

Nouveautés de SolidWorks Enterprise PDM Version 2010



Sommaire

Mentions légales.....	iv
A propos de ce guide.....	v
1 Gérer les tâches	6
Configurer des tâches.....	6
Tâches de conversion et d'impression.....	7
Exécuter des tâches.....	8
Contrôler les tâches.....	8
Compléments de tâches.....	9
2 Intégration de Enterprise PDM et de Toolbox	10
Configurer Enterprise PDM et Toolbox.....	10
Utiliser Toolbox avec Enterprise PDM.....	11
3 Explorateur de fichiers et complément SolidWorks.....	13
Attribuer des numéros de série comme noms de fichiers avec la commande Copier l'arborescence	13
Nommer des mises en plan d'après le modèle en utilisant Copier l'arborescence.....	13
Pas d'extraction automatique des mises en plan à références multiples.....	14
Avertissement de reconstruction lors de l'affichage d'un aperçu de fichier	14
Avertissement de fichier ouvert dans une autre application.....	14
Changer le nom et l'ordre des colonnes dans le complément SolidWorks.....	14
Versions stockées en mémoire froide dans le sous-menu Obtenir la version.....	15
4 Gestion des articles.....	16
Générer des ID d'articles à partir des attributs de fichiers.....	16
Nomenclatures nommées pour les articles.....	16
Formats d'affichage pour les nomenclatures d'articles.....	16
Développer et rassembler la structure d'articles.....	17
Cases à cocher de nœuds parents facultatives.....	17
Prise en charge des éléments par l'API.....	17
5 Outil d'administration.....	18
Prise en charge des formats de compléments et de fichiers.....	18
Fonctionnalité d'importation et d'exportation étendue.....	18
Exportation et importation de cartes de données.....	18
Exportation et importation de compléments.....	19
Exportation et importation de modèles.....	19
Affectation centrale des permissions.....	19

Améliorations des numéros de série.....	20
Configuration de la messagerie SMTP.....	20
6 API.....	21
Prise en charge des articles par l'API.....	21
Méthodes d'API pour les utilisateurs et les groupes.....	21
Commande Définir les variables de carte de Dispatch.....	22
7 Installation.....	23
Configurations d'ensembles de données prédéfinies.....	23
8 Documentation.....	24
Documentation sur le Web	24

Mentions légales

© 1995-2010, Dassault Systèmes SolidWorks Corporation, une société de Dassault Systèmes S.A., 300 Baker Avenue, Concord, Mass. 01742 USA. Tous droits réservés.

Les informations et le logiciel dont il est question dans ce document peuvent être modifiés sans avis préalable et ne constituent pas un engagement de la part de Dassault Systèmes SolidWorks Corporation (DS SolidWorks).

Aucun matériel ne peut être reproduit ou transmis, quels que soient la manière, les moyens utilisés, électroniques ou mécaniques, ou le but, sans l'autorisation écrite formelle de DS SolidWorks.

Le logiciel constituant l'objet de ce document est fourni sous licence, et ne peut être utilisé et reproduit que conformément aux termes de cette licence. Toutes les garanties données par DS SolidWorks concernant le logiciel et la documentation qui l'accompagne sont énoncées dans le Contrat de licence et de service de maintenance de SolidWorks Corporation, et aucun des termes explicites ou implicites de ce document ne peut être considéré comme une modification ou un amendement desdites garanties.

SolidWorks, PDMWorks, eDrawings et le logo eDrawings sont des marques déposées, et FeatureManager est une marque déposée détenue par DS SolidWorks.

SolidWorks Enterprise PDM et SolidWorks 2010 sont des noms de produits DS SolidWorks.

Les autres noms de marques ou noms de produits sont les marques ou les marques déposées de leurs titulaires respectifs.

Outside In® Viewer Technology, © Copyright 1992-2010, Oracle.

© Copyright 1995-2010, Oracle. Tous droits réservés.

Portions de ce logiciel © 1996-2010 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

LOGICIEL INFORMATIQUE COMMERCIAL - BREVET

Mention relative aux droits restreints du gouvernement des États-Unis. L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement des États-Unis d'Amérique sont soumises aux restrictions énoncées dans la section FAR 52.227-19 (Commercial Computer Software - Restricted Rights), DFARS 252.227-7202 (Commercial Computer Software and Commercial Computer Software Documentation), ainsi que dans ce contrat, selon le cas.

Contractant/Fabricant:

Dassault Systèmes SolidWorks Corporation, 300 Baker Avenue, Concord, Massachusetts 01742 USA

A propos de ce guide

Ce guide décrit les fonctionnalités, nouvelles et modifiées, relatives à SolidWorks® Enterprise PDM pour la version 2010.

Public visé

Ce guide s'adresse aux utilisateurs expérimentés du logiciel SolidWorks Enterprise PDM.

Gérer les tâches

La nouvelle fonction **Tâches** de l'outil d'administration facilite l'exécution de tâches telles que la conversion et l'impression de documents SolidWorks.

