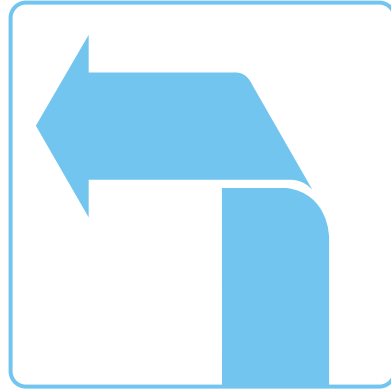




SERVICES & SUPPORT



PROCESSUS & INITIATIVES

# CoCreate®

PRODUITS LOGICIELS



SOLUTIONS MÉTIER



**Logiciel de CAO explicite, de gestion des données techniques et de collaboration**

Poids léger. Souplesse. Rapidité.

# CoCreate®

La solution la plus rapide et la plus facile pour développer des produits à l'aide d'un processus de conception explicite en 3D.

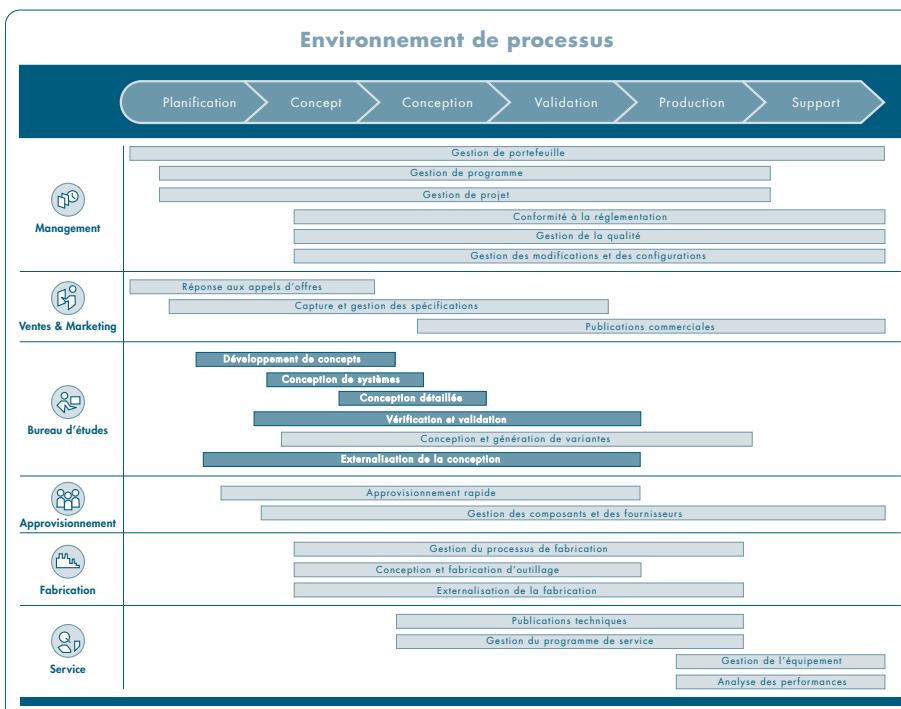
CoCreate est conçu pour les entreprises innovantes leaders du secteur de sous-traitance de fabrication et d'autres industries qui doivent faire face à des délais de mise sur le marché très serrés. Parmi les entreprises de développement de produits les plus connues au monde, beaucoup utilisent la famille de produits CoCreate pour suivre un processus de développement explicite en 3D de manière à raccourcir les cycles de conception, créer rapidement des conceptions de produits uniques et répondre aux changements imprévus des spécifications de conception.

Si vous voulez créer des conceptions uniques ou transformer radicalement des conceptions existantes en bénéficiant d'une aisance et d'une souplesse maximales, le choix d'une approche de modélisation explicite en 3D s'impose. La plupart des entreprises ajoutent une application de modélisation 3D à leur processus de conception de produits pour résister aux pressions qui s'exercent de façon accrue en fabrication : délais de mise sur le marché plus courts, demande pour la nouveauté, complexité croissante des exigences des clients. CoCreate permet de surmonter ces difficultés à l'aide de fonctionnalités de CAO 3D explicite, de gestion des données techniques et de collaboration, qui procurent une souplesse de conception optimale. La combinaison de CoCreate et d'autres solutions logicielles PTC forme un système de développement de produits (PDS) intégré qui permet aux industriels d'optimiser leurs processus de développement de produits.

