

Ce guide explique comment installer la bibliothèque de pièce standard fournie avec Solid Edge : Machinery Library. Il suppose l'utilisation d'une machine n'ayant pas SQL Server. Pour une installation branchée sur un SQL Server existant, nous contacter.

L'installation se déroule en plusieurs étapes :

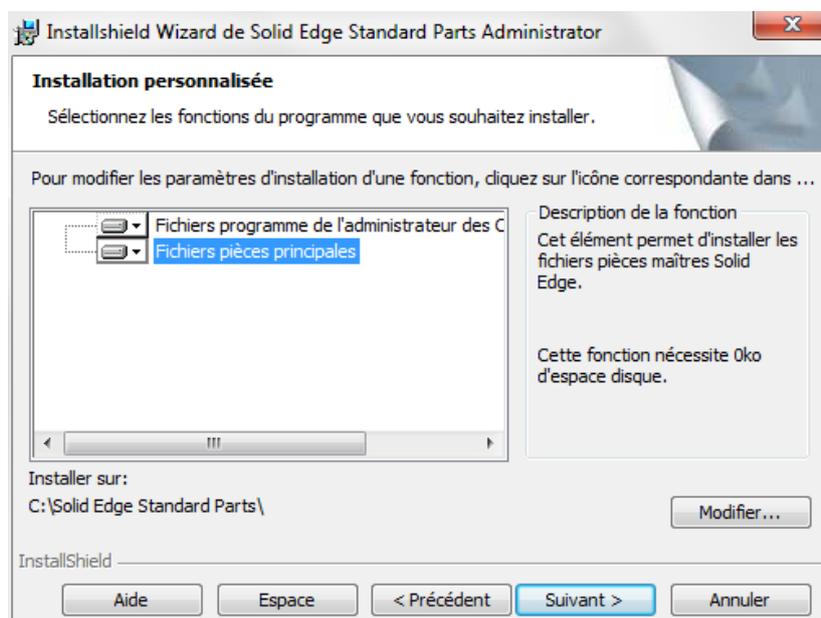
1. Installer l'application Standard Parts
2. Installer la bibliothèque Machinery Library
3. Créer la base Standard Parts
4. Configurer Solid Edge sur un poste client
5. Ajouter les pièces de Machinery Library dans la base Standard Parts

## Installation de Standard Parts

Depuis le DVD de Solid Edge, installez l'Administration des composants standards. Il se compose de deux utilitaires :

- L'assistant configuration : permet de créer une base de pièce.
- L'administrateur Standard Parts : permet de gérer une base de pièce.

Lors de l'installation, installez également les fichiers pièces principales. Sinon, SQL Express n'est pas installé, la base n'est pas créée, et l'opération est beaucoup plus compliquée.



## Installer Machinery Library

Depuis le DVD de Machinery Library, lancez l'installation de la bibliothèque. Les fichiers sont copiés sur le disque dur, à l'emplacement choisi, par défaut dans C:\Solid Edge Standard Parts\.

## Créer sa base

Lancez ensuite l'assistant configuration depuis le menu démarrer, Solid Edge, Standard Parts.

- En cliquant sur Parcourir, choisissez l'emplacement de la bibliothèque Machinery Library (par défaut : C:\Solid Edge Standard Parts\)
- Ensuite, cliquez sur « Défauts » pour remplir automatiquement les autres champs.
- Cliquez finalement sur Enregistrer.