La fonctionnalité de tâches permet aux administrateurs et aux utilisateurs d'exécuter les tâches sur demande, de les planifier ou de les déclencher au moyen d'un flux de travail SolidWorks Enterprise PDM. Les administrateurs peuvent configurer les tâches de façon à ce qu'elles soient exécutées sur un ordinateur donné ou les répartir sur des ordinateurs clients et des serveurs réservés. Une tâche SolidWorks **Imprimer** ou **Convertir** peut être lancée sur n'importe quel ordinateur exécutant Enterprise PDM, à condition que SolidWorks soit installé sur l'ordinateur sur lequel la tâche est exécutée.

Les administrateurs peuvent définir les tâches pour qu'elles soient interactives, permettant aux utilisateurs de lancer la tâche et de sélectionner des options. Ils ont aussi la possibilité de définir les options de façon à ce que la tâche soit exécutée silencieusement sans requérir d'intervention de la part de l'utilisateur.

A l'aide de l'API de tâches et des modèles proposés dans le logiciel Enterprise PDM, les programmeurs peuvent également étendre cette fonctionnalité pour prendre en charge les tâches personnalisées.

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- [Configurer des tâches](#)
- [Tâches de conversion et d'impression](#)
- [Exécuter des tâches](#)
- [Contrôler les tâches](#)
- [Compléments de tâches](#)

Configurer des tâches

Les tâches Enterprise PDM sont installées et configurées à l'aide de l'outil d'administration.

Pour activer des tâches:

- Incluez les options de tâches **Convertir** et **Imprimer** quand vous créez un nouveau coffre-fort et indiquez les détails de sa configuration.
Voir Aide de l'Outil d'administration SolidWorks Enterprise PDM: Création d'un coffre-fort.
- Activez l'exécution des tâches sur les ordinateurs hôtes.
Voir Aide de l'Outil d'administration SolidWorks Enterprise PDM: Permettre l'exécution d'une tâche.
- Configurez les tâches **Convertir** et **Imprimer**.
Ces tâches, qui sont prises en charge par le complément de tâches de SolidWorks sont listées sous **Tâches** dans l'outil d'administration.
- Créez de nouvelles tâches en utilisant l'assistant de tâche

Si vous utilisez l'API Enterprise PDM pour programmer un complément de tâches, vous ajoutez des tâches prises en charge par le complément à la fonction **Tâches** en créant de nouvelles tâches.

- Incluez l'exécution des tâches dans les transitions de flux de travail.

Vous pouvez par exemple créer une action de transition convertissant des pièces et des mises en plan en fichiers `.pdf` quand un assemblage est prêt à être contrôlé.

Voir *Aide de l'Outil d'administration SolidWorks Enterprise PDM: Lancement d'une tâche à l'aide d'un flux de travail*.

- Lancez et contrôlez les tâches dans la boîte de dialogue Liste des tâches.

Servez-vous de l'option **Ajouter une tâche** dans la boîte de dialogue Liste des tâches pour lancer une tâche immédiatement.

La boîte de dialogue Liste des tâches permet de contrôler les tâches et d'afficher les informations sur les tâches achevées.

Tâches de conversion et d'impression

La fonction **Tâches** de l'outil Administration vous permet de configurer les propriétés des tâches. Les tâches **Convertir** et **Imprimer** sont disponibles si vous les sélectionnez quand vous créez le coffre-fort.



Vous pouvez copier une tâche existante et la modifier pour avoir plusieurs configurations de tâches. Par exemple, vous pouvez créer une configuration silencieuse qui ne requiert aucune intervention de l'utilisateur et une seconde configuration lancée par l'utilisateur qui permet aux utilisateurs de modifier les paramètres de tâches.

La tâche **Convertir** vous permet de convertir les fichiers SolidWorks en utilisant les formats de sortie et les options prises en charge par SolidWorks. Vous pouvez, par exemple:

- Spécifier comment les fichiers convertis doivent être nommés, comme en utilisant le nom du fichier source et le numéro de révision.
- Enregistrer les fichiers convertis dans le coffre-fort ou une autre destination, telle qu'un répertoire utilisé par une application ERP (Enterprise Resource Planning).
- Mapper les variables contenues dans la carte de données du fichier source à la carte de données de sortie pour transférer des attributs tels que la description et le numéro de pièce.
- Convertir une mise en plan composée de plusieurs feuilles en un fichier `.pdf` de plusieurs pages.
- Convertir uniquement les feuilles de mise en plan portant un nom spécifique, telles que les mises en plan de tôlerie à l'état déplié.

Les tâches **Imprimer** sont aussi effectuées sur des fichiers SolidWorks. Vous pouvez, par exemple:

- Imprimer des mises en plan sur un serveur d'impression pour éviter de mobiliser les ordinateurs des utilisateurs.
- Sélectionner les imprimantes pour les sorties en fonction de la taille de papier requise.
- Définir les autorisations pour permettre aux utilisateurs d'imprimer les fichiers sur une imprimante proche d'eux.
- Spécifiez ce qui suit pour les fichiers source contenant des références:

- Quelles référence imprimer: aucune, mises en plan, pièces ou assemblages.
- Quelles versions imprimer: la plus récente ou la version référencée lors de la dernière création du fichier source.

Vous pouvez lancer une tâche **Imprimer** ou **Convertir** en l'ajoutant à une transition de flux de travail. Vous pouvez, par exemple:

- Imprimer toutes les mises en plan d'un assemblage lorsque l'état de celui-ci passe à Vérifié.
- Convertir toutes les mises en plan d'un assemblage au format `.pdf` lorsque l'état de l'assemblage passe à Publié.