## Modélisation explicite pour une souplesse absolue

CoCreate Modeling, le premier système de CAO 3D explicite au monde est aussi le plus facile à apprendre et à utiliser. La suite de produits CoCreate procure une approche de conception 3D souple et de poids léger qui peut vous aider à améliorer de nombreux processus techniques, notamment :

- › Développement de concepts
- › Conception de systèmes
- › Conception détaillée
- › Vérification et validation
- › Externalisation de la conception



Environnement des processus PTC : vue d'ensemble des processus de développement essentiels

# Poids léger. Souplesse. Rapidité.

CoCreate offre la rapidité, la souplesse et une grande réactivité aux changements aux entreprises qui cherchent à mettre en oeuvre une stratégie de conception flexible et de poids léger. Pionnier et leader de la modélisation explicite, PTC vous procure avec CoCreate une souplesse inégalée dans l'ensemble de votre processus de développement de produits. Lorsque vous concevez en 3D avec CoCreate, vos modèles conservent un poids léger et leur souplesse grâce à des interactions de géométrie directes. Cette souplesse vous permet d'intégrer rapidement des modifications de conception 3D en aval et de réadapter radicalement les conceptions à l'aide de fonctions de type Windows® (couper, copier, coller une géométrie), ce qui garantit une formation initiale réduite et une courbe d'apprentissage rapide et facile pour les produits CoCreate.

## Poids léger.

### Conception de produits intuitive à l'aide d'interactions directes et dynamiques avec la géométrie du modèle.

CoCreate capture moins d'information de définition du modèle pour garantir la légèreté et la souplesse du processus de conception de produits. Vous procédez intuitivement par le biais d'interactions dynamiques et directes avec la géométrie du modèle. Les conceptions de produits évoluent librement sans que le concepteur doive anticiper les modifications de conception en aval ou maintenir une logique de conception incorporée comme les conditions de tangence. Par conséquent, la géométrie de modèle de poids léger est essentielle pour assurer la souplesse de votre système de CAO 3D explicite CoCreate. Vos fichiers de modélisation explicite atteignent en moyenne le tiers de la taille des fichiers de modélisation paramétrique. Vos modèles sont donc plus faciles à consulter, à modifier, à archiver et à partager.

## Souplesse.

### Réactivité aux modifications de conception imprévues et fondamentales.

Comme vous créez et modifiez la géométrie du modèle au moyen d'interactions dynamiques directes, vous progressez rapidement dans l'apprentissage et la maîtrise du logiciel. Cela signifie aussi que, lorsque vous travaillez avec le système de CAO 3D explicite CoCreate, vous pouvez facilement reprendre une conception dans l'état où un autre concepteur l'a laissée ; de même qu'une autre personne peut ouvrir et recommencer immédiatement à travailler dans un document Microsoft Word®. CoCreate Modeling procure de la souplesse à différents niveaux, en vous permettant de réagir aux modifications de conception imprévues et fondamentales, de répondre aux changements dans la composition de l'équipe de conception et de travailler facilement avec des données de conception provenant de n'importe quel système de CAO 2D ou 3D comme s'il s'agissait de données natives.

## Rapidité.

### Un calendrier de projet plus court grâce à la convivialité et la facilité d'apprentissage de CoCreate.

Avec son approche explicite de la conception 3D, CoCreate Modeling est le système de CAO 3D le plus facile à apprendre et à utiliser. Les concepteurs 2D peuvent recycler leurs compétences et adopter rapidement, en quelques semaines, la modélisation explicite en 3D. L'entreprise Carl Zeiss Meditec utilise CoCreate et affirme : « Nous n'avons pas le temps de nous préoccuper de nos outils de conception et, avec CoCreate Modeling, nous n'avons aucune raison de nous en faire. N'importe qui peut l'apprendre et l'utiliser en un tournemain. » La rapidité de la conception 3D et la petite courbe d'apprentissage de CoCreate Modeling ont permis à Carl Zeiss Meditec de maintenir son avance sur la concurrence et de gagner des semaines, voire des mois, sur ses calendriers de projet.

