



**Fonctionnalités de BOSS SP0 2025**

Rev : 0

**BOSS 2025 SP0 Functionalities**

Date : 2024-05-06

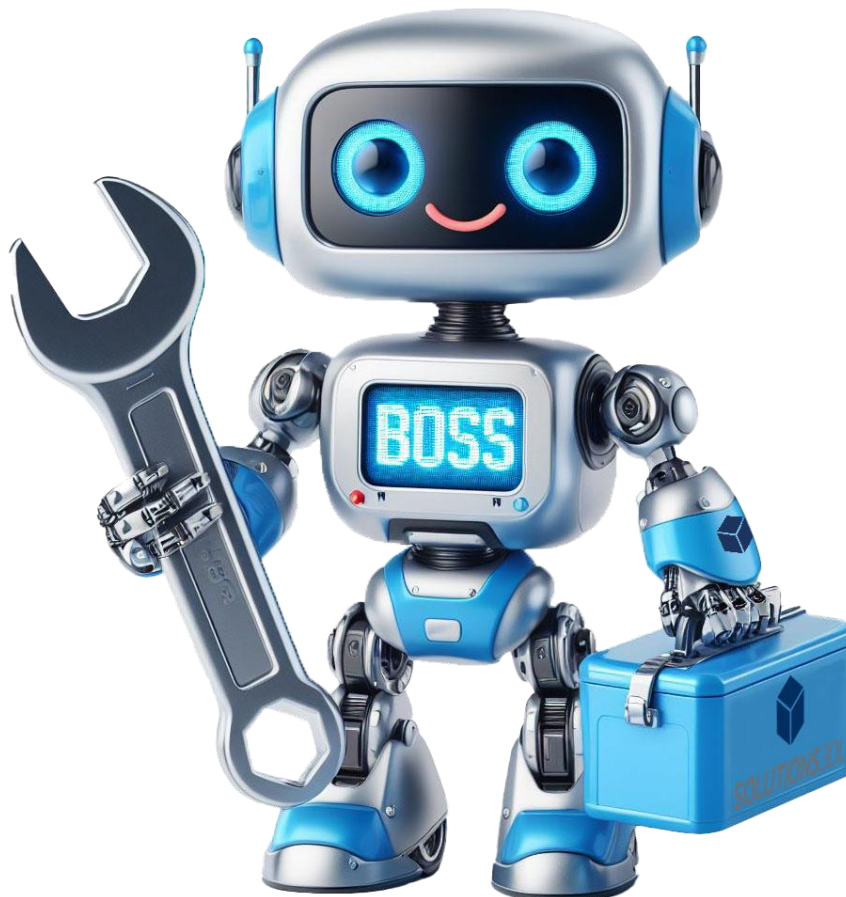
**Fonctionnalités de la Barre d'Outils Solutions 3DL pour SolidWorks**

Features included in Solutions3DL' SolidWorks toolbar

Émis par: Delfik Latulippe

Issued by : Delfik Latulippe

[www.solutions3dl.com](http://www.solutions3dl.com)





# Document : **BOSS 2025**

Révision : 3

Description : Barre d'Outils Solutions 3DL pour SolidWorks

Émis par : Jonathan Labbé [www.solutions3dl.com](http://www.solutions3dl.com)

Autorisé par : Daniel Labbé

Distribution : Département dessin de l'entreprise | Drawing department

Date : 2024-01-22

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Généralité.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Partenaires Certifiés SolidWorks .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Audience .....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Description .....</b>	<b>2</b>
4.1	<i>Gestionnaire de commande .....</i>	3
<b>5</b>	<b>Fonctions du logiciel.....</b>	<b>3</b>
5.1	<i>Comptabilité avec SOLIDWORKS .....</i>	3
5.2	<i>Auto-Bom .....</i>	3
5.3	<i>Auto-Nom .....</i>	4
5.4	<i>Reconstruction ultime .....</i>	4
5.5	<i>Change units.....</i>	5
5.6	<i>Qualité d'image .....</i>	5
5.7	<i>Barre de blocage.....</i>	6
5.8	<i>Effacer les équations .....</i>	6
5.9	<i>Configuration rapide .....</i>	6
5.10	<i>Ajuster la visibilité des éléments .....</i>	7
5.11	<i>Nettoyage rapide complet.....</i>	8
5.12	<i>Options .....</i>	9



5.13 Traitement en lot.....	10
5.14 Propage Props .....	11

## 1 Généralité

Ce document présente BOSS, la **Barre d'Outils de Solutions 3DL** pour **SolidWorks**, et vous aidera à apprendre à les utiliser. Il fournit des exemples pour un grand nombre de ces fonctionnalités.

## 2 Partenaires Certifiés SolidWorks

Depuis juillet 2024, BOSS fait partie de la famille des compléments personnalisés approuvés par SolidWorks. C'est-à-dire que notre complément a été finement inspecté et a dû répondre aux critères stricts de SolidWorks. C'est avec fierté que nous présentons BOSS.



## 3 Audience

Ce document est destiné aux utilisateurs expérimentés du logiciel SOLIDWORKS et suppose que vous ayez une bonne connaissance du logiciel. Si vous êtes nouveau avec ce logiciel, nous vous recommandons de suivre les différentes formations offertes chez Solutions 3DL.

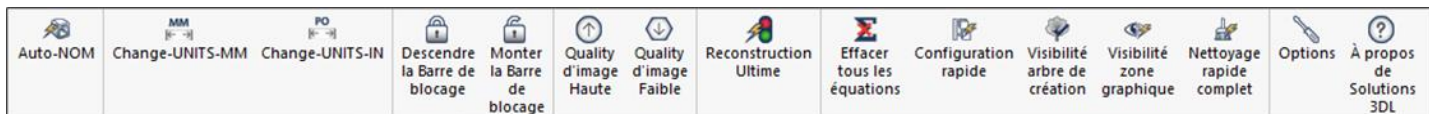
## 4 Description

BOSS est un complément qui est intégré au logiciel SOLIDWORKS par le biais du gestionnaire de commande. Il vous permet d'automatiser plusieurs fonctions qui vous permettront d'être plus efficace lors des étapes de la conception 3D et de la création des mises en plan. Le logiciel est disponible en français ou en anglais.



## 4.1 Gestionnaire de commande

BOSS est intégrée au gestionnaire de commandes de SOLIDWORKS.



## 5 Fonctions du logiciel

Cette section décrit les fonctionnalités de BOSS.

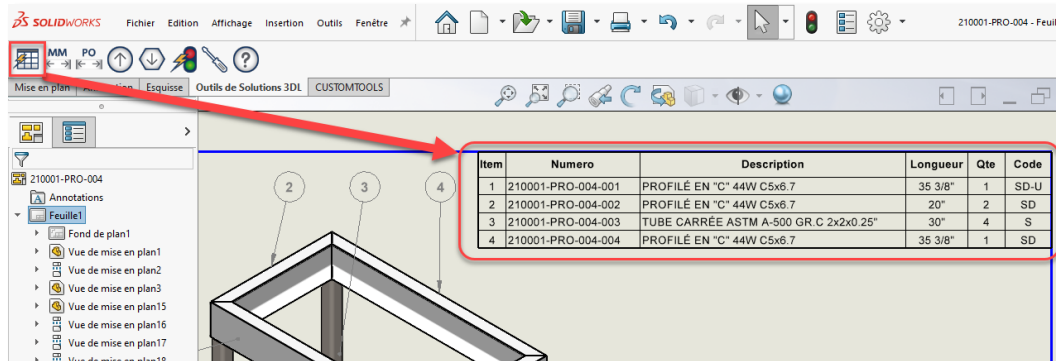
### 5.1 Comptabilité avec SOLIDWORKS

La Barre d'Outils de Solutions 3DL pour SolidWorks (BOSS) est compatible avec les versions **SOLIDWORKS 2021, 2022, 2023 et 2024.**

### 5.2 Auto-Bom

L'outil Auto-Bom permet d'insérer automatiquement la table de nomenclature ou la liste de coupe dans une mise en plan. De plus, si une table est déjà insérée, il vous permettra d'effacer ou non l'ancienne table.