Pour des instructions sur la configuration des tâches, voir les rubriques de *Aide de l'Outil d'administration SolidWorks Enterprise PDM*:

- *Configuration de la tâche de conversion*
- *Configuration de la tâche d'impression*

Exécuter des tâches

L'infrastructure de tâches propose de nombreuses méthodes pour les lancer.

En tant qu'administrateur, vous pouvez:

- Déclencher des tâches en utilisant une transition de flux de travail.

Vous pouvez, par exemple, générer automatiquement des fichiers `.pdf` quand les fichiers SolidWorks atteignent un état tel que Publié. Dans le cadre de la configuration d'une tâche, vous pouvez spécifier des options pour les fichiers nouvellement créés, telles que noms de fichiers, les propriétés et les dossiers de destination.

- Vous servir de la boîte de dialogue Liste des tâches pour effectuer une tâche sur demande.

L'exécution d'une tâche sur demande vous permet de lancer l'impression des fichiers SolidWorks depuis un client Enterprise PDM sur lequel le logiciel SolidWorks n'est pas installé.

- Configurer les tâches de telle façon qu'elles puissent être lancées par les utilisateurs.

Grâce à l'Explorateur de fichiers, les utilisateurs détenant l'autorisation d'effectuer des tâches peuvent sélectionner des fichiers et se servir des options du menu contextuel pour les convertir ou les imprimer.

- Planifier l'exécution d'une tâche.

Si vous créez des tâches personnalisées en vous servant des API, vous pouvez inclure l'infrastructure de planification des tâches pour qu'elles soient exécutées quand les hôtes de tâches sont disponibles.

Contrôler les tâches

L'outil principal de contrôle des tâches est la boîte de dialogue Liste des tâches. Vous pouvez également vous servir des notifications pour informer les utilisateurs du succès ou de l'échec des tâches.

La boîte de dialogue Liste des tâches, que vous affichez depuis la fonction **Tâches** dans l'outil d'administration, vous permet d'identifier les tâches en attente, de contrôler les

tâches en cours d'exécution et d'afficher les informations sur les tâches achevées. Cette boîte de dialogue permet également de lancer les tâches.

- La liste **Tâches en attente** montre les tâches qui se trouvent dans la file d'attente, y compris les tâches en cours d'exécution et les tâches planifiées ou attendant d'être exécutées. Vous pouvez interrompre et redémarrer les tâches en attente, ou les annuler complètement.

Si vous sélectionnez une tâche en attente ou une tâche en cours d'exécution et si vous cliquez sur **Détails**, vous pouvez voir la progression de la tâche, qui l'a lancée et les fichiers sur lesquels la tâche est exécutée.

- La liste **Tâches achevées** affiche l'état des tâches achevées. Si une tâche échoue, vous pouvez en afficher les détails pour consulter un message et un code d'erreur. Ces codes sont également consignés dans les journaux d'erreurs créés pour les tâches qui ont échoué.

Les **Options de la liste des tâches** vous permettent de spécifier le nombre d'enregistrements de tâches à conserver dans la liste **Tâches achevées**.

Vous pouvez configurer des messages de notification à envoyer aux utilisateurs et à ceux qui ont lancé les tâches lorsque celles-ci réussissent ou échouent.

- Si une tâche de conversion réussit, la notification renferme des liens aux fichiers convertis, ce qui vous permet d'ouvrir un fichier dans le visionneur de fichiers Enterprise PDM et de consulter les propriétés du fichier ainsi que son historique.
- Si une tâche échoue, la notification contient un lien au journal d'erreurs.

Compléments de tâches

Les tâches sont définies par des compléments d'exécution de tâches. Enterprise PDM est livré avec le complément d'exécution de tâches SWTaskAddIn qui permet la conversion et l'impression des fichiers SolidWorks.

Les programmeurs peuvent se servir de l'API Enterprise PDM pour créer un complément exécutant des tâches uniques à leurs environnements. Une fois que les administrateurs ont installé le complément dans le coffre-fort, ils ajoutent les tâches que le complément définit au nœud **Tâches** en créant de nouvelles tâches.

Pour créer un complément de tâches, vous devez le programmer en Visual Basic[®] .Net, C# ou C++. Référez-vous à la description de l'API dans le *Guide de référence du programmeur SolidWorks Enterprise PDM*.

Un complément de tâches étend les capacités de l'exécuteur de tâches. Par exemple, un complément de tâches pourrait ouvrir des fichiers dans Microsoft Word et les enregistrer dans un autre format tel que `.html`.

Vous pouvez programmer le complément de tâches pour:

- Envoyer des paramètres et des données à l'exécuteur de tâches dans le cadre d'une instruction de tâche.
- Exécuter toute commande MS-DOS[®]/Windows.
- Démarrer tout programme Windows avec un nombre arbitraire de paramètres.
- Donner des commandes à tout programme Windows.
- Accéder à des ressources installées, telles que des imprimantes et des traceurs et leur envoyer des commandes.