Dans une étude réalisée en 2006 par Aberdeen Group®, les entreprises qui développent de grandes conceptions complexes citent les cinq difficultés principales causées par leur technologie CAO actuelle :

1. Apprentissage d'un logiciel inconnu (63 %)
2. Impossibilité d'identifier clairement les avantages de la modélisation 3D (50 %)
3. Inquiétude quant au devenir des données 2D existantes après l'adoption de la CAO 3D (44 %)
4. Difficulté de gérer les relations CAO complexes associées aux grands assemblages (39 %)
5. Faibles performances de l'application (31 %)

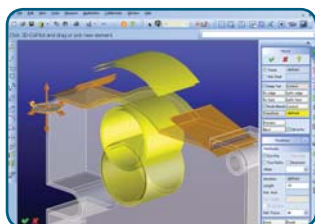
CoCreate et une approche de modélisation explicite peuvent résoudre ces problèmes dans de nombreuses entreprises.



# CoCreate Modeling, le système N°1 de CAO 3D explicite

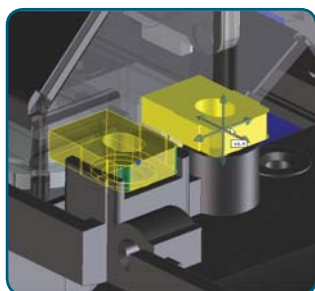
Basé sur une approche explicite de la conception 3D, CoCreate Modeling apporte facilité, rapidité et souplesse à la création et à la modification des conceptions 3D. CoCreate Modeling inclut une gamme complète de fonctions pour les clients innovants qui cherchent la rapidité, la souplesse et la réactivité.

## Conceptualisation et modélisation 3D



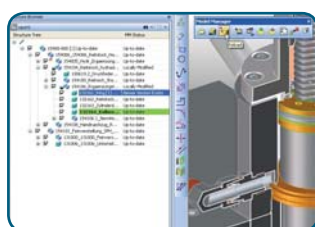
### Modélisation explicite

Créez rapidement et facilement des conceptions 3D grâce à des interactions dynamiques directes avec la géométrie du modèle. Souple et facile à utiliser, cette approche explicite est idéale pour les entreprises qui créent des produits uniques ou hautement personnalisés.



### Facilité d'utilisation de CoPilot 3D et 2D

Gérez graphiquement la création de conceptions 2D et 3D, les commandes de modification et de positionnement avec aisance. Les outils CoPilot calculent intuitivement les conditions de saisie d'état et les relations géométriques au vol. Les utilisateurs gèrent une grille variable à l'écran et peuvent saisir rapidement des valeurs indépendamment des menus.



### Gestion d'assemblages par glisser-déplacer

Gérez les pièces et les assemblages à l'aide de fonctions similaires à celles de Microsoft Windows Explorer. Il suffit d'effectuer un glisser-déplacer des pièces et assemblages pour obtenir une correspondance avec la structure produit des nomenclatures.

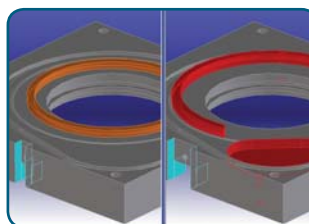
## Traitement des assemblages

Concevez facilement dans un environnement d'assemblage, même pour des produits contenant des centaines de milliers de pièces. Augmentez la mémoire physique et les performances grâce à la technologie 64 bits et aux représentations graphiques de poids léger sur le système d'exploitation Microsoft® Windows®.

## Annotation

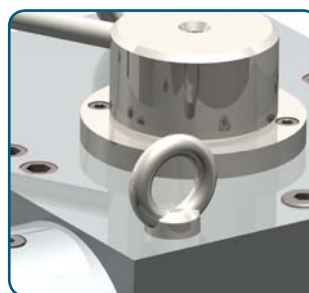
Créez des dessins associatifs 3D-2D synchronisés avec la pièce ou l'assemblage 3D principal. Les modifications 3D sont automatiquement répercutées dans les dessins cotés, ce qui permet d'éliminer les erreurs de dessin 2D les plus courantes.

