

# SOLIDWORKS PDM

## OBJECTIF

SOLIDWORKS® PDM (Product Data Management) facilite la collaboration des concepteurs sur diverses conceptions de produits, sans qu'ils aient à se soucier des problèmes de contrôle des versions et de perte de données. Ils peuvent enregistrer des modèles de CAO et les documents d'accompagnement (des e-mails comme des images) dans un référentiel central indexé qui assure le suivi des versions et automatise les workflows. Cela réduit le temps de recherche de données et élimine la duplication des efforts.

## PRÉSENTATION

SOLIDWORKS PDM est un système de gestion des données techniques qui stocke et organise les données de CAO techniques et d'autres documents dans un coffre-fort central doté d'une base de données relationnelle pour gérer toutes les informations sur les fichiers et les références, les autorisations des utilisateurs et des groupes, les processus de workflows électroniques, etc. SOLIDWORKS PDM étant intégré à l'Explorateur Windows®, les utilisateurs travaillent donc dans un environnement familier, mais avec beaucoup plus d'informations et un plus grand contrôle.

SOLIDWORKS PDM utilise un cache local organisé dans lequel les fichiers sont automatiquement extraits du serveur de fichiers centralisé (serveur d'archives) et placés dans le cache local sur le disque dur de l'utilisateur. Cette approche est bien plus performante que celle consistant à ouvrir et à enregistrer les fichiers dans des dossiers partagés sur le réseau. Si un fichier a besoin d'être modifié, l'utilisateur peut l'extraire. Il obtient ainsi un accès direct à ce fichier. Une fois les modifications effectuées, le fichier est de nouveau copié sur le serveur d'archives via le processus d'archivage. Le processus d'archivage crée automatiquement une nouvelle version du fichier.

## AVANTAGES

- Permet de gagner du temps lors des recherches grâce au stockage dans un emplacement central sécurisé de tous les documents de conception et à l'utilisation de cartes de recherche configurables qui facilitent la saisie de critères de recherche.
- Contrôle l'accès aux données afin que les utilisateurs appropriés puissent accéder au moment voulu à un fichier, en fonction du statut du fichier dans le processus d'approbation.
- Assure un contrôle efficace des versions, qui permet de limiter les reprises et les rebuts liés à l'utilisation de versions obsolètes des modèles et des mises en plan 3D.

- Permet aux sites de conception distants d'obtenir les mises à jour, en temps réel, des modifications apportées à la conception, accompagnées de notifications automatiques.
- Évite de perdre du temps à rechercher ou à recréer des documents qui ont été déplacés, renommés, stockés au mauvais endroit ou supprimés par erreur par des utilisateurs non autorisés.

## FONCTIONNALITÉS

### SOLIDWORKS PDM Standard

SOLIDWORKS PDM Standard est l'application de gestion des données idéale pour les clients SOLIDWORKS plus petits, à site unique, à la recherche d'une solution simple qui peut être facilement mise à niveau vers SOLIDWORKS PDM Professional lorsque leurs besoins changent. SOLIDWORKS PDM Standard comprend plusieurs des fonctionnalités très puissantes de SOLIDWORKS PDM Professional, telles que le workflow électronique, le système de notification intégré et la recherche intégrée à l'Explorateur Windows.

SOLIDWORKS PDM Standard propose désormais la création automatique de documents PDF. Les utilisateurs peuvent convertir un fichier de mise en plan SOLIDWORKS au format PDF au cours d'une phase du workflow à l'aide de la même technologie que celle utilisée dans SOLIDWORKS PDM Professional. Une relation entre la mise en plan SOLIDWORKS et le fichier PDF est également créée.

### SOLIDWORKS PDM Professional

Il s'agit d'une application complète qui ne requiert ni module ni application de base de données supplémentaire. SOLIDWORKS PDM Professional fait appel à Microsoft® SQL Server Standard Edition pour fournir des performances et une évolutivité élevées. L'application comporte des intégrations avec les produits SOLIDWORKS, divers systèmes de CAO tiers et d'autres applications de création de contenus, notamment Microsoft Office®.