Intégration de Enterprise PDM et de Toolbox

Enterprise PDM peut maintenant gérer totalement dans un coffre-fort Enterprise PDM les fichiers de pièces de SolidWorks Toolbox et la base de données Toolbox. Les utilisateurs pointent SolidWorks vers le dossier du coffre-fort Toolbox et utilisent Toolbox comme auparavant. Enterprise PDM effectue automatiquement les opérations suivantes:

- Extraire et archiver les pièces Toolbox de telle façon que les versions les plus récentes soient utilisées.
- Ajouter des pièces Toolbox manquantes au coffre-fort.
- Rediriger les références d'assemblage vers des pièces Toolbox se trouvant dans le coffre-fort.
- Répliquer les fichiers et la base de données Toolbox (si les serveurs de réplication sont configurés).



Enterprise PDM prend toujours en charge l'intégration SolidWorks pré-2010 - Toolbox dans laquelle la bibliothèque Toolbox principale se trouve en dehors du coffre-fort et Enterprise PDM crée des copies dans le coffre-fort à mesure que les pièces sont utilisées. Si vous utilisez SolidWorks 2010, nous recommandons la nouvelle intégration.

Ce chapitre traite des sujets suivants:


- [Configurer Enterprise PDM et Toolbox](#)
- [Utiliser Toolbox avec Enterprise PDM](#)

Configurer Enterprise PDM et Toolbox

Enterprise PDM et Toolbox doivent être configurés par un administrateur avant que les utilisateurs puissent accéder à Toolbox.

Pour des détails sur cette procédure, voir *Aide de l'Outil d'administration SolidWorks Enterprise PDM: Configurer Toolbox*.

Pour configurer l'intégration de Toolbox et d'Enterprise PDM 2010:

1. Archivez le dossier racine de Toolbox (par défaut, `SolidWorks Data`) dans le coffre-fort Enterprise PDM.
2. Dans l'outil d'administration d'Enterprise PDM, double-cliquez sur **Toolbox** et définissez les options de configuration.
3. Dans SolidWorks, cliquez sur **Outils > Options  > Assistance pour le perçage/Toolbox:**
 - a) Définissez l'option **Dossier Assistance pour le perçage et Toolbox** pour qu'il corresponde au réglage dans l'outil d'administration d'Enterprise PDM.

- b) Cliquez sur **Configurer** pour configurer Toolbox à l'aide de l'outil de configuration de Toolbox.
4. Demandez à tous les utilisateurs de définir leur **Dossier Assistance pour le perçage et Toolbox** SolidWorks au dossier du coffre-fort Toolbox.

Utiliser Toolbox avec Enterprise PDM

La gestion de Toolbox par Enterprise PDM est en grande partie transparente pour les utilisateurs, mais vous ne devez pas ignorer quelques détails.

Cache local

La première fois que vous insérez un composant Toolbox dans un assemblage, Enterprise PDM met en cache la version récente du fichier de pièce dans votre vue locale du coffre-fort. A mesure que vous continuez à utiliser Toolbox, Enterprise PDM gère votre cache automatiquement.

Pour réduire l'espace disque utilisé, vous pouvez vider le cache Enterprise PDM, ce qui efface les fichiers locaux. Lorsque nécessaire, Enterprise PDM met de nouveau les fichiers en cache, ce qui affecte la performance.

Lorsque vous videz le cache depuis le dossier racine du coffre-fort, (dans l'Explorateur de fichiers, cliquez sur le coffre-fort à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Vider le cache local**). La boîte de dialogue Vider le cache local apparaît. Vous pouvez effacer les fichiers Toolbox mis en cache en désactivant la case **Ne pas supprimer les fichiers Toolbox**.

Création automatique de pièces

Toolbox détecte les assemblages contenant des configurations qui ne figurent pas dans la bibliothèque et peut créer automatiquement les tailles manquantes.

Si Toolbox est configuré pour créer les fichiers de pièces pour chaque nouvelle taille, Enterprise PDM crée automatiquement un nouveau fichier dans le coffre-fort sans vérifier d'abord le cache local. Si Toolbox est configuré pour ajouter des configurations au fichier de pièce principal, Enterprise PDM vérifie le cache et, si nécessaire, récupère le fichier le plus récent. Si la taille voulue n'existe pas encore, Enterprise PDM crée une nouvelle version du fichier de pièce principal; ce fichier contient la nouvelle configuration.

Chemins de recherche

SolidWorks commence toujours par chercher les pièces Toolbox dans le coffre-fort Enterprise PDM. Il n'est pas nécessaire que vous ajoutiez le dossier de coffre-fort dans la liste Options du système - Emplacements des fichiers.

Permissions

En fonction de la configuration de l'intégration Toolbox par votre administrateur, les opérations de Enterprise PDM utilisent les permissions de Enterprise PDM ou celles d'un utilisateur désigné. Ces permissions déterminent quelles opérations vous pouvez effectuer. Enterprise PDM affiche un message si vous n'avez pas la permission d'effectuer une opération.

Par exemple, si vous avez accès en lecture à Toolbox mais n'avez pas la permission d'extraire des fichiers, vous pouvez utiliser les tailles de composants existantes, mais ne pouvez pas créer de nouvelles tailles.