## Conception 3D



### Analyse des interférences et comparaison de pièces

Gagnez du temps et de l'argent en utilisant des fonctionnalités de développement de produits numérique. Repérez les conflits d'assemblage avant le stade du prototypage physique et identifiez les différences entre deux pièces similaires au moyen d'une analyse visuelle avec codes de couleur.



### Rendu réaliste

À partir de vos conceptions de produits, créez des images au rendu réaliste avec un catalogue complet de matières réelles, de textures, de sources lumineuses et de sortes de rendu.

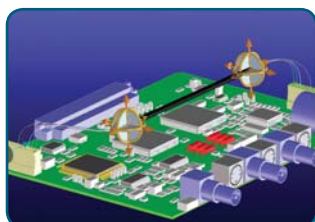
## Conception en section

Plongez au cœur de la conception, en particulier pour les assemblages symétriques. Effectuez des modifications de section en 3D comme si vous étiez en 2D.

## GD&T et données de fabrication des produits (PMI)

Capturez et communiquez l'intention de conception et les données de fabrication des produits (PMI) au moyen de cotations et tolérancements géométriques (GD&T) complets en 3D, de symboles de fabrication, de notes et de conteneurs d'outils pour pièces et assemblages.

## Extension de la 3D à toute l'équipe de conception



### Collaboration MCAD-ECAD

Améliorez la collaboration entre les concepteurs mécaniques et électroniques grâce à une interface bidirectionnelle entre CoCreate Modeling, Mentor Graphics®, Cadence® et d'autres systèmes ECAD.



### Formats d'échange de données standard et de visualisation 3D

Partagez des données avec d'autres services et les fournisseurs à l'aide de formats d'échange de données standard tels que STEP, IGES, DXF, DWG et ASIC®. Les formats de visualisation 3D incluent les formats 3D PDF et VRML, ainsi que eDrawings et XVL (en option).



### Formats FAO natifs et neutres

Gagnez du temps en fabrication en exportant des données FAO natives vers les partenaires tiers GoElan®, OPEN MIND HyperFact® et HyperMill®. Exportez les fichiers de données FAO neutres qui peuvent être facilement chargés dans Pro/TOOLMAKER™, GibbsCAM® ou Mastercam®.

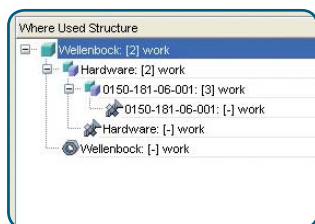
## Principaux avantages de CoCreate Modeling

- Optimisation des processus d'élaboration du concept, de conception détaillée et de conception de systèmes
  - Création et modification rapides de pièces et d'assemblages en 3D
  - Réduction du cycle de conception en adaptant, ou en transformant radicalement, des conceptions existantes pour en faire des produits nouveaux complètement différents
  - Intégration de modifications de conception majeures et imprévues à n'importe quel stade de développement sans retarder le passage à la fabrication
- Amélioration de la productivité de l'ingénierie en éliminant les problèmes de ressources et les retards de projet grâce à la souplesse des équipes de conception et à une meilleure prise en charge des processus d'externalisation de la conception
- Exploitation directe des données CAO multisources, fournies par les fournisseurs et les sous-traitants, dans le processus de conception
- Transition facile de la 2D à la 3D, et d'autres systèmes de CAO 3D, avec la garantie que toutes les données existantes de CAO 2D et 3D sont transférées dans CoCreate Modeling

# CoCreate Model Manager et CoCreate Drawing Manager – gestion des données techniques 2D et 3D intégrée

La gestion des données techniques (PDM) 2D et 3D s'intègre très simplement à CoCreate Model Manager et CoCreate Drawing Manager. Vous pouvez organiser les processus de conception en équipe et gérer les données de conception de produits associées dans une base de données centrale. En outre, l'installation rapide et intuitive vous permet de profiter immédiatement d'une solution de gestion de données préconfigurée et fondée sur les bonnes pratiques.

## Productivité de l'équipe



### Recherche de cas d'emploi, de charge et de stockage

Trouvez rapidement des données de conception et réutilisez-les à l'aide de critères de cas d'emploi ou d'attributs de base de données. Enregistrez la recherche et visualisez sa mise à jour automatique avec les derniers résultats.



### Propriété, révision et contrôle de l'état

Gérez les données avec un niveau de contrôle croissant pour garantir l'intégrité des données de conception à chaque phase du processus de conception.