L'outil peut être configuré pour insérer la bonne nomenclature ou la bonne liste de pièce selon le type de fichier SOLIDWORKS (Assemblage/Tôlerie/construction soudée corps simple/corps multiples/pièce) ou selon le nom de la feuille.

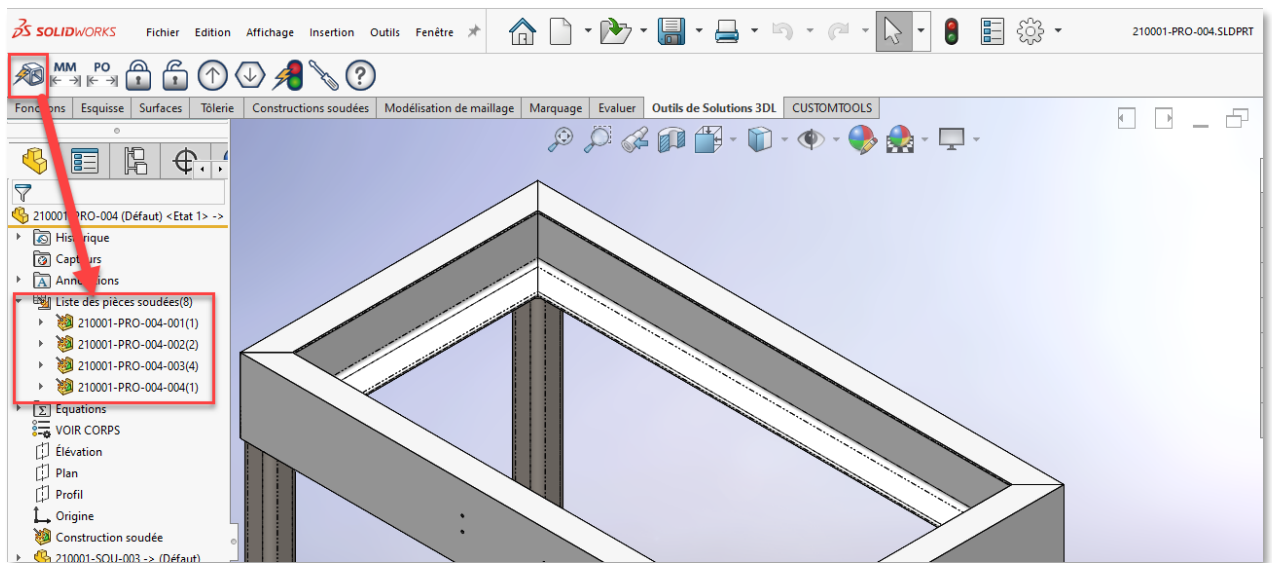


L'image représente un exemple de dessin pour une pièce à corps multiples.



## 5.3 Auto-Nom

L'outil Auto-Nom permet de modifier automatiquement le nom de tous les articles de la liste de pièces soudées. L'outil renomme donc les articles selon le nom du fichier, avec un incrément selon le nombre de corps différent. De plus, l'outil crée ou modifie la valeur d'une propriété selon le même principe que le nom de l'article, avec la formule \$PRP:"SW-Nom de fichier(File Name)"-001



Les images ci-dessus représente un exemple.

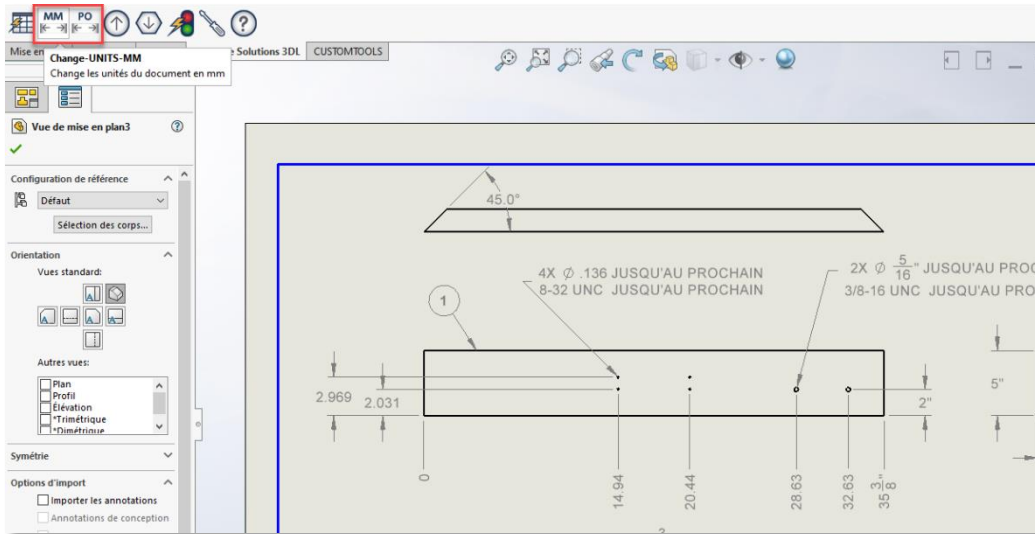
## 5.4 Reconstruction ultime

L'outil Reconstruction ultime permet de faire une reconstruction en profondeur à partir de la mise en plan ou de l'assemblage. Au contraire de la reconstruction qui reconstruit seulement le fichier actif ou d'un Ctrl Q au clavier qui reconstruit le fichier et ses fonctions enfants. Reconstruction ultime en arrière-plan, ouvre chacune des pièces de l'assemblage et il les reconstruit une à une. Ceci est particulièrement utile lorsque l'on fonctionne avec la méthode du squelette dont certaines pièces contiennent des équations.



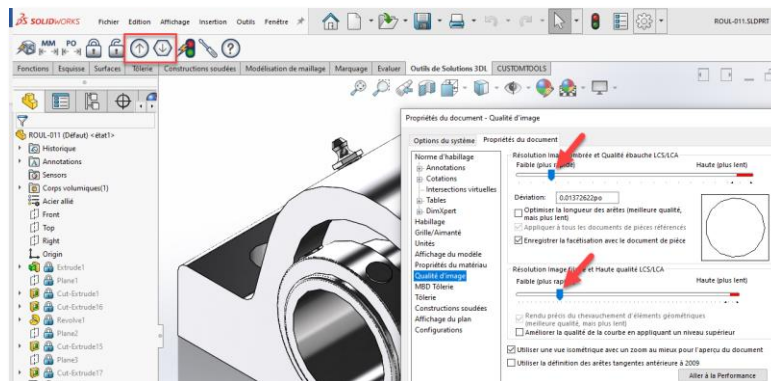
## 5.5 Change units MM PO ↔ ↔

L'outil Change units permet de basculer les unités du document de métrique vers impérial ou vice versa pour un assemblage ou une mise en plan ou une pièce tout en conservant le poids en lb. L'image ci-dessous représente un exemple.



## 5.6 Qualité d'image ↑ ↓

L'outil permet de baisser ou augmenter automatiquement la qualité d'image du fichier actif. De plus, il est possible de le faire sur tous les documents référencés de l'assemblage actif. Particulièrement utile afin d'augmenter les performances de SolidWorks.