Travail hors ligne

Vous pouvez travailler avec des pièces Toolbox quand vous n'avez pas accès au coffre-fort en mettant les pièces en cache localement avant de vous déconnecter. Dans l'Explorateur de fichiers, utilisez l'option **Obtenir la dernière version** sur le dossier de coffre-fort Toolbox. Vous ne pouvez pas créer de nouvelles tailles lorsque vous travaillez hors ligne.

Explorateur de fichiers et complément SolidWorks

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- Attribuer des numéros de série comme noms de fichiers avec la commande Copier l'arborescence
- Nommer des mises en plan d'après le modèle en utilisant Copier l'arborescence
- Pas d'extraction automatique des mises en plan à références multiples
- Avertissement de reconstruction lors de l'affichage d'un aperçu de fichier
- Avertissement de fichier ouvert dans une autre application
- Changer le nom et l'ordre des colonnes dans le complément SolidWorks
- Versions stockées en mémoire froide dans le sous-menu Obtenir la version

Attribuer des numéros de série comme noms de fichiers avec la commande Copier l'arborescence

La commande **Copier l'arborescence** peut maintenant nommer automatiquement les fichiers copiés en utilisant des numéros de série. Par défaut, ce sont les numéros de série configurés pour nommer les pièces, assemblages et mises en plan dans les options du complément SolidWorks qui sont utilisés, mais vous pouvez sélectionner tout numéro de série que vous souhaitez.

Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur un fichier et cliquez sur **Copier l'arborescence**. Dans la boîte de dialogue Copier l'arborescence, effectuez une des opérations suivantes:

- Cliquez sur **Transformer > Renommer avec le numéro de série**.
- A l'aide du bouton droit de la souris, cliquez sur un fichier de la liste et cliquez sur **Renommer avec le numéro de série**.

Voir *Aide de l'Explorateur de fichiers SolidWorks Enterprise PDM: Copie de fichiers avec références*.

Nommer des mises en plan d'après le modèle en utilisant Copier l'arborescence

La commande **Copier l'arborescence** peut copier des mises en plan en utilisant le même nom que les fichiers d'assemblage ou de pièce associés.

Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur un fichier et cliquez sur **Copier l'arborescence**. Dans la boîte de dialogue Copier l'arborescence, sélectionnez **Nommer les mises en plan d'après leur modèle**.

Voir *Aide de l'Explorateur de fichiers SolidWorks Enterprise PDM: Copie de fichiers avec références*.

Pas d'extraction automatique des mises en plan à références multiples

Enterprise PDM n'extrait plus et ne récupère plus automatiquement les mises en plan référencant plusieurs fichiers quand vous archivez ou récupérez une pièce ou un assemblage référencé. Cette modification résout les problèmes qui survenaient lorsque les mises en plan restaient extraites quand le fichier référencé était archivé.

Avertissement de reconstruction lors de l'affichage d'un aperçu de fichier

L'onglet Aperçu affiche maintenant un avertissement si une mise en plan ou un assemblage doit être reconstruit. Cela se produit lorsque les pièces ou assemblages référencés ont été modifiés mais que la mise en plan ou l'assemblage référencé n'a pas été ouvert et enregistré de nouveau dans SolidWorks.

Avertissement de fichier ouvert dans une autre application

L'Explorateur de fichiers vous avertit maintenant si vous archivez, extrayez ou modifiez la carte de données d'un fichier qui est ouvert dans une autre application. Fermez le fichier dans l'autre application et réessayez l'opération Enterprise PDM.

Par défaut, cette condition bloque les archivages et les extractions. Pour que cette condition ne soit pas bloquante, développez **Utilisateurs** ou **Groupes** dans l'outil d'administration d'Enterprise PDM et double-cliquez sur un utilisateur ou un groupe. Dans la boîte de dialogue Propriétés, cliquez sur **Avertissements**. Pour **Opération affectée**, sélectionnez **Archiver** ou **Extraire**, désactivez la case **Le fichier est ouvert dans une autre application** et cliquez sur **OK**.



Si le fichier est ouvert dans SolidWorks et que le complément Enterprise PDM est installé, vous pouvez effectuer des opérations dans le complément sans fermer le fichier.

Changer le nom et l'ordre des colonnes dans le complément SolidWorks

Vous pouvez maintenant renommer et réordonner les colonnes dans le client SolidWorks de Enterprise PDM.


Pour renommer une colonne, cliquez sur **Enterprise PDM > Options** dans SolidWorks. Dans la boîte de dialogue Options de Enterprise PDM, dans l'onglet Visualiser les réglages, sous **Afficher les informations**, saisissez une nouvelle **Légende**.

Pour réordonner les colonnes dans le volet des tâches de SolidWorks Enterprise PDM, faites glisser un en-tête de colonne (une légende) vers un nouvel emplacement. La première colonne doit être nommée **Fichier / Variable**.

Versions stockées en mémoire froide dans le sous-menu Obtenir la version

La commande **Obtenir la version** liste maintenant dans un sous-menu les versions stockées en mémoire froide; la liste principale est donc limitée aux seules versions que vous pouvez récupérer.

Dans l'Explorateur de fichiers, cliquez sur un fichier à l'aide du bouton droit de la souris et cliquez sur **Obtenir la version** > **Versions en mémoire froide**.

Dans le complément SolidWorks, cliquez sur **Obtenir la version**  > **Versions en mémoire froide**.



L'option **Versions en mémoire froide** est disponible uniquement si au moins une version est en mémoire froide.