## Mises à jour d'état et notifications

Ne travaillez jamais plus sur une version erronée des données de conception. Avec les alertes d'état et les notifications contextuelles en temps réel, vous êtes informés instantanément des mises à jour et des révisions de la base de données.

## Gestion des données de conception de produits

Organisez le travail d'équipe avec une gestion efficace des comparaisons de pièces, des documents techniques pour les équipes locales ou réparties, et de l'associativité 3D-2D en particulier pour CoCreate Modeling.

## Gestion d'assemblages

Type	Revision	Modeled Qty	Desc
Modified	1	0	0150-
	1	1	0150-
	1	1	0150-
Deleted	1	2	21059
	1	1	BG_H
Added	1	1	Hardv
Added	1	2	21059
Added	1	6	Welle
Deleted	1	6	Welle

### Comparaison des structures d'assemblage de produit

Comparez plusieurs révisions des structures d'assemblage comme s'il s'agissait de documents Word, en mettant clairement en évidence les ajouts, les suppressions et les modifications.

## Graphiques de poids léger

Ménagez les ressources informatiques lors de la conception de grands produits complexes, notamment de structures d'assemblage partiel. Passez automatiquement des représentations graphiques de poids léger à une modélisation géométrique complète des pièces et assemblages dans CoCreate Modeling.

## Administration de base de données

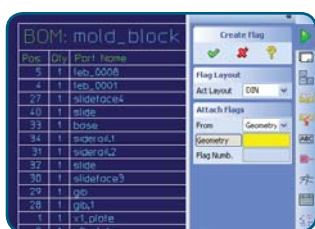
### Normes d'entreprise

Appliquez les normes de l'entreprise à l'aide d'options de base de données automatisées qui font gagner du temps, comme les générateurs de références de pièces, la mise à jour d'attribut de cartouche de plan et les documents PDF Adobe de dessin associatif en 2D (avec filigrane en option).

### Nouvelle référence de l'implémentation « prête à l'emploi »

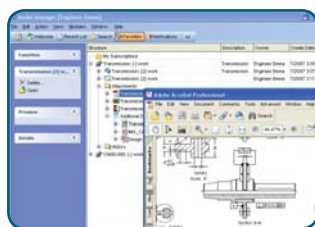
Installez CoCreate en 15 minutes et en 6 clics, sans l'aide d'aucun consultant, car cette solution est déjà préconfigurée avec les bonnes pratiques de l'industrie.

## Productivité d'extension



### CoCreate BOM Editor

Réutilisez les données de conception 2D et 3D et les structures d'assemblage de CoCreate Modeling et de CoCreate Drafting pour accélérer la création des rapports de nomenclature de fabrication. Les rapports de nomenclature sont mis à jour au fil des modifications de la conception de sorte que les applications en aval disposent toujours de données exactes.



### CoCreate Task Agent

Automatisez vos tâches quotidiennes sans interrompre votre travail de conception quotidien. CoCreate Task Agent offre la possibilité de programmer à la fois les processus ponctuels et récurrents. L'analyse des interférences, les conversions de dessin et les tâches d'impression et de tracé sont automatisées et s'exécutent en arrière-plan sur le matériel désigné.

## Client autonome

L'utilisation d'un client autonome vous permet d'étendre l'accès aux données de conception de produits bien au-delà des utilisateurs d'un logiciel de CAO 2D et 3D. Les responsables produits, les concepteurs CAO et les services non techniques peuvent disposer d'un accès contrôlé aux informations les plus actuelles concernant les conceptions de produits et les nomenclatures de fabrication.

## Accès CoCreate 2D et 3D

Partagez et éditez des données de conception 2D et 3D avec d'autres membres de l'équipe dans un format natif, neutre ou d'un autre système de CAO 3D. Offrez une visualisation de CAO 2D et 3D à l'équipe de conception et à la chaîne d'approvisionnement étendue.

