

## Requis informatiques : SOLIDWORKS PDM Professional

**Deux serveurs (réels ou virtuels) entièrement dédiés à leurs tâches PDM respectives sont fortement recommandés!**



### **PDM Base de données (SQL)**

- Windows Server 2019\*, 2022 ou 2025
  - 64 bits
- SQL Server 2019\* CU22 ou 2022
  - RAM 32 Go
- Espace disque 200 Go ou +
- Processeur Intel ou AMD, 8 cœurs



### **PDM Archive (principale/répliquée)**

- Windows Server 2019\*, 2022 ou 2025
  - 64 bits
- RAM 32 Go
- Espace disque 1 To ou +
- Processeur Intel ou AMD



### **Achat de licences SQL requis**

Contactez votre représentant pour plus d'informations



- \*Windows Server 2019  
Fin de vie : PDM 2025 SP5
- \*MS SQL Server 2019  
Fin de vie : PDM 2026 SP5
- \*Windows 10  
Fin de vie : PDM 2025 SP5



### **PDM Client CAD Editor**

- Windows 10\* ou 11
    - 64 bits
  - RAM 32 Go
  - Espace disque 120 Go ou + (disque SSD recommandé)
  - Processeur Intel ou AMD
- Contributor/Viewer:** RAM 16 Go

**En réservant les services de consultation PDM de SolidXperts, le spécialiste en gestion de données prendra en charge toute installation logiciel nécessaire à SOLIDWORKS PDM.  
Pour MS SQL Server, SolidXperts prendra en charge toute l'installation ou installera une nouvelle instance sur une installation existante.**

Les recommandations émises par SOLIDWORKS sont régulièrement mises à jour au lien suivant :

<https://www.solidworks.com/sw/support/SystemRequirements.html>

## Recommandations SolidXperts – 2025

Système d'exploitation	Serveur d'archive (principale, répliquée)	Serveur de base de données (SQL)	Client CAD Editor, Contributor, Viewer
<b>Serveur</b>			
Windows Server 2019	✓ (Fin de vie : 2025 SP5 <sup>1</sup> )	✓ (Fin de vie : 2025 SP5 <sup>1</sup> )	NA
Windows Server 2022	✓	✓	NA
Windows Server 2025	✓ (SW2025 SP3 et +)	✓ (SW2025 SP3 et +)	NA
<b>Plateforme SQL Server</b>			
SQL 2019 CU22	NA	✓ (Fin de vie : 2026 SP5 <sup>1</sup> )	NA
SQL 2022	NA	✓	NA
<b>Poste de travail</b>			
Windows 10 (64 bits requis)	NA	NA	✓ (Fin de vie : 2025 SP5 <sup>1</sup> )
Windows 11 (64 bits requis)	NA	NA	✓
<b>Matériel</b>			
RAM	16 Go ou plus (32 Go recommandé)	16 Go ou plus (32 Go recommandé)	CAD Editor : 16 Go ou plus (32 Go recommandé) Contributor et Viewer : 8 Go ou plus (16 Go recommandé)
Espace disque	1 To ou plus <sup>2</sup>	200 Go ou plus <sup>2</sup>	120 Go ou plus Disque SSD recommandé
Processeur (64 bits requis)	Intel ou AMD	Intel ou AMD Minimum 4 cœurs, 8 cœurs recommandés	Intel ou AMD
<b>Produits Microsoft</b>			
Prise en charge des documents Microsoft Office	NA	NA	2021 (Fin de vie : 2026 SP5 <sup>1</sup> ) 2024 (SW2025 SP3 et +)
<b>Autre</b>			
Antivirus	NA	NA	<a href="#">Antivirus pris en charge</a>
Environnements virtuels	<a href="#">Environnements virtuels pris en charge</a>		
<p>1. Prendre note de la fin de vie de ces produits Microsoft avant d'acheter votre équipement informatique. La « fin de vie » correspond à la dernière version de SOLIDWORKS PDM pour laquelle un produit Microsoft est pris en charge.</p> <p>2. La taille de disque dur recommandée dépend uniquement de la taille des données à archiver dans le coffre-fort PDM : la quantité et la taille des fichiers et la quantité de métadonnées à archiver.</p>			

## Remarques

- **Latence :**

Afin d'optimiser les performances, il est recommandé d'avoir une latence d'un maximum de 30 millisecondes sur votre réseau informatique.

- **Serveurs dédiés :**

Il est recommandé d'installer le serveur d'archive PDM et le serveur de base de données PDM sur des machines (réelles ou virtuelles) dédiées.