Gestion des articles

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- Générer des ID d'articles à partir des attributs de fichiers
- Nomenclatures nommées pour les articles
- Formats d'affichage pour les nomenclatures d'articles
- Développer et rassembler la structure d'articles
- Cases à cocher de nœuds parents facultatives
- Prise en charge des éléments par l'API

Générer des ID d'articles à partir des attributs de fichiers

Enterprise PDM peut maintenant générer des ID à partir des attributs de fichiers. Un administrateur sélectionne quelle variable de carte de données mapper à tel numéro de pièce. Lors de la génération d'un article à partir d'un fichier, Enterprise PDM choisit par défaut un article existant ayant le même ID (s'il y en a un); sinon, l'ID d'article prend par défaut la valeur mappée. Un utilisateur peut choisir de générer un ID différent. Si le mappage des variables n'est pas activé, ou si la variable n'a pas de valeur, Enterprise PDM utilise le numéro de série de l'article pour générer l'ID.

Dans l'outil d'administration, développez un coffre-fort et double-cliquez sur **Articles**. Dans la page **ID d'article**, pour **Variable d'ID de l'article**, sélectionnez une variable ou sélectionnez **<Ne pas lire l'ID à partir d'une variable>**.

Voir *Aide de l'Outil d'administration SolidWorks Enterprise PDM: Configuration des articles*.

Nomenclatures nommées pour les articles


Les nomenclatures nommées sont maintenant prises en charge pour les articles. Vous pouvez créer une ou plusieurs vues de nomenclature et trier, filtrer, changer les numéros de position et comparer les nomenclatures.

Dans l'Explorateur d'articles, dans l'onglet Nomenclature, cliquez sur **Enregistrer la nomenclature**  > **Enregistrer en tant que nomenclature**.

Voir *Aide de l'Explorateur d'articles SolidWorks Enterprise PDM: Nomenclatures nommées*.

Formats d'affichage pour les nomenclatures d'articles

Vous pouvez maintenant contrôler quels articles sont affichés dans les nomenclatures d'articles.

Dans l'onglet Nomenclature de l'Explorateur d'articles, cliquez sur **Affichage de la nomenclature**  et sélectionnez sur une des options suivantes:

- **En tabulation**: cette option affiche en ordre hiérarchique tous les articles de la nomenclature.
- **Pièces uniquement**: affiche uniquement les articles sans articles enfants.
- **Premier niveau uniquement**: affiche uniquement les articles de premier niveau.

Développer et rassembler la structure d'articles

Vous pouvez maintenant développer tous les articles affichés dans le volet principal de l'Explorateur d'articles pour visualiser leur contenu. Il est possible de développer un, deux, trois ou tous les niveaux de la hiérarchie, ou de rassembler tous les niveaux.

Dans l'Explorateur d'articles, cliquez sur **Développer les niveaux**  (barre d'outils), puis cliquez sur une commande.

Voir *Aide de l'Explorateur d'articles SolidWorks Enterprise PDM: Développement et rassemblement des articles et des dossiers*.

Cases à cocher de nœuds parents facultatives

Lorsque vous générez des articles à partir de fichiers ayant des références, vous pouvez maintenant choisir si vous souhaitez afficher des cases à cocher de sélection en bloc pour les nœuds parents. Servez-vous de ces cases à cocher pour faire vos sélections plus efficacement, ou désactivez-les pour simplifier l'interface utilisateur. Auparavant, ces cases à cocher de sélections en bloc étaient toujours affichées.

Dans la boîte de dialogue Générer un article ou la boîte de dialogue Lier des fichiers à l'article, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris dans la case de liste de fichiers et sélectionnez ou désactivez l'option **Afficher les cases à cocher du nœud parent**.

Voir *Aide de l'Explorateur d'articles SolidWorks Enterprise PDM: Sélection en bloc de références dans les boîtes de dialogue*.

Prise en charge des éléments par l'API

Enterprise PDM propose maintenant une API pour les éléments.

Voir [Prise en charge des articles par l'API](#) à la page 21.

Outil d'administration

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- [Prise en charge des formats de compléments et de fichiers](#)
- [Fonctionnalité d'importation et d'exportation étendue](#)
- [Affectation centrale des permissions](#)
- [Améliorations des numéros de série](#)
- [Configuration de la messagerie SMTP](#)

Prise en charge des formats de compléments et de fichiers

Les formats de compléments et de fichiers SolidWorks pour Enterprise PDM 2010 ont été mis à jour pour prendre en charge SolidWorks 2010.

Fonctionnalité d'importation et d'exportation étendue

La fonctionnalité d'exportation de l'outil d'administration a été étendue dans Enterprise PDM 2010 pour vous faciliter le déplacement de paramètres d'un coffre-fort à un autre.

Vous pouvez maintenant exporter toutes les fonctions configurables dans des fichiers d'exportation administratifs (.cex).

Vous pouvez aussi exporter tous les paramètres qui se trouvent dans un coffre-fort dans un fichier .cex unique en cliquant à l'aide du bouton droit de la souris sur le nom du coffre-fort et en cliquant sur **Exporter**.

Pour importer des fichiers d'exportation administratifs, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le nom du coffre-fort, cliquez sur **Importer** et allez à l'emplacement du fichier .cex .