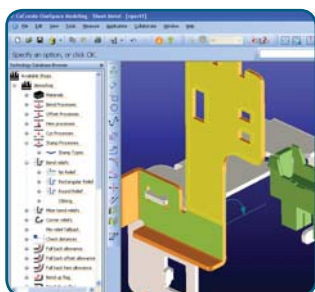
## Principaux avantages pour la gestion des données techniques 2D et 3D

- **Développement accéléré et coûts réduits** – Diminuez le temps consacré à l'ingénierie et les coûts de fabrication en gérant plusieurs configurations produit avec un fort potentiel d'amélioration croisée, et en réutilisant des pièces et assemblages sur plusieurs plates-formes de produits.
- **Système d'enregistrement** – Utilisez CoCreate Model Manager comme une base de données de groupe de travail centralisée et partagez les données de conception validées avec d'autres systèmes d'entreprise (ERP par exemple). Cette souplesse permet la prise en charge d'une grande variété de stratégies et systèmes de gestion des données techniques.
- **Gestion des données adaptée à votre taille** – CoCreate Model Manager s'adapte aux entreprises de toutes tailles, multinationale ou unipersonnelle. Quelle que soit sa taille, une entreprise peut facilement passer de la CAO 3D à un processus organisé de développement de produits 3D et de gestion du cycle de vie.
- **Processus rationalisés** – Éliminez le temps et les coûts consacrés aux processus manuels de gestion des données. Assurez l'intégrité de la conception et travaillez avec la version la plus récente des données de conception tout en vous protégeant des pertes de données accidentelles.

# Fonctionnalités étendues améliorant la productivité en 3D

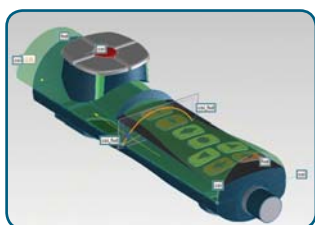
La famille de produits CoCreate offre des fonctionnalités essentielles pour améliorer la productivité en 3D dans des secteurs d'activité et des industries spécifiques. Étendez l'utilisation de la 3D à vos projets de conception et à votre organisation avec ces fonctionnalités parfaitement intégrées, et bénéficiez d'un développement de produits rapide, réduisant le délai entre le concept et la fabrication.

## Productivité de la conception



### Conception de tôlerie

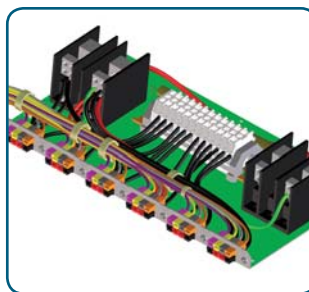
Répondez aux demandes des concepteurs de tôles les plus exigeants. Avec CoCreate Sheet Metal, vous pouvez insérer des conseils de fabrication et de conception dans des pièces de tôlerie et simuler des comportements de conception et de fabrication.



### Conception industrielle

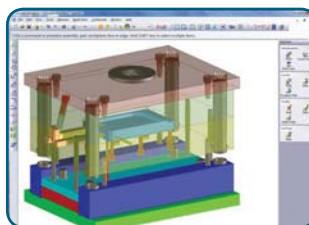
Destiné aux entreprises et aux concepteurs industriels qui veulent créer des produits élégants et ergonomiques à la fois, CoCreate Surfacing associe idéalement la génération de surfaces de forme libre et la modélisation solide dans un environnement unique. Il offre une souplesse illimitée pour combiner des fonctions surfaciques centrales et des fonctions 3D afin de concevoir des produits innovants.

## Productivité de la fabrication



### Conception des câbles et faisceaux

Unifiez les disciplines électriques et mécaniques pour automatiser la conception et la fabrication de faisceaux électriques et de chemins de câbles. Avec CoCreate Cabling, vous pouvez créer des câbles, des faisceaux et des nomenclatures, dont les schémas des câbles électriques, les chemins de faisceaux et les borniers.



### Conception de base de moulage

Simplifiez les tâches laborieuses nécessaires à la création des bases de moulage et des composants d'injection. Parfaitement intégré à CoCreate Modeling, CoCreate Mold Base réduit les efforts de conception des moules d'injection plastique grâce à son outillage intelligent hautement interactif.