## 5.7 Barre de blocage

- Les outils **Barre de blocage** permettent de descendre ou de monter rapidement la barre de blocage d'une pièce. Cela est particulièrement utile lorsque l'on veut diminuer le temps de reconstruction et les pertes de temps. *Parfait pour les pièces de quincailleries.*

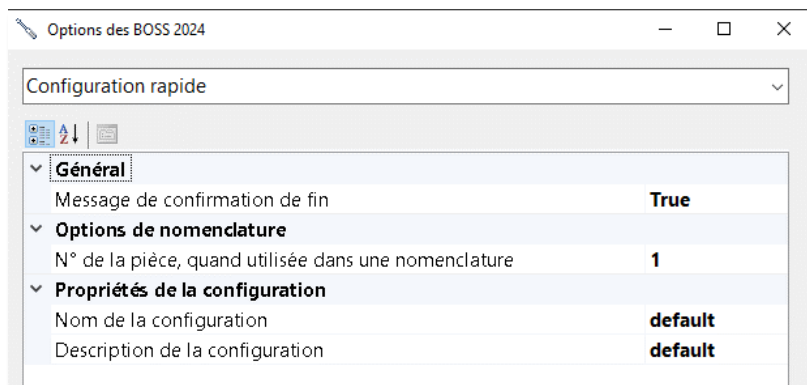
## 5.8 Effacer les équations

- L'outil **Effacer les équations** permet d'effacer rapidement toutes les équations d'une pièce (dans le but de l'alléger et améliorer les performances) *Parfait pour les pièces de quincailleries en provenance de McMaster Carr. À noter que cette fonction est aussi disponible dans les opérations par lot !*

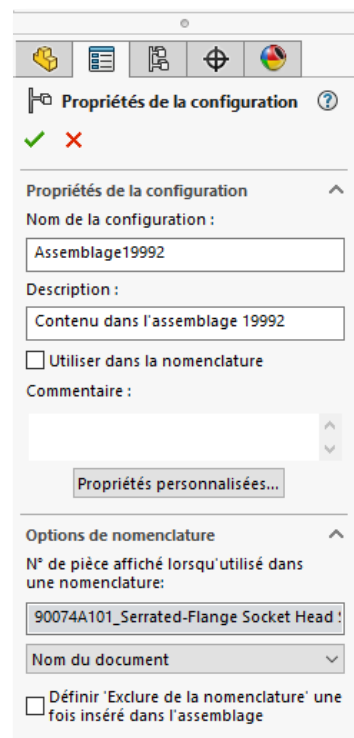


## 5.9 Configuration rapide

- L'outil **Configuration rapide** permet d'ajuster la configuration d'une pièce ou d'un assemblage en un seul clic, soit le nom de la configuration, la description, et le numéro de la pièce, quand utilisée dans une nomenclature.



- *Parfait pour corriger les pièces de quincailleries en provenance de McMaster Carr. À noter que cette fonction est aussi disponible dans les opérations par lot !*



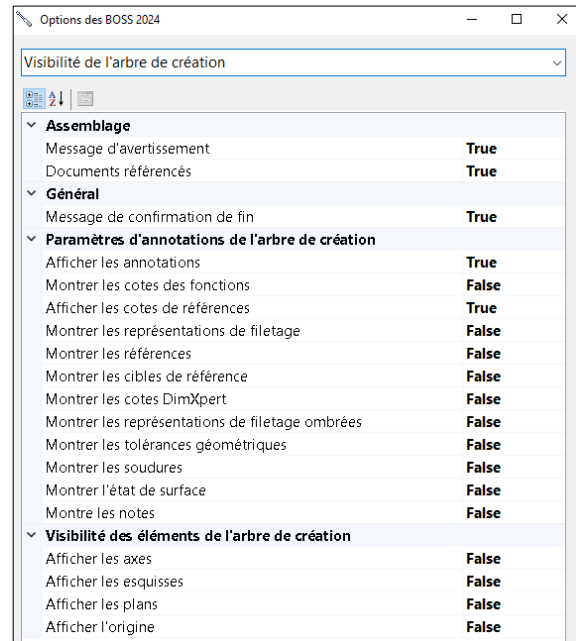
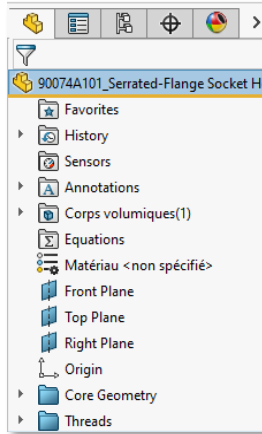


## 5.10 Ajuster la visibilité des éléments

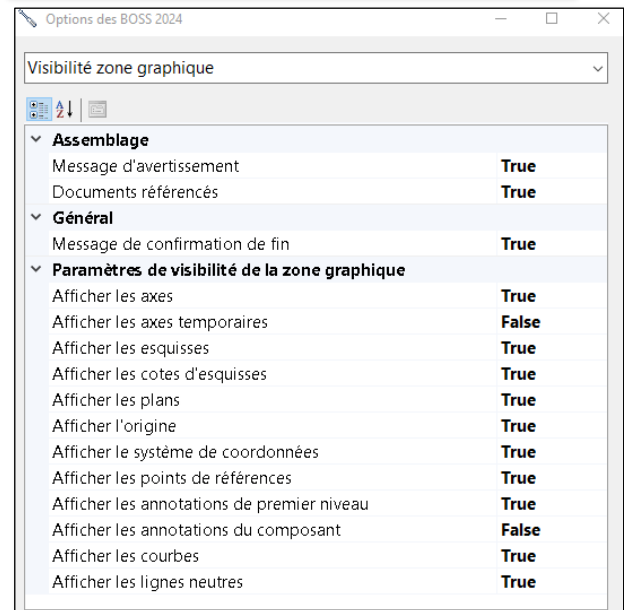


- L'outil **ajuster la visibilité des éléments** permet de corriger l'affichage des éléments de la zone graphique ou de l'arbre de création. Par exemple, on peut choisir de montrer ou cacher les plans, les axes, les origines, les esquisses et autres. C'est une manière efficace et rapide de corriger nos pièces ou assemblages afin de cacher ou montrer différents éléments selon le besoin.

Arbre de création et les paramètres associés









Zone graphique et les paramètres associés







### 5.11 Nettoyage rapide complet

- L'outil **Nettoyage rapide complet** permet d'exécuter plusieurs traitements en même temps et ainsi alléger considérablement la taille du fichier. Cela va ainsi améliorer les performances de SolidWorks. Les tests effectués démontrent une diminution entre 15% et 20% de la taille du fichier.
  
- Par exemple, **Nettoyage rapide complet** peut d'un seul clic :
  1. Effacer toutes les équations 
  2. Corriger les options de nomenclature avec Configuration rapide 
  3. Diminuer la qualité d'image 
  4. Descendre la barre de blocage 
  5. Corriger la visibilité des éléments de l'arbre de création 
  6. Corriger la visibilité de la zone graphique 



Parfait pour corriger les pièces de quincailleries en provenance de McMaster Carr !



### 5.12 Options

Plusieurs options permettent de configurer le logiciel selon les besoins de votre entreprise.