Exportation et importation de cartes de données

Vous pouvez exporter une carte de données créée en utilisant l'éditeur de cartes dans un fichier .cex et importer le fichier .cex dans un autre coffre-fort.

Quand vous importez une carte de données, toutes les dépendances de cartes, y compris les variables, les numéros de série et les listes de cartes, sont également importées.

Vous pouvez exporter des cartes de données pour:

- des fichiers
- des dossiers
- des articles
- des recherches
- des modèles

Il est possible d'exporter toutes les cartes du coffre-fort, toutes les cartes d'un type donné, ou des cartes individuelles.

Exportation et importation de compléments

Vous pouvez exporter un complément API dans un fichier `.cex` et importer le fichier `.cex` dans un autre coffre-fort. Il est possible d'exporter un seul complément ou tous les compléments enregistrés actuellement.

Quand vous importez un complément API, tous les fichiers qu'il comporte sont également importés.

Pour exporter tous les API enregistrées dans un coffre-fort, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Complément** puis cliquez sur **Exporter**.

Pour exporter un complément individuel, développez le champ **Complément** et cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Exporter**.

Exportation et importation de modèles

Vous pouvez exporter un modèle créé en utilisant l'assistant de modèle dans un fichier `.cex` et importer le fichier `.cex` dans un autre coffre-fort.

Lorsque vous importez un modèle, toutes les dépendances du modèle, telles que les formulaires d'entrée, les variables et les numéros de série, sont également importées.



Les paramètres de groupe sont inclus dans les fichiers d'exportation pour les modèles. Les paramètres utilisateurs ne le sont pas.

Pour exporter tous les modèles dans un coffre-fort, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Modèles** puis cliquez sur **Exporter**.

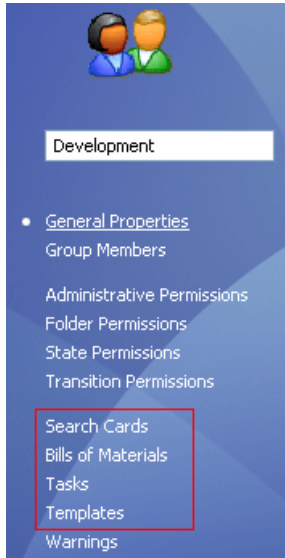
Pour exporter un modèle individuel, développez le champ **Modèles**, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le modèle puis cliquez sur **Exporter**.

Affectation centrale des permissions

Les boîtes de dialogue Propriétés des utilisateurs et des groupes offrent maintenant un emplacement central dans lequel affecter toutes les permissions, y compris les permissions pour les cartes de recherche, les nomenclatures et les modèles.

L'accès aux boîtes de dialogue n'a pas été modifié. Par exemple, vous pouvez toujours développer le champ **Groupes** et double-cliquer sur un groupe pour afficher sa boîte de dialogue Propriétés. Pour faciliter l'identification et l'affichage des permissions à définir, les onglets utilisés dans les versions précédentes ont été remplacés par une liste de commandes située dans le volet de gauche et liée aux pages de permissions.

Le graphique suivant montre les nouvelles commandes de la boîte de dialogue Propriétés de groupe et met en évidence les liens **Cartes de recherche**, **Nomenclatures**, **Tâches** et **Modèle**.



Améliorations des numéros de série

Vous avez maintenant davantage de contrôle sur la façon dont Enterprise PDM gère les numéros de série pour les fichiers ajoutés ou renommés. Auparavant, si vous choisissiez d'ajouter des numéros de série, des valeurs par défaut étaient générées pour toutes les configurations. Vous pouvez maintenant configurer des cartes de données pour spécifier les configurations pour lesquelles des valeurs par défaut ne doivent pas être générées.

Lorsque vous ajoutez la plupart des commandes dans l'Editeur de cartes, sélectionnez **Remplace le défaut** et tapez le nom des configurations pour lesquelles vous souhaitez exclure les valeurs par défaut.

Enterprise PDM effectue aussi les opérations suivantes:

- Génère les valeurs par défaut quand vous créez de nouvelles configurations SolidWorks.
- Préserve les valeurs des cartes quand vous renommez une configuration.

Configuration de la messagerie SMTP

Vous pouvez maintenant vérifier rapidement les paramètres de votre messagerie SMTP en effectuant un test pour les valider.

Si vos paramètres comportent des erreurs, Enterprise PDM renvoie un message d'erreur détaillé pour vous aider à identifier le problème.

Sélectionnez SMTP dans la boîte de dialogue Système de messagerie dans l'onglet SMTP puis cliquez sur **Tester les réglages**. Dans la boîte de dialogue Tester les réglages, tapez le nom d'un destinataire puis cliquez sur **OK** pour envoyer le message de test.

Pour des informations sur l'utilisation de l'API Enterprise PDM, voir le manuel *Guide de référence du programmeur SolidWorks Enterprise PDM*. Pour accéder à ce guide, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Compléments** puis cliquez sur **Guide de référence du programmeur**.

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- [Prise en charge des articles par l'API](#)
- [Méthodes d'API pour les utilisateurs et les groupes](#)
- [Commande Définir les variables de carte de Dispatch](#)

Prise en charge des articles par l'API

Enterprise PDM propose maintenant une API pour les articles.