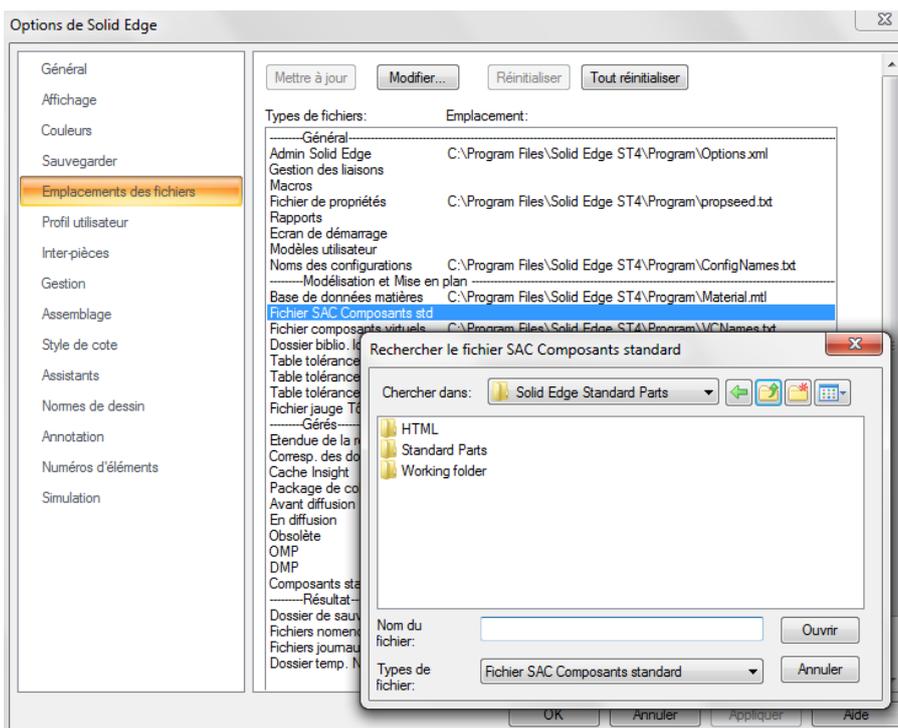
The screenshot shows the 'Solid Edge Standard Parts Configuration Wizard' window. It contains the following elements:

- Header:** 'Solid Edge Standard Parts Configuration Wizard' with standard window controls.
- Text:** 'Cet assistant permet de modifier l'emplacement des dossiers Composants standard. Ces dossiers peuvent se trouver sur votre machine ou sur le réseau. Pour effectuer ces modifications, il faut être administrateur. Si vous utilisez Insight les caractères suivants sont interdits dans le chemin : \:\*\?<>|#{}%~\, Tab, Espace, plusieurs points.'
- Instruction:** 'Effectuez les opérations ci-dessus.'
- Step 1:** 'Indiquez l'emplacement du dossier Composants standard du niveau supérieur. Pour les utilisateurs d'Insight, le chemin ne doit pas dépasser les 64 caractères.' Below this is a text field containing 'C:\Standard Parts Migration ST2' and a 'Parcourir...' button.
- Step 2:** 'Indiquez l'emplacement des sous-dossiers Composants standard' with a 'Défauts' button.
- Database File:** 'Emplacement du fichier de la base de données (ne peut pas se trouver dans SharePoint):' with a text field 'C:\Standard Parts Migration ST2\Database\StandardParts102.mdb' and a 'Parcourir...' button.
- Parts File:** 'Emplacement du fichier des pièces:' with a text field 'C:\Standard Parts Migration ST2\Standard Parts' and a 'Parcourir...' button.
- Storage Options:** Three radio buttons: 'Stocker composants dans Teamcenter', 'Stocker composants dans Insight', and 'Stocker composants dans système de fichiers' (which is selected).
- Generated Components:** 'Emplacement composants générés:' with a text field 'C:\Standard Parts Migration ST2\Standard Parts' and a 'Parcourir...' button.
- Working Folder:** 'Emplacement dossier de travail:' with a text field 'C:\Standard Parts Migration ST2\Working folder' and a 'Parcourir...' button.
- Options:** A checked checkbox 'Ajouter la version au nom de fichier de pièce générée', a text field 'Ecrire le nom de la pièce dans la propriété:' with 'Titre' selected in a dropdown.
- Buttons:** 'Enregistrer' and 'Annuler' at the bottom.