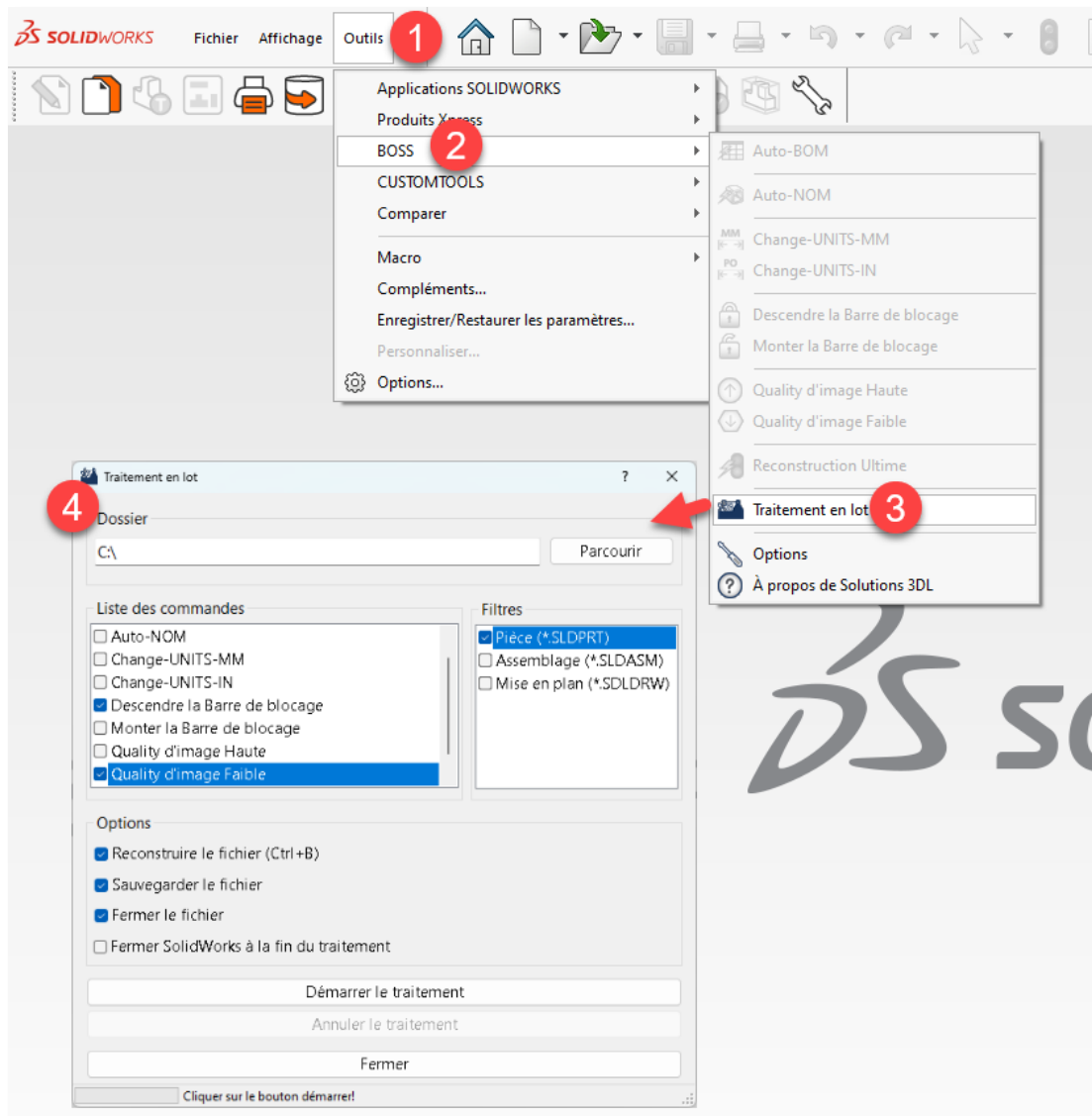
Voici quelques exemples :

1. Les options de qualité d'image permettent de personnaliser le niveau de la qualité haute et basse souhaité.
2. Des options permettent de traiter ou non tous les documents référencés de l'assemblage actif.
3. Des options permettent d'afficher ou non les messages avertissements.
4. Les options d'Auto-Nom permettent de modifier le nom de la propriété.
5. Et bien plus...



## 5.13 Traitement en lot

L'outil traitement en lot permet de réaliser toutes les fonctions ci-dessus pour un dossier et ses sous-dossiers selon le type de fichier sélectionné. De plus, l'outil vous permet de reconstruire/sauvegarder/fermer les fichiers automatiquement et de fermer SolidWorks à la fin du traitement.

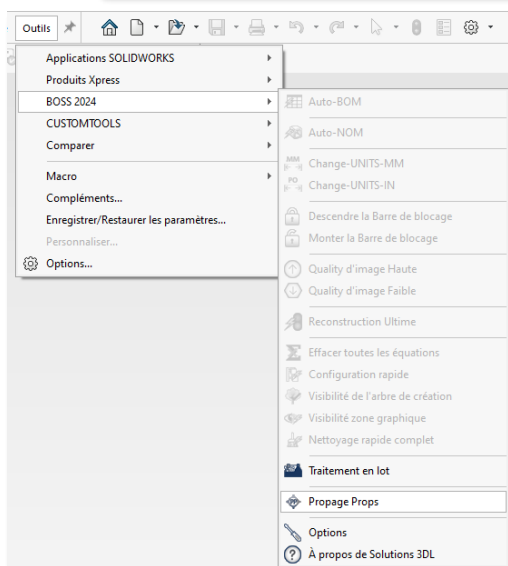




## 5.14 Propage Props

L'outil en lot Propage Props permet l'ajout, la suppression ou la modification de propriétés personnalisées SolidWorks. Avec Propage Props, il est maintenant possible de traiter les propriétés personnalisées de plusieurs fichiers SolidWorks (autant que vous le voulez !) à la fois. Grâce à sa symbiose avec 'Excel', Propage Props offre une interface logique pour modifier ses propriétés de plusieurs documents simultanément.

File name	To Treat			Ajouter	Ajouter	Ajouter
#Nom du fichier	#Type	#Status	#À traiter	drawn	date	partno
2242-P01	.SLDPRT		OUI	D.L.	2024-04-02	1
2242-P02-RO	.SLDPRT		OUI	S.B.	2022-02-01	2
2242-P04-RO	.SLDPRT		OUI	S.B.	2019-04-17	3
2242-A03	.SLDDRW		OUI	S.B.	2024-04-29	4



## Propage Props

Un outil par: Solutions 3DL [Ouvrir l'aide](#)



Cet outil permet de modifier, d'ajouter ou de supprimer des propriétés de dessins SolidWorks

Le traitement en lot pourra se faire à partir de un ou plusieurs dossiers

Il suffit de suivre ces 4 étapes simples:



1


2

3

4

1. Configurez votre modèle
2. Choisir les emplacements et les types de fichiers à traiter
3. Choisir l'emplacement et le nom du fichier Excel généré par Propage Props
4. Sur le document Excel, modifier l'action (au besoin), modifier les propriétés.

\* Veuillez noter: Il y a toujours un risque lors d'un traitement par lot de fichiers il est donc fortement

 **Démarrer PropageProps**



# Document: **BOSS 2025**

Revision: 3

**Description:** Solutions 3DL's Toolbar for SolidWorks

**By:** Jonathan Labbé [www.solutions3dl.com](http://www.solutions3dl.com)

**Authorized:** Daniel Labbé

**Distribution:** Drawing department

**Date:** 2024-01-22

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Generality</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>SolidWorks Certified Solution Partner</b> .....	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Audience</b> .....	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Description</b> .....	<b>2</b>
4.1	<i>The toolbar</i> .....	2
<b>5</b>	<b>Software Functionalities</b> .....	<b>3</b>
5.1	<i>Compatibility and integration with SolidWorks</i> .....	3
5.2	<i>Auto-Bom</i> .....	3
5.3	<i>Auto-Name</i> .....	5
5.4	<i>Ultimate Rebuild</i> .....	6
5.5	<i>Change units</i> .....	6
5.6	<i>Image Quality</i> .....	7
5.7	<i>Lock bar</i> .....	7
5.8	<i>Delete all equations</i> .....	7
5.9	<i>Quick Configuration</i> .....	8
5.10	<i>Adjust component visibility</i> .....	9
5.11	<i>Quick Complete Cleanup</i> .....	10
5.12	<i>Options</i> .....	11



5.13 Batch processing ..... 12

5.14 Propage Props ..... 13

## 1 Generality

This document showcases BOSS, the Toolbar for SolidWorks by Solutions3DL, it will help you learn the functionalities of BOSS as well as how to use and customize them your fit your needs.