Cette API vous permet de créer des applications exécutant des tâches personnalisées telles que:

- Synchronisation des articles entre Enterprise PDM et les systèmes ERP (Enterprise Resource Planning) et MRP (Materials Requirements Planning), ainsi que d'autres systèmes externes.
- Importation d'articles dans Enterprise PDM.
- Accès aux informations pour la génération de rapports.
- Personnalisation de la numérotation des articles.

Les capacités spécifiques de l'API incluent notamment:

- Lecture, modification et création d'articles.
- Génération d'articles à partir de fichiers.
- Lecture, modification et création de liens entre les articles et des articles enfants ou des fichiers.
- Lecture et modification des nomenclatures d'articles.
- Recherche et ouverture des articles dans l'Explorateur d'articles.

Méthodes d'API pour les utilisateurs et les groupes

Les méthodes d'API pour les utilisateurs et les groupes ont été étendues.

Vous pouvez maintenant utiliser l'API pour:

- Copier les permissions et les réglages depuis un utilisateur.
- Affecter les permissions de dossier pour les utilisateurs et les groupes.
- Ajouter et supprimer des utilisateurs dans les groupes.
- Supprimer des utilisateurs et des groupes.
- Vérifier les permissions de dossier pour les utilisateurs et les groupes.

Commande Définir les variables de carte de Dispatch

Le module **Dispatch** propose la nouvelle commande Définir les variables de carte. Cette commande définit les variables de cartes de données de fichiers et de dossiers à des valeurs spécifiées par l'utilisateur. Les administrateurs peuvent sélectionner et configurer la commande Définir les variables de carte et l'ajouter à une action.

Pour accéder à la commande Définir les variables de carte:

1. Développez le champ **Compléments**, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Dispatch** puis cliquez sur **Gérer les actions**.
2. Dans la boîte de dialogue Gérer les actions, cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans la boîte de dialogue Modifier l'action, cliquez sur **Ajouter**.
4. Dans la boîte de dialogue Sélectionner une commande, sélectionnez **Définir les variables de carte**.

Servez-vous de la boîte de dialogue Définir les variables de carte pour:

- Configurer la commande afin de préciser le fichier ou le dossier cible, la variable de carte de données, les configurations et la valeur de variable.
- Indiquer la valeur de variable sous forme de chaîne statique ou de chaîne paramétrée créée en utilisant les variables Dispatch.

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- [Configurations d'ensembles de données prédéfinies](#)

Configurations d'ensembles de données prédéfinies

Enterprise PDM propose de nombreuses configurations prédéfinies consistant en cartes de données, flux de travail, modèles et ensembles de colonnes de nomenclature (BOM). Pour vous faciliter la mise en route avec Enterprise PDM, vous pouvez choisir quelle configuration importer quand vous créez un coffre-fort.

Les configurations sont définies à l'aide de fichiers `.cex`.

Pour sélectionner une configuration, dans l'outil d'administration, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le nom du serveur puis cliquez sur **Créer un nouveau coffre-fort**. Sur l'écran Configurer le coffre-fort, sélectionnez une des configurations standard livrées avec Enterprise PDM:

Vide	Crée un dossier de données ne contenant aucun fichier, ce qui facilite l'importation ou la création d'objets tels que les cartes de données et les flux de travail.
Par défaut	Installe l'ensemble de données des versions précédentes de Enterprise PDM.
Démarrage rapide pour SolidWorks	Installe un ensemble de données simples doté de groupes prédéfinis et de permissions, ce qui permet aux sociétés qui installent Enterprise PDM pour la première fois de commencer rapidement à utiliser le logiciel dans un environnement de production.

Si votre société dispose déjà d'un ensemble de données personnalisé basé sur un fichier d'exportation administratif, vous pouvez le retrouver et l'importer.

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- [Documentation sur le Web](#)

Documentation sur le Web

La documentation de SolidWorks Enterprise PDM est maintenant disponible sur le Web.

Par défaut, lorsque vous accédez à l'aide, la version Web de la documentation est affichée dans la visionneuse Web. Vous pouvez choisir d'utiliser les fichiers d'aide locaux (.chm) si, par exemple, votre connexion Internet est lente ou indisponible.

L'aide sur le Web présente de nombreux avantages, notamment:

- Fonctionnalité de recherche améliorée (meilleur classement selon la pertinence, correction orthographique, brèves descriptions dans les résultats de la recherche et navigation guidée pour vous aider à identifier les rubriques pertinentes).
- Navigation améliorée (boutons Suivant et Précédent et exploration à l'aide de la barre de navigation).
- Possibilité de soumettre vos commentaires sur des rubriques d'aide individuelles directement à l'équipe de documentation.
- Documentation à jour sans avoir besoin de télécharger de volumineux fichiers d'aide compilés (.chm).

Activez ou désactivez **Utiliser l'aide sur le Web de SolidWorks** dans tous les menus d'aide de SolidWorks Enterprise PDM pour alterner entre les versions locale et Web de l'aide.



Le *Guide de référence du programmeur SolidWorks Enterprise PDM* n'est disponible que sous forme de fichier .chm local. Pour y accéder, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Compléments**, puis cliquez sur **Guide de référence du programmeur**.