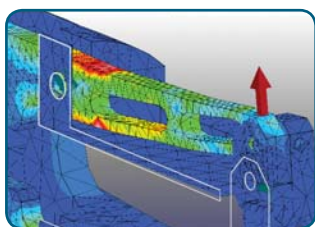
## Conception plastique

Accélérez la conception de pièces en plastique à l'aide de fonctions paramétriques rationnelles et de commandes de noyau et d'empreinte. Créez automatiquement des empreintes et noyaux de moulage et employez le prototypage numérique pour détecter les contre-dépouilles et une épaisseur de paroi constante.

## Capacités paramétriques

Générez et pilotez des variantes de conception de pièce et d'assemblage avec des relations et contraintes paramétriques à partir d'un modèle 3D explicite dans CoCreate Modeling.

## Productivité de la simulation et de la vérification



### Analyse structurelle et thermique

Analysez les conditions de conception réelles pour fournir des produits de meilleure qualité à moindre coût. Grâce aux fonctionnalités de simulation et de prototypage numérique de CoCreate Finite Element Analysis, vous pouvez valider vos conceptions de produits pour satisfaire aux exigences physiques des clients et rationaliser vos processus de vérification et de validation.

## Principaux avantages procurés par les extensions de CoCreate Modeling

Les clients qui ont choisi CoCreate Modeling, le système N°1 de CAO 3D explicite, peuvent facilement étoffer ses fonctionnalités de modélisation 3D de base grâce aux modules d'extension de la famille de produits CoCreate. Ces nombreux modules d'extension spécialisés apportent une vaste gamme de fonctionnalités avancées d'analyse et de modélisation explicite pour vous aider à :

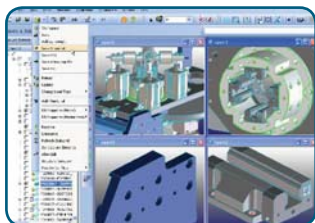
- **Raccourcir le délai de mise sur le marché** – Les modules d'extension CoCreate vous permettent de :
  - Accroître le nombre d'idées de produit conceptualisées
  - Fabriquer plus rapidement des produits fiables et attrayants
  - Diminuer la fréquence des ordres de modification
  - Rationaliser les processus d'externalisation de la conception et de la fabrication
- **Réduire les coûts** – Utilisez une plate-forme de modélisation explicite étendue pour :
  - Éliminer les prototypes physiques
  - Réduire le coût des composants et de l'outillage

## Conception 3D étendue aux équipes externes



### Interfaces d'échange de données

Améliorez la qualité de transfert des données de conception entre les systèmes de CAO 3D comme vous ne pourriez jamais le faire avec un format 3D neutre IGES ou STEP. Ces interfaces incluent CATIA®, I-deas®, Inventor®, NX™, Pro/ENGINEER®, Solid Edge et SolidWorks®.



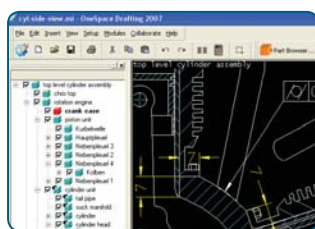
### Applications tierces

Associez les produits CoCreate aux applications les plus modernes de différents secteurs, notamment la FAO, l'IAO et la mécatronique. Étoffez et personnalisez votre solution de conception 3D afin de répondre à vos besoins spécifiques de développement de produits.

# CoCreate Drafting pour les professionnels du dessin et de la conception CAO 2D

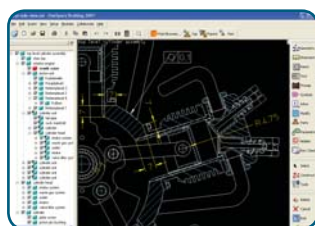
Les entreprises qui utilisent un système de CAO 2D pour les processus d'élaboration du concept et de conception visuelle et détaillée peuvent tirer parti de CoCreate Drafting. Spécialement conçu pour les concepteurs et les ingénieurs mécaniciens, CoCreate Drafting vous aide à améliorer votre productivité grâce à des fonctionnalités innovantes de pièce et d'assemblage, et à de puissantes commandes 2D.

## Concept et conception 2D



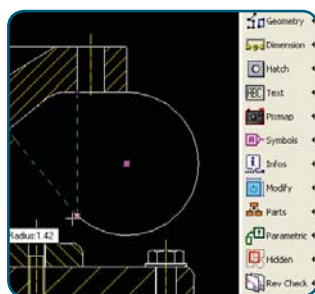
### Structure de pièces et d'assemblages

Concevez en suivant l'intention de l'ingénieur mécanicien avec une structure de pièces et d'assemblages innovante pour gérer correctement vos nomenclatures.