## 2 SolidWorks Certified Solution Partner

Since July 2024, BOSS is an official SolidWorks partner. Solutions 3DL has been certified to distribute and maintain its toolbar to the SolidWorks community. Our program has been cautiously inspected to fit SolidWorks' strict partners criteria. It's proudly that we, Solutions3DL, present you our BOSS toolbox.



## 3 Audience

This document is destined to experienced users of the SolidWorks software. BOSS supposes you have basic knowledge of SolidWorks, if you don't, we highly recommend the different trainings offered at Solutions3DL. Visit our website for more information [www.solutions3dl.com](http://www.solutions3dl.com)

## 4 Description

BOSS is an integrated add-in to the SolidWorks software, utilizing SolidWorks' API, BOSS allows you to automate many actions a 3D drawer must do every day. It will greatly improve standardization between different components and documents as well as save your drawing team tons of time. The software is available in English and French versions.

### 4.1 The toolbar

BOSS is integrated to SolidWorks' command bar menu





## 5 Software Functionalities

This section explains the different functionalities included in the BOSS toolbox.

### 5.1 *Compatibility and integration with SolidWorks*

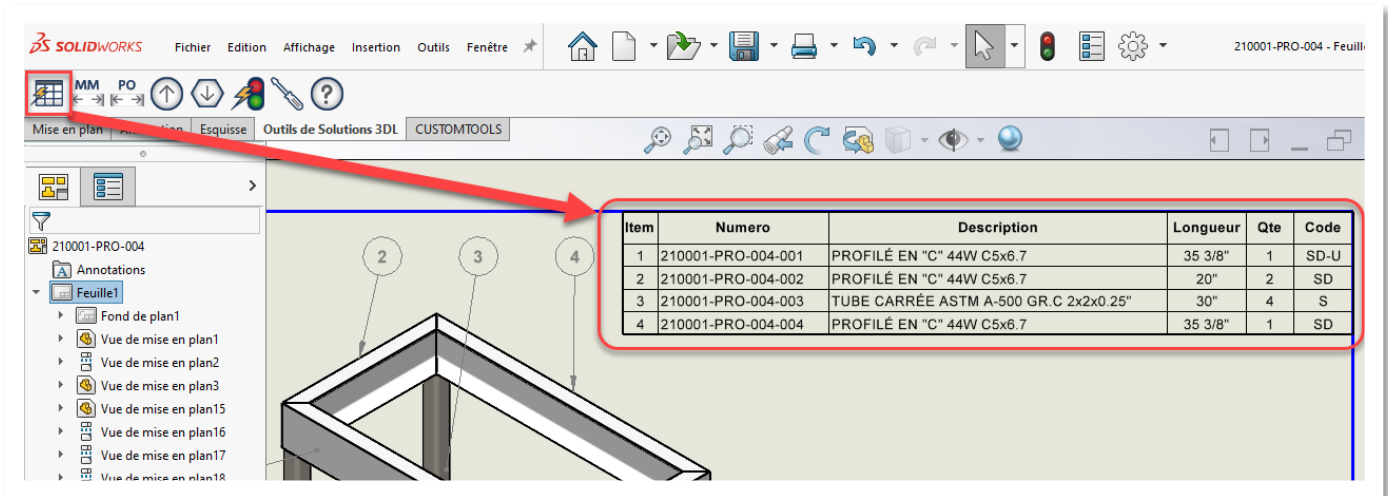
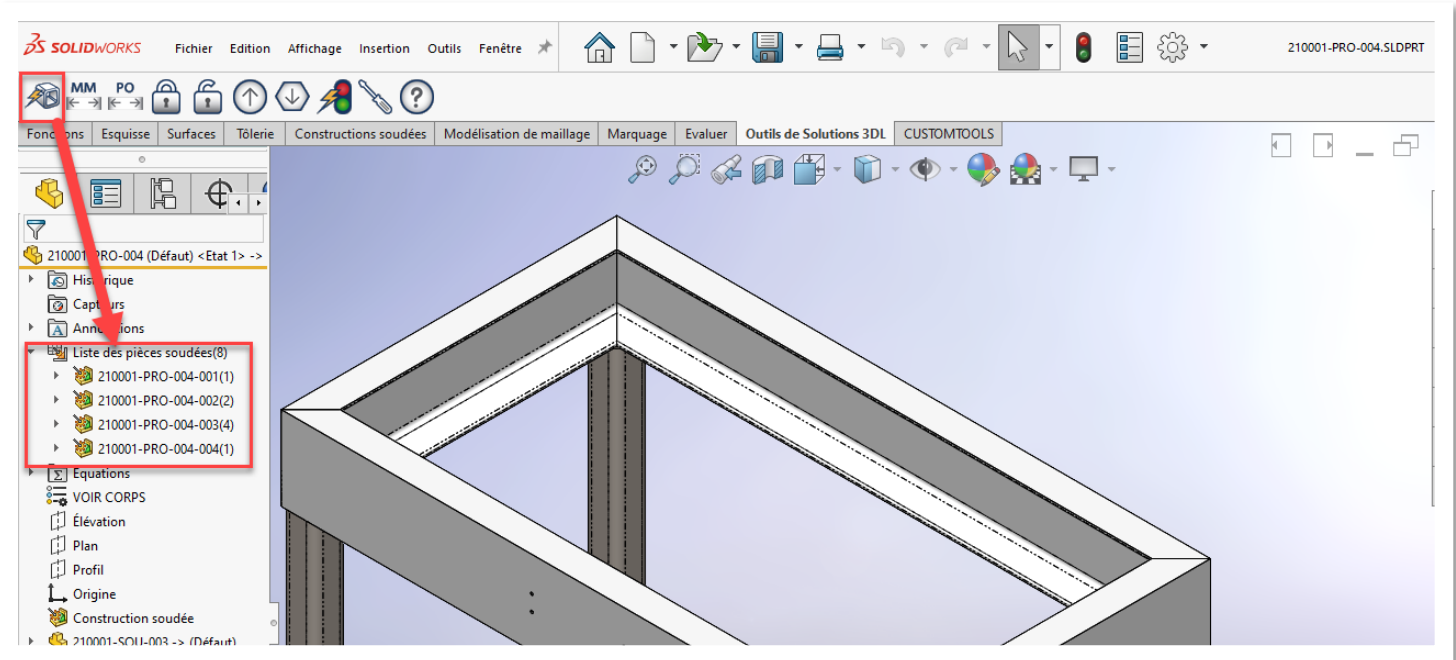
The BOSS toolbar is fully integrated inside SolidWorks, it supports **SOLIDWORKS 2021, 2022, 2023 et 2024.**

### 5.2 *Auto-Bom*

The **Auto-Bom** tool allows you to automatically insert the BOM table or a cut list into a drawing based on the SOLIDWORKS file type (assembly/sheet metal part/construction part welded with a single part or multiple body). Figure 5.1.1 shows an example of a bill of materials for an assembly.