*Cliquez sur Défauts*

## Configurer Solid Edge

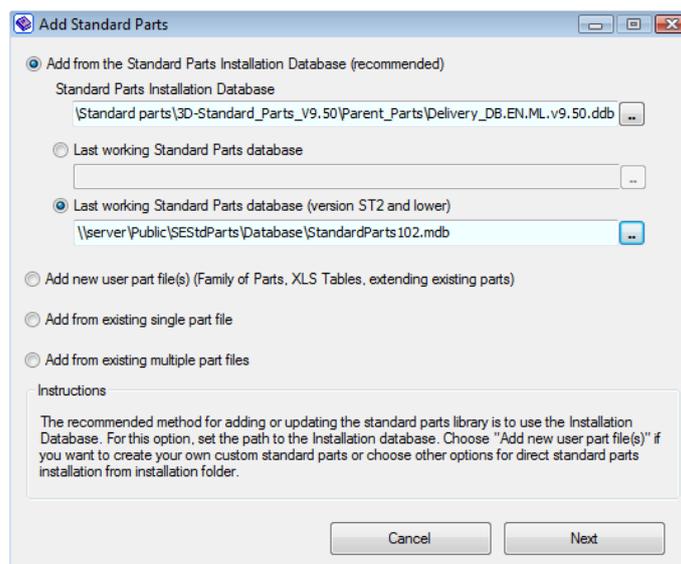
Dans Solid Edge, dans l'environnement Assemblage, lancez les options de Solid Edge. A emplacement des fichiers, repérez la ligne « Fichier SAC Composants std ». Renseignez ici le fichier SAC qui se trouve dans le répertoire d'installation choisi de Standard Parts.



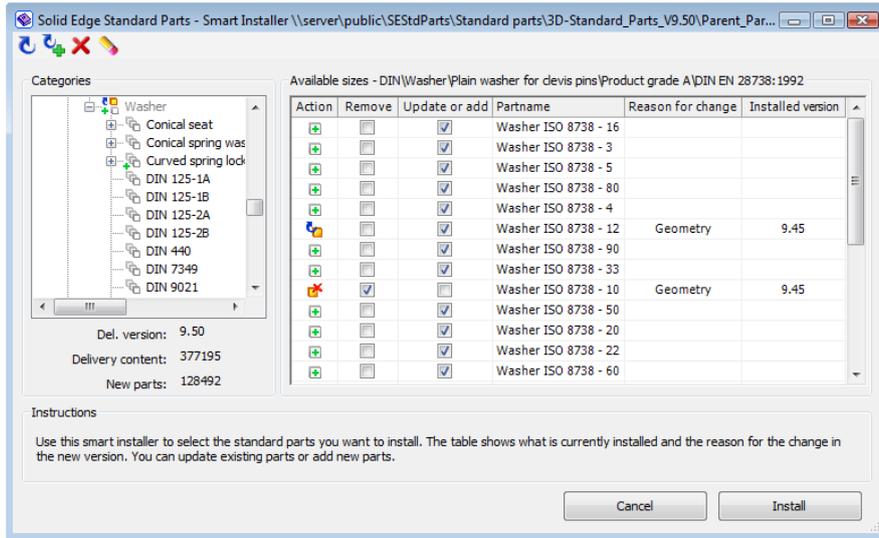
## Enregistrer les fichiers de la bibliothèque dans la base Standard Parts

Il faut maintenant enregistrer ces fichiers dans la base SQL de Standard Parts. Pour cela, lancez l'administrateur Standard Parts depuis le menu démarrer, Solid Edge, Standard Parts.

- Cliquez sur le bouton « Ajouter des composants ».
- Sélectionnez la première option : « Ajouter depuis la base de donnée d'installation des composants standard. » et choisissez « Dernière base utilisé » (version ST2 si besoin).