Il est déconseillé d'installer des instances SQL liées à d'autres applications sur le serveur d'archive ou sur le serveur de base de données PDM :

- Avec **Exchange** : installation non supportée.
- Sur un **contrôleur de domaine** : installation difficile, des frais supplémentaires seront facturés le cas échéant.
- Avec **tout autre application** : diminution des performances de PDM à prévoir.

- **Configuration minimum :**

La configuration minimum requise est le minimum recommandé pour exécuter le logiciel.

SOLIDWORKS Corporation ne fournit aucune garantie concernant les performances et le comportement du système dans des installations ne respectant pas la configuration minimum recommandée.

Ces recommandations peuvent varier en fonction de la taille de l'implémentation.

Ainsi, la configuration requise réelle peut être supérieure aux valeurs mentionnées ci-dessus.

- **Installation dans le nuage (sur serveur « Cloud ») :**

L'installation du serveur d'archive et du serveur de base de données PDM dans le nuage (« Cloud ») est possible sous certaines conditions très précises. Si ce type d'installation vous intéresse, veuillez svp communiquer avec votre représentant SolidXperts afin d'obtenir de plus amples informations.

- **Antivirus / Pare-feu :**

Il est possible que l'antivirus cause des problèmes de communication avec le PDM et/ou SOLIDWORKS.

Afin d'optimiser les performances, il n'est **pas recommandé d'installer un logiciel antivirus sur les serveurs PDM**. En revanche, un bon antivirus devrait être installé sur chacun des postes utilisateur avec des exemptions pour les types de fichiers utilisés dans le coffre-fort PDM et pour les emplacements de dossiers afin d'améliorer les performances d'exécution basées sur les fichiers, telles que l'ouverture, l'enregistrement, l'extraction et l'archivage de fichier dans le coffre-fort PDM.

La recommandation générale est d'utiliser un mode antivirus "normal" et une liste d'exceptions.

\*\*\*\*

Afin d'améliorer les performances d'exécution, vous devez ajouter les dossiers suivants à la liste d'exceptions de l'antivirus :

- Dossier du programme SOLIDWORKS PDM (Client)
- Dossiers de vue locale du coffre-fort (Client)
- Dossier du programme SOLIDWORKS (Client)
- Dossier SOLIDWORKS Toolbox s'il n'est pas intégré à SOLIDWORKS PDM et stocké dans le dossier réseau partagé (Client)
- Dossier du programme SOLIDWORKS PDM (Serveur)
- Dossiers du serveur d'archives (Serveur)
- Dossiers Microsoft SQL Server (Serveur)

\*\*\*\*

Aussi, vous devez ajouter les processus liés à SOLIDWORKS PDM à une liste de noms "sûrs" d'antivirus :

Edmsvr.exe	Processus client PDM.
Explorer.exe	La vue locale PDM s'exécute sur explorer.exe. Il ne s'agit pas d'un véritable processus PDM, mais d'un processus Windows utilisé par PDM.
ArchiveServerService.exe	Service de serveur d'archives exécuté sur chaque serveur d'archives.
ConisioDbServer.exe	Service de serveur de base de données exécuté généralement sur le SQL Server. Peut s'exécuter sur n'importe quel système dans le LAN.
ItemExplorer.exe	Si l'Explorateur d'articles est activé dans le(s) coffre-fort(s), ce processus s'exécute lors de l'affichage des articles dans l'Explorateur d'articles.
Viewserver.exe	Ce processus s'exécute lorsque vous accédez à la vue locale d'un coffre-fort.

\*\*\*\*

Voici d'autres recommandations à faire **SI ET SEULEMENT SI VOUS ÉPROUVEZ DES PROBLÈMES DE PERFORMANCES** avec votre PDM :

- Mettre en exclusion les 2 processus relatifs à PDM : « ArchiveServerService.exe » et « ConisioDbServer.exe ».
- Mettre en exclusion l'emplacement disque des fichiers d'archive (exemple : D:\SOLIDWORKS PDM\Data\[Nomducoffre-fort]).

\*\*\*\*

Aussi, vous devez **ouvrir les ports** de communication pour PDM **en entrant et en sortant, TCP et UDP**:

3030, 1433, 1434, 25734, 25735

80, 443 (si vous utilisez PDM Web, PDM Professional seulement)

Voici pour quelles applications, ils sont utilisés :

Ecoute et réception	Communication provenant de				
	Client	Serveur d'archives	Service de base de données	SQL Server	Serveur Web
Client					
Serveur d'archives	3030	3030	3030		3030
Service de base de données					
SQL Server	1433/1434	1433/1434	1433/1434		1433/1434
Serveur SNL	25734/25735				25734/25735

## Requis informatiques : SOLIDWORKS PDM Standard

Un serveur (réel ou virtuel) entièrement dédié aux tâches PDM est fortement recommandé!