The tool can be configured to insert the right BOM or the right part list depending on the type of SolidWorks file (Assembly, Sheet Metal with simple of multiple bodies, Weldment, part)

*Images bellow represent Auto-Bom with a multiple body Weldment component*



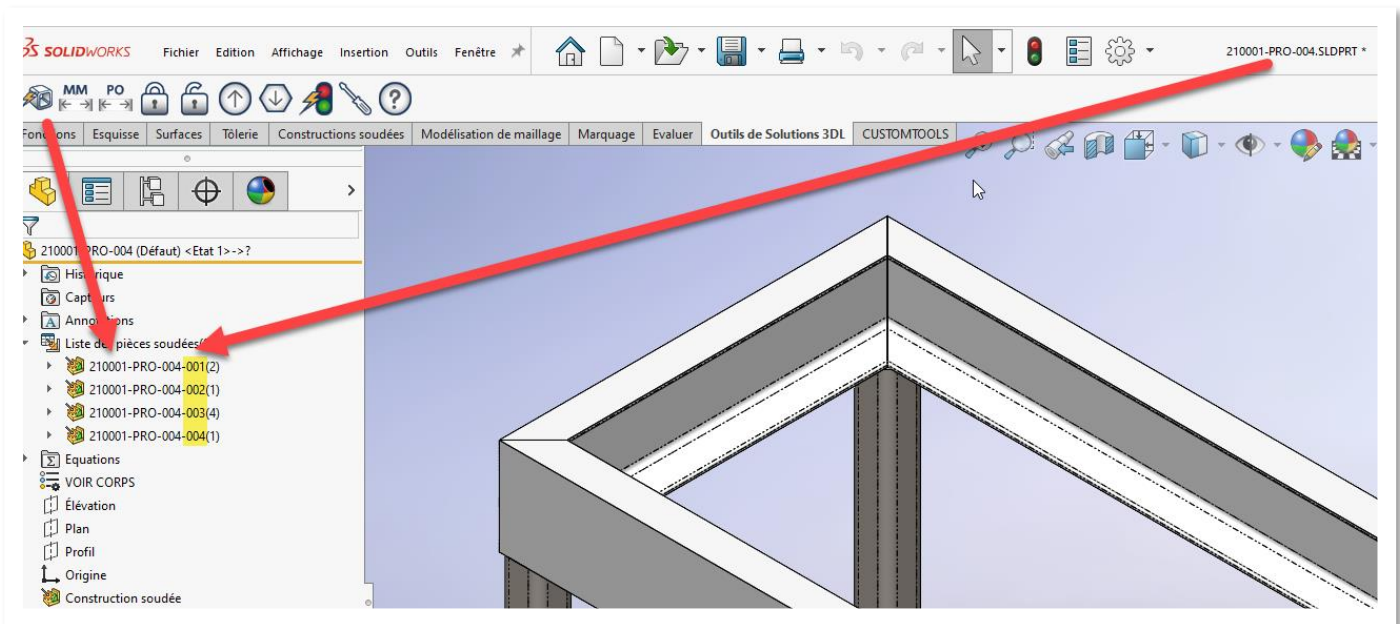




## 5.3 Auto-Name

The **Auto-Name** tool automatically changes the names of parts in the welded parts list. The tool renames articles according to the file name and adds an increment according to the number of different articles.

*Image bellow is an example of Auto-Name's result*





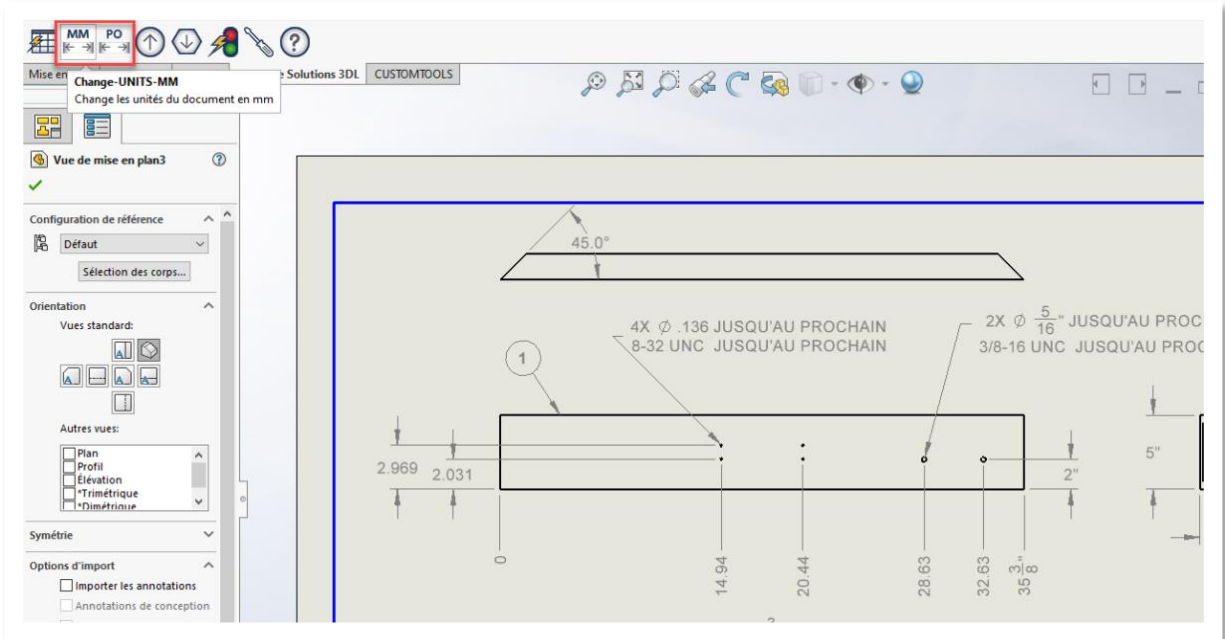
## 5.4 Ultimate Rebuild

The **Ultimate Rebuild** tool allows you to perform a complete reconstruction of your assembly and its subcomponents. Unlike the "Ctrl B" reconstruction that rebuilds only the newly created or modified functions and their children or a "Ctrl Q" keyboard that results in a complete reconstruction of all the functions in the model. In addition, **Ultimate Rebuild** can be launched from the drawing of the assembly.

**Ultimate Reconstruction** in the background, opens each part of the assembly and rebuilds them. This is particularly useful when working with the skeleton method, some parts of which contain equations.