SOLIDWORKS PDM Professional propose désormais un processus de traitement des scénarios de modification de conception bien plus performant, qui met en œuvre de nombreuses approches d'amélioration des conceptions, des demandes de modification technique et l'intervention de consultants en conception externes. Grâce à cette nouvelle fonctionnalité, les utilisateurs peuvent créer des copies complètes ou partielles (avec conservation des références existantes) d'une structure de fichiers et les placer dans un ou plusieurs dossiers. Cela permet de modifier les fichiers copiés ou ramifiés tout en préservant l'état actuel et les autorisations des fichiers d'origine. Si les modifications sont approuvées, de nouvelles versions des originaux peuvent être créées. Dans le cas contraire, les fichiers ramifiés peuvent être enregistrés ou supprimés.

## PASSEZ À LA VITESSE SUPÉRIEURE AVEC VOS COMMUNICATIONS TECHNIQUES

Avec SOLIDWORKS® PDM Professional, il n'a jamais été aussi simple de partager des données de conception avec vos collègues, qu'ils soient dans le bureau d'en face ou à l'autre bout du monde.

Il n'est pas rare aujourd'hui pour les entreprises d'avoir des groupes d'utilisateurs situés dans divers lieux plus ou moins éloignés les uns des autres. Souvent, la vitesse du réseau qui relie les sites distants est lente, ce qui peut forcer les utilisateurs à copier leurs données sur des disques locaux. Cela peut alors entraîner des problèmes de références de fichiers et de contrôle des versions. La solution SOLIDWORKS PDM Professional fournit les outils qui permettent à ces groupes de travailler efficacement, au sein d'un environnement unifié.

Il existe plusieurs options de réplication, à choisir en fonction du niveau de collaboration requis et de la vitesse du réseau qui relie les sites. Les voici :

- **Aucune réplication** : tous les sites sont connectés à une base de données et à un serveur de fichiers centralisés. Les fichiers sont automatiquement téléchargés dans le cache local de l'utilisateur depuis le serveur de fichiers centralisé lorsqu'il en a besoin.
- **Réplication des fichiers** : les serveurs de fichiers répliqués sont installés sur des sites distants, de sorte que les utilisateurs puissent interagir avec un serveur de fichiers sur un réseau local (LAN) plutôt que sur un réseau étendu (WAN) plus lent. Les fichiers créés sur chaque site sont ensuite synchronisés selon des intervalles définis ou à la demande.
- **Réplication des bases de données** : il s'agit de l'option qui offre le plus haut niveau de performances en cas de collaboration étendue entre de nombreux sites disposant de connexions lentes. Cette solution utilise les fonctions efficaces de réplication de Microsoft® SQL Server Enterprise Edition et achemine les opérations de lecture directement à la base de données locale au lieu de recourir à un réseau étendu.

## SOLIDWORKS PDM Standard et SOLIDWORKS PDM Professional proposent trois types de licence :

- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional CAD Editor est une application cliente basée sur Windows conçue pour les ingénieurs et les concepteurs qui travaillent avec SOLIDWORKS, DraftSight® et d'autres outils de conception populaires. Il fournit des intégrations spécifiques aux applications destinées à gérer les relations complexes entre les fichiers et les propriétés des fichiers. Le client CAD Editor pour SOLIDWORKS PDM Standard est inclus avec chaque licence du logiciel de CAO 3D SOLIDWORKS Professional et SOLIDWORKS Premium.
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Contributor est une application cliente basée sur Windows principalement conçue pour les utilisateurs non initiés à la CAO qui créent et modifient d'autres fichiers liés aux produits (Word, Excel) et participent aux workflows.
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Viewer est une application cliente basée sur Windows conçue pour les utilisateurs qui ont besoin de lancer des recherches sur des documents, de les visualiser et de les imprimer. Les utilisateurs peuvent également participer aux workflows à l'aide d'une licence Viewer, ce qui convient parfaitement aux responsables de projet et au personnel de fabrication qui n'ont pas besoin d'ajouter ni de modifier les données.

SOLIDWORKS PDM Professional comporte également des licences intégrées (PSL) accessibles par tous les types de clients indiqués ci-dessus. Chacune de ces licences permet aux utilisateurs de participer aux processus de workflows électroniques. De plus, lorsqu'ils sont en déplacement ou en dehors de leur bureau, les utilisateurs peuvent accéder aux données via une interface utilisateur basée sur Internet.

## Au service de 12 industries, la plate-forme 3DEXPERIENCE dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise 3DEXPERIENCE® », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment la façon dont les produits sont conçus, fabriqués et maintenus. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Le groupe apporte de la valeur à plus de 220 000 clients issus de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site [www.3ds.com/fr](http://www.3ds.com/fr).