### **PDM Base de données (SQL) & PDM Archive**

- Windows Server 2019\*, 2022 ou 2025
  - 64 bits
- SQL Server Express 2019\* CU22 ou 2022
  - RAM 32 Go
  - Espace disque 1 To ou +
- Processeur Intel ou AMD, 8 cœurs

### **Recommandé pour 10 utilisateurs et moins!**



*PDM Standard est destiné à des équipes de travail réduites*

### **SQL Express 2022 inclus**



*SQL ne devra être ni acheté, ni installé au préalable*



- \*Windows Server 2019  
Fin de vie : PDM 2025 SP5
- \*MS SQL Server Express 2019  
Fin de vie : PDM 2026 SP5
- \*Windows 10  
Fin de vie : PDM 2025 SP5



### **PDM Client CAD Editor**

- Windows 10\* ou 11
  - 64 bits
  - RAM 32 Go
- Espace disque 120 Go ou + (disque SSD recommandé)
- Processeur Intel ou AMD
- Contributor/Viewer:** RAM 16 Go

**En réservant les services de consultation PDM de SolidXperts, le spécialiste en gestion de données prendra en charge toute installation logiciel nécessaire à SOLIDWORKS PDM. Pour MS SQL Server Express, SolidXperts prendra en charge toute l'installation ou installera une nouvelle instance sur une installation existante.**

Les recommandations émises par SOLIDWORKS sont régulièrement mises à jour au lien suivant :

<https://www.solidworks.com/sw/support/SystemRequirements.html>

## Recommandations SolidXperts – 2025

Système d'exploitation	Serveur d'archive	Serveur de base de données (SQL)	Client CAD Editor, Contributor, Viewer
<b>Serveur</b>			
Windows Server 2019	✓ (Fin de vie : 2025 SP5 <sup>1</sup> )	✓ (Fin de vie : 2025 SP5 <sup>1</sup> )	NA
Windows Server 2022	✓	✓	NA
Windows Server 2025	✓ (SW2025 SP3 et +)	✓ (SW2025 SP3 et +)	NA
<b>Plateforme SQL Server</b>			
SQL 2019 CU22	NA	✓ (Fin de vie : 2026 SP5 <sup>1</sup> )	NA
SQL 2022	NA	✓	NA
<b>Poste de travail</b>			
Windows 10 (64 bits requis)	NA	NA	✓ (Fin de vie : 2025 SP5 <sup>1</sup> )
Windows 11 (64 bits requis)	NA	NA	✓
<b>Matériel</b>			
RAM	16 Go ou plus (32 Go recommandé)	16 Go ou plus (32 Go recommandé)	CAD Editor : 16 Go ou plus (32 Go recommandé) Contributor et Viewer : 8 Go ou plus (16 Go recommandé)
Espace disque	1 To ou plus <sup>2</sup>	200 Go ou plus <sup>2</sup>	120 Go ou plus Disque SSD recommandé
Processeur (64 bits requis)	Intel ou AMD	Intel ou AMD Minimum 4 cœurs, 8 cœurs recommandés	Intel ou AMD
<b>Produits Microsoft</b>			
Prise en charge des documents Microsoft Office	NA	NA	2021 (Fin de vie : 2026 SP5 <sup>1</sup> ) 2024 (SW2025 SP3 et +)
<b>Autre</b>			
Antivirus	NA	NA	<a href="#">Antivirus pris en charge</a>
Environnements virtuels	<a href="#">Environnements virtuels pris en charge</a>		
<p>1. Prendre note de la fin de vie de ces produits Microsoft avant d'acheter votre équipement informatique. La « fin de vie » correspond à la dernière version de SOLIDWORKS PDM pour laquelle un produit Microsoft est pris en charge.</p> <p>2. La taille de disque dur recommandée dépend uniquement de la taille des données à archiver dans le coffre-fort PDM : la quantité et la taille des fichiers et la quantité de métadonnées à archiver.</p>			

## Remarques

- **Latence :**

Afin d'optimiser les performances, il est recommandé d'avoir une latence d'un maximum de 30 millisecondes sur votre réseau informatique.

- **Serveur dédié :**

Il est recommandé d'installer le serveur d'archive PDM et le serveur de base de données PDM sur une machine (réelle ou virtuelle) dédiée.