## 5.5 Change units

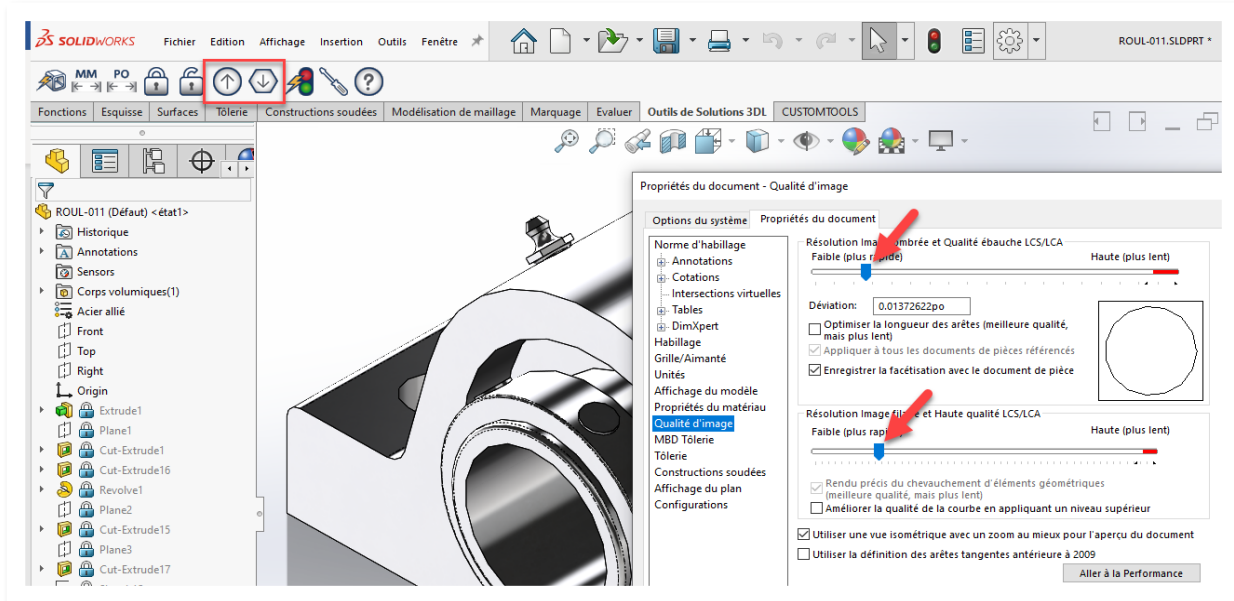
The **Change Units IN "PO"** and **"MM"** tools allow you to switch document units from metric (mm) to imperial (in "PO") or vice versa for an assembly, part, or drawing while maintaining weight in lbs. Figure 5.4.1 shows the procedure to follow.





## 5.6 Image Quality

The **Image Quality** automatically decrease or increase the image quality of a file. This is especially useful for increasing SolidWorks performance.



## 5.7 Lock bar

Use the Lock Bar tools to quickly move down or up the lock bar of a part. This is particularly useful when you want to reduce reconstruction time and wasted time. Perfect for hardware parts.

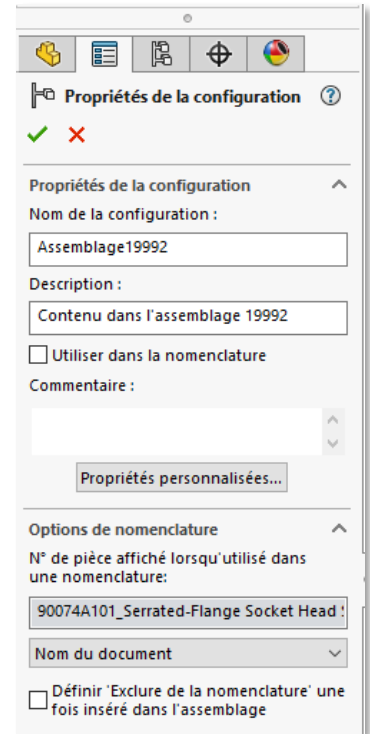
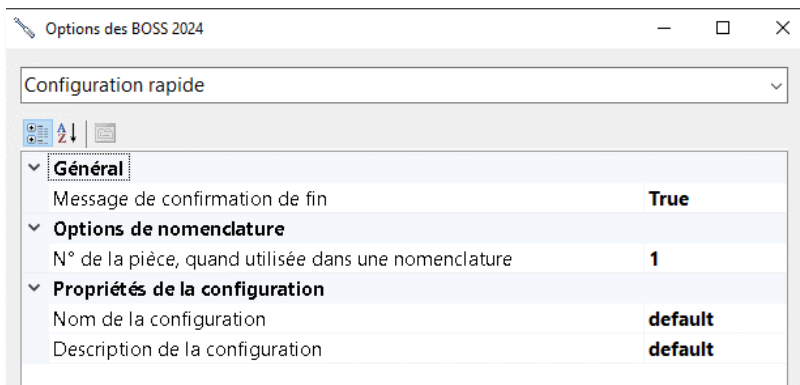
## 5.8 Delete all equations

The **Delete All Equations** tool allows to quickly erase all equations from a SolidWorks. Useful when you want to reduce reconstruction time and wasted time. Perfect for hardware parts.



## 5.9 Quick Configuration

- The **Quick Configuration** tool adjusts a pièce or assembly configuration according to the preset you have setup if your settings, in only one click, you can change the Bill of Materials options, the configuration name and description. *Perfect to correct hardware peices from places like McMaster Carr, to note that quick config is allowed in batch files processes making it a very strong and time saving tool.*



Perfect to correct hardware pieces from Mc-Master Carr

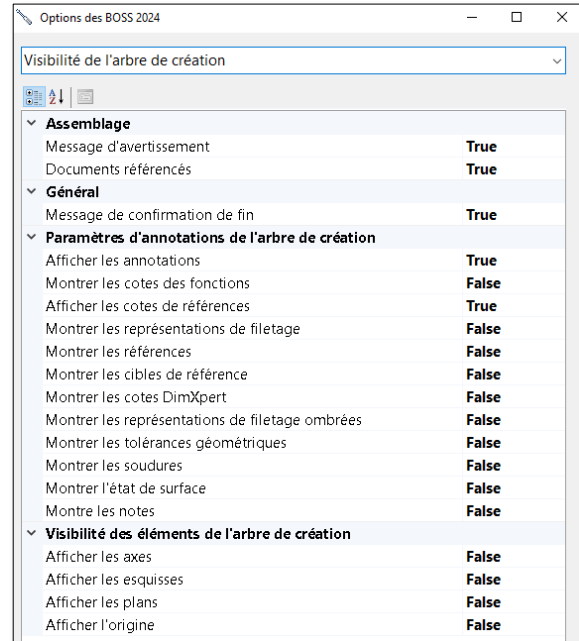
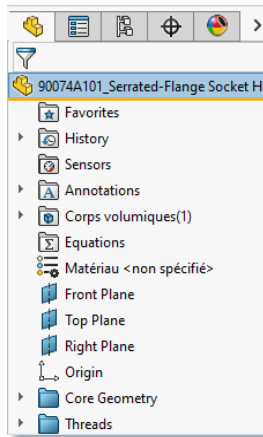


## 5.10 Adjust component visibility

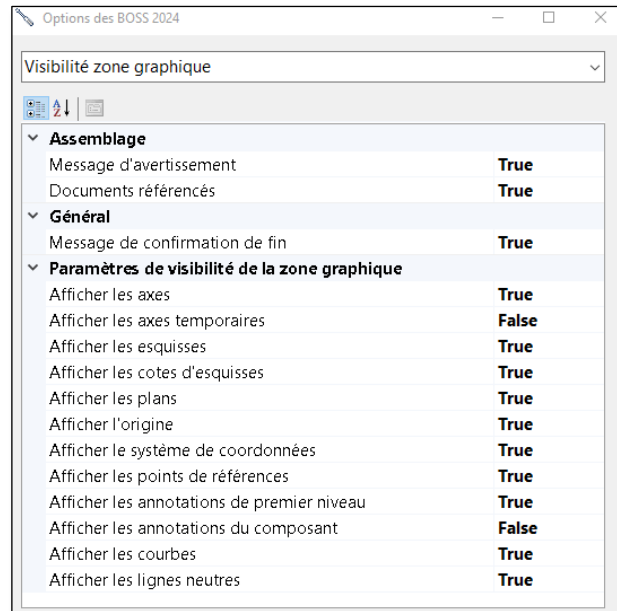


**Adjust component visibility** allows to correct graphic zone components or tree view components visibility. For instance: You can chose to show or hide axes, origins, sketches, and other features and components. It's an efficient way to show or hide different components very quickly, to allow different views of your object. This tool is available in batch treatment, or to all children of a main assembly component, therefore making it a huge time saver when working with big assemblies.

