
- Processus de gestion des CDRL et SDRL prêts à l'emploi
- Possibilité de définir des numéros d'articles de contrat (CLIN3) et des descriptions d'articles (DID4), et de les associer aux fiches CDRL
- Gestion d'un référentiel de contrats
- Création d'un processus de gestion des CDRL et des statuts du cycle de vie spécifiques au client
- Création de rapports d'état sur les CDRL et le respect du contrat

### Gestion des articles

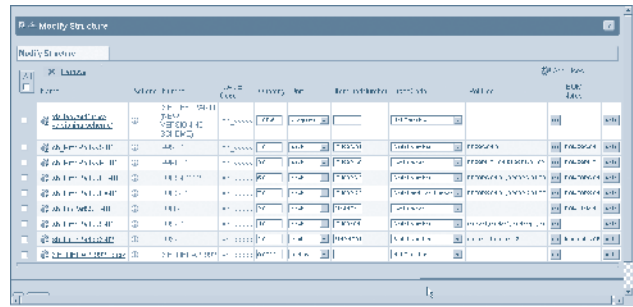
- Visualisation de tous les articles créés avec un numéro de série
- Affectation de différents codes CAGE de conception et de fabrication à un article
- Création de configurations de produits (CPL – Liste des articles gérés en configuration)
- Visualisation des configurations disponibles pour un article
- Définition de la traçabilité d'un article dans le contexte de l'assemblage
- Définition de la traçabilité des articles par rapport au numéro de série et/ou au lot/à la date (traçabilité mixte)
- Suivi et recherche par numéro d'autorisation de tâche, numéro de contrat ou phase de contrat pour les conceptions de produit

### Édition améliorée de nomenclatures

- Édition d'une structure produit à partir d'une interface intuitive
- Définition de numéros de recherche sur les composants d'une structure produits
- Définition d'annotations de nomenclature sur les composants d'une structure produit
- Affectation de repères topologiques sur les composants d'une structure produit

### Gestion des configurations « tel que construit » / « tel que maintenu »

- Affectation d'articles sérialisés à un produit fini
- Sélection d'articles de remplacement pour utilisation dans des assemblages configurés
- Définition de dates d'incorporation et d'incorporation prévue pour les articles fils sérialisés
- Définition du code CAGE de fabrication pour les assemblages configurés



Des structures produit complexes peuvent être créées et gérées pendant tout le cycle de vie du programme grâce à des fonctions de traçabilité configurées d'une grande souplesse.

- Création et gestion de lots et lancement de rapports
- Création de listes « telles que construites » (ABL)
- Génération de rapport de réconciliation (faisant apparaître les différences entre une liste CPL et une liste ABL)
- Possibilité d'appliquer une nouvelle configuration (CPL) à un article sérialisé existant
- Réutilisation d'articles traçables en provenance d'autres assemblages configurés
- Génération de rapports de comparaison de nomenclatures portant sur différentes versions d'articles sérialisés

## Langue prise en charge

- Anglais

Pour en savoir plus sur PTC et l'industrie de l'aérospatiale et de la défense, rendez-nous visite à l'adresse

[www.ptc.com/solutions/industry/aerospace\\_defense/index.htm](http://www.ptc.com/solutions/industry/aerospace_defense/index.htm)

1 CDRL : Contract Data Requirements List (Liste des fournitures client)

2 SDRL : Subcontract Data Requirements List (Liste des fournitures des sous-traitants)

3 CLIN : Contract Line Item Number (numéro d'article du contrat)

4 DID : Data Item Description (Description d'article du contrat)