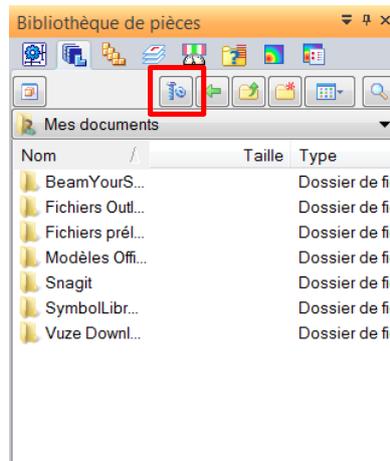
- Le fichier d'installation de Machinery Library devrait être sélectionné.
- Suivez les indications...
- Vous pouvez choisir quels standards installer.



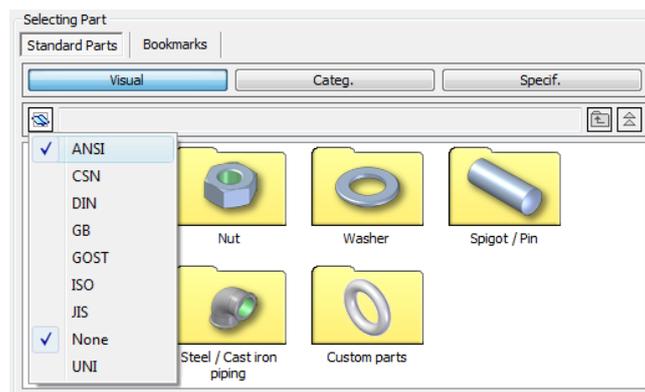
- Attention, l'installation peut être très longue.

## Utilisation de Standard Parts

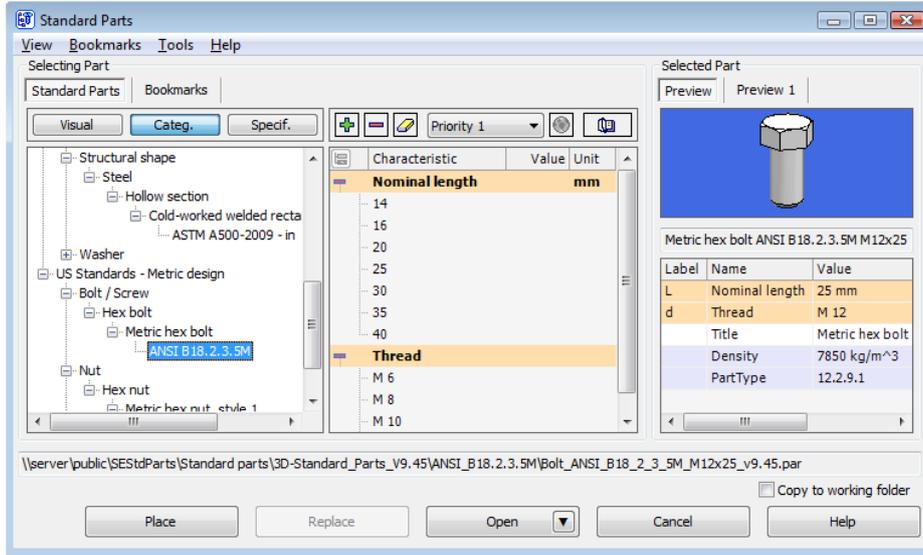
Depuis un assemblage Solid Edge, dans la bibliothèque de pièces, cliquez sur le bouton Standard Parts.



La fenêtre Standard Parts s'ouvre. Vous pouvez ici naviguer par catégorie, par standard ou par vignette.



En naviguant jusqu'à la pièce, vous pourrez choisir ses paramètres tel que la longueur et le diamètre de la vis.



Vous aurez ensuite le choix d'insérer la pièce dans l'assemblage ou d'ouvrir le fichier. Toutes les pièces de cette bibliothèque sont paramétrées, ont un modèle simplifié et un placement capturé. Vous pouvez également les utiliser dans un système de fixation, thème que nous aborderons dans un autre guide.

*Nicolas Bernard*