Tree View and it's parameters



Graphical Zone and it's parameters











## 5.11 Quick Complete Cleanup



**Quick complete cleanup** tool begins many treatments simultaneously, allowing you to clean and reduce considerably the weight and complexity of your file, making it more readable by the computer and therefore making it more performant and more manageable by your computer. Tests made have shown a decrease in weight of 15% to 20% on hardware pieces.

For instance, **Quick complete cleanup** can, in one click:

1. Erase all equations 
2. Correct BOM options with Quick Configuration 
3. Drop image quality 
4. Drop the freeze bar 
5. Correct visibility of tree view elements 
6. Correct visibility of graphic zone elements 



Perfect to correct hardware pieces from Mc-Master Carr

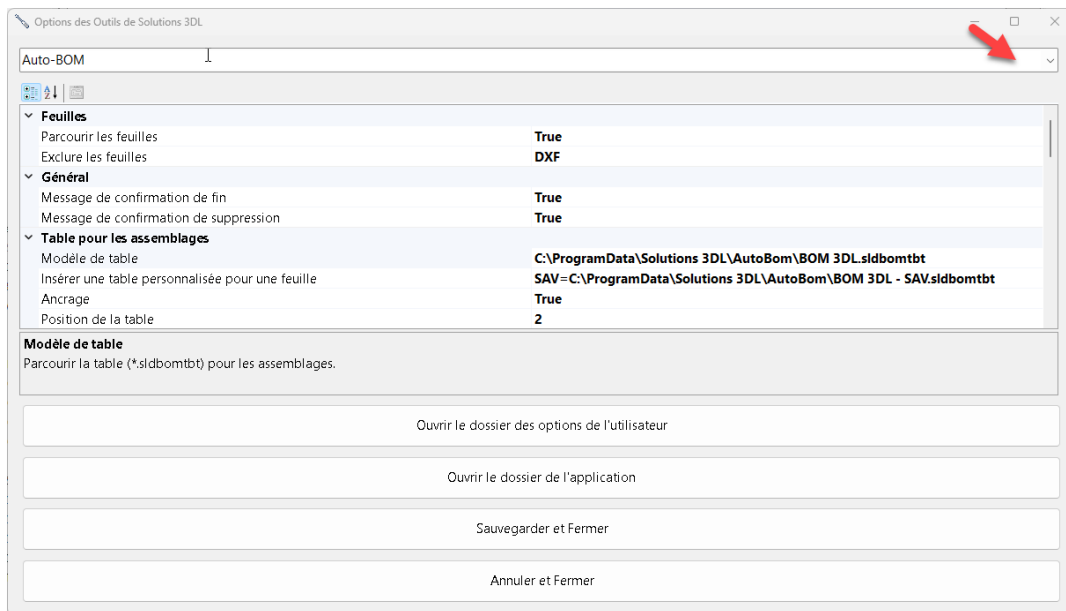


## 5.12 Options

The **Options** tool allows you to customize your BOSS software. There are two several option windows. (See red arrow on the image below) In the first window, we find the options for Auto-BOM. These options allow you to choose the folder where the different BOM tables or cut lists are saved, depending on the type of file. It also allows you to display or not warning messages and much more. See picture below:

Just point your own tables for each file type.

- Table for assemblies
- Table for constructions with a single body
- Table for multi-body part
- Table for part with one body
- Table for sheet metal

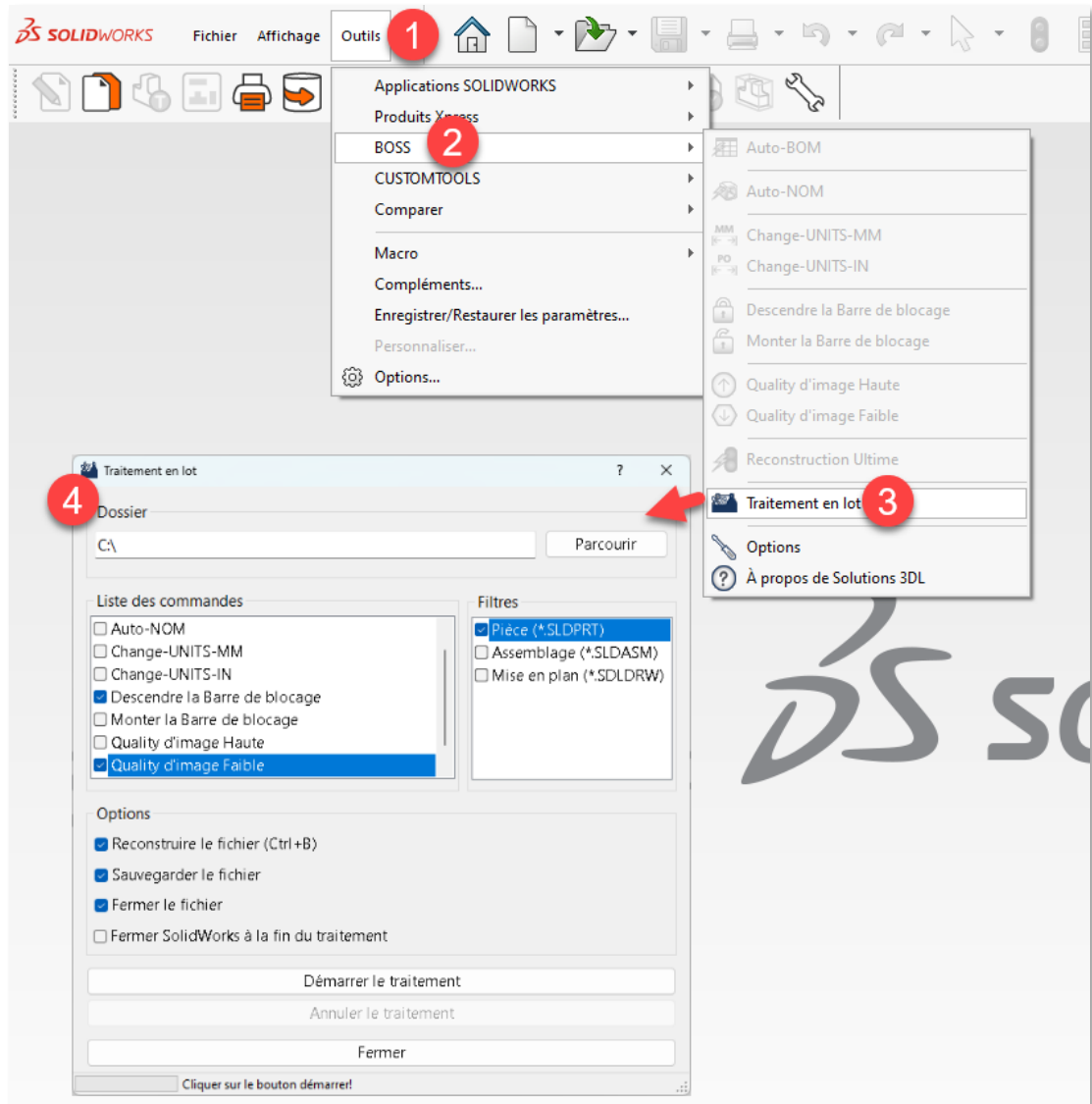


The other windows in the Options menu allow you to customize the Auto-NAME, Ultimate Rebuild, Change units, Image Quality, Block Bar, adjust element's visibility and full complete cleanup functions.



## 5.13 Batch processing

The **Batch processing** tool allows you to perform all the functionality of BOSS for all files in a folder and its subfolders. The tool also allows you to rebuild/save and/or close files automatically.