### Gestion d'assemblages par glisser-déplacer

Gérez les pièces et les assemblages à l'aide de fonctions similaires à celles de Microsoft Windows Explorer®. Il suffit d'effectuer un glisser-déplacer des pièces et assemblages pour obtenir une correspondance avec la structure produit des nomenclatures.



### Création de dessins intuitive avec CoPilot 2D

Améliorez la vitesse et la précision de création et des commandes de modification avec les points d'accrochage, les lignes et les poignées de CoPilot 2D. Créez et modifiez facilement les géométries à l'aide de fonctions standard de création et de modification de dessin.

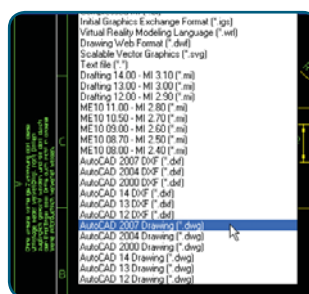
## Fonctionnalités paramétriques 2D

Capturez les relations paramétriques et les fonctions de contrainte dans les dessins 2D. Utilisez des valeurs numériques pour modifier les dessins ou spécifier les propriétés géométriques et les relations entre les entités de dessin.

## Comparaison des dessins

Comparez plusieurs versions de dessin comme si vous compariez plusieurs versions d'un document Microsoft Word®, en mettant clairement en évidence les ajouts, les suppressions et les modifications.

## Extension de la 2D à l'ensemble de l'équipe de conception



### Échange de données 2D dans l'industrie

Importez et exportez des données 2D à l'aide des formats Autodesk® DWG™ et DXF™ (incluant à la fois l'espace du modèle et l'espace papier) en plus du format 2D IGES. Des options d'exportation supplémentaires sont disponibles pour les formats de fichier Adobe® PDF, TIFF, JPG, PNG ou BMP.

## Principaux avantages de CoCreate Drafting

- Réponse aux besoins 2D des concepteurs et des ingénieurs mécaniciens au cours du développement de produits
- Structure de pièces et d'assemblages innovante, parfaitement adaptée au processus de conception et de fabrication des ingénieurs, permettant un développement de produits en 2D facile et rapide
- Automatisation des processus de développement, possibilité de personnalisation et de programmation afin de répondre aux besoins spécifiques de l'entreprise
- Migration facile vers CoCreate Modeling, le logiciel N°1 de modélisation explicite en 3D

## Logiciel de CAO explicite, de gestion des données techniques et de collaboration

La famille de produits CoCreate constitue un environnement de conception complet englobant des logiciels de CAO 2D et 3D, de gestion intégrée des données produit (PDM) et de collaboration.

Pour en savoir plus sur les principales fonctionnalités de CoCreate, visitez notre site Web à l'adresse suivante :

**[www.PTC.com/products/cocreate/modeling](http://www.PTC.com/products/cocreate/modeling)**

**[www.PTC.com/products/cocreate/drafting](http://www.PTC.com/products/cocreate/drafting)**



# La puissance des logiciels PTC

PTC est le premier éditeur de solutions logicielles spécialisé dans la gestion du cycle de vie des produits (PLM) et offre ses services 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 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 les coûts

## Solutions pour l'industrie

- 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 d'approvisionnement

## Services & support

- Conseil en développement de produits pour définir et développer les meilleurs processus
- Évaluations 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 savoir comment CoCreate aide certaines des entreprises les plus innovantes à créer de la valeur, consultez notre site Web à l'adresse suivante :

[www.PTC.com/products/cocreate](http://www.PTC.com/products/cocreate)

## Un système de développement de produits complet

Le système de développement de produits (PDS) 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.



### CoCreate®

Logiciel de CAO explicite, de PDM et de collaboration

### Windchill®

Logiciel de gestion de contenu et de processus

### Arbortext®

Logiciel de diffusion des informations produit

### Mathcad®

Logiciel de calcul technique

### ProductView™

Logiciel de collaboration visuelle

### Pro/ENGINEER®

Logiciel intégré 3D de CAO/FAO/IAO