Il est déconseillé d'installer des instances SQL liées à d'autres applications sur le serveur d'archive ou sur le serveur de base de données PDM :

- Avec **Exchange** : installation non supportée.
- Sur un **contrôleur de domaine** : installation difficile, des frais supplémentaires seront facturés le cas échéant.
- Avec **tout autre application** : diminution des performances de PDM à prévoir.

- **Configuration minimum :**

La configuration minimum requise est le minimum recommandé pour exécuter le logiciel.

SOLIDWORKS Corporation ne fournit aucune garantie concernant les performances et le comportement du système dans des installations ne respectant pas la configuration minimum recommandée.

Ces recommandations peuvent varier en fonction de la taille de l'implémentation.

Ainsi, la configuration requise réelle peut être supérieure aux valeurs mentionnées ci-dessus.

- **Installation dans le nuage (sur serveur « Cloud ») :**

L'installation du serveur d'archive et du serveur de base de données PDM dans le nuage (« Cloud ») est possible sous certaines conditions très précises. Si ce type d'installation vous intéresse, veuillez svp communiquer avec votre représentant SolidXperts afin d'obtenir de plus amples informations.

- **Antivirus / Pare-feu :**

Il est possible que l'antivirus cause des problèmes de communication avec le PDM et/ou SOLIDWORKS.

Afin d'optimiser les performances, il n'est **pas recommandé d'installer un logiciel antivirus sur les serveurs PDM**. En revanche, un bon antivirus devrait être installé sur chacun des postes utilisateur avec des exemptions pour les types de fichiers utilisés dans le coffre-fort PDM et pour les emplacements de dossiers afin d'améliorer les performances d'exécution basées sur les fichiers, telles que l'ouverture, l'enregistrement, l'extraction et l'archivage de fichier dans le coffre-fort PDM.

La recommandation générale est d'utiliser un mode antivirus "normal" et une liste d'exceptions.

\*\*\*\*

Afin d'améliorer les performances d'exécution, vous devez ajouter les dossiers suivants à la liste d'exceptions de l'antivirus :

- Dossier du programme SOLIDWORKS PDM (Client)
- Dossiers de vue locale du coffre-fort (Client)
- Dossier du programme SOLIDWORKS (Client)
- Dossier SOLIDWORKS Toolbox s'il n'est pas intégré à SOLIDWORKS PDM et stocké dans le dossier réseau partagé (Client)
- Dossier du programme SOLIDWORKS PDM (Serveur)
- Dossiers du serveur d'archives (Serveur)
- Dossiers Microsoft SQL Server (Serveur)

\*\*\*\*

Aussi, vous devez ajouter les processus liés à SOLIDWORKS PDM à une liste de noms "sûrs" d'antivirus :

Edmsvr.exe	Processus client PDM.
Explorer.exe	La vue locale PDM s'exécute sur explorer.exe. Il ne s'agit pas d'un véritable processus PDM, mais d'un processus Windows utilisé par PDM.
ArchiveServerService.exe	Service de serveur d'archives exécuté sur chaque serveur d'archives.
ConisioDbServer.exe	Service de serveur de base de données exécuté généralement sur le SQL Server. Peut s'exécuter sur n'importe quel système dans le LAN.
ItemExplorer.exe	Si l'Explorateur d'articles est activé dans le(s) coffre-fort(s), ce processus s'exécute lors de l'affichage des articles dans l'Explorateur d'articles.
Viewserver.exe	Ce processus s'exécute lorsque vous accédez à la vue locale d'un coffre-fort.

\*\*\*\*

Voici d'autres recommandations à faire **SI ET SEULEMENT SI VOUS ÉPROUVEZ DES PROBLÈMES DE PERFORMANCES** avec votre PDM :

- Mettre en exclusion les 2 processus relatifs à PDM « ArchiveServerService.exe » et « ConisioDbServer.exe ».
- Mettre en exclusion l'emplacement disque des fichiers d'archive (exemple : D:\SOLIDWORKS PDM\Data\[Nomducoffre-fort]).

\*\*\*\*

Aussi, vous devez **ouvrir les ports** de communication pour PDM **en entrant et en sortant, TCP et UDP**:

3030, 1433, 1434, 25734, 25735

80, 443 (si vous utilisez PDM Web, PDM Professional seulement)

Voici pour quelles applications, ils sont utilisés :

Ecoute et réception	Communication provenant de				
	Client	Serveur d'archives	Service de base de données	SQL Server	Serveur Web
Client					
Serveur d'archives	3030	3030	3030		3030
Service de base de données					
SQL Server	1433/1434	1433/1434	1433/1434		1433/1434
Serveur SNL	25734/25735				25734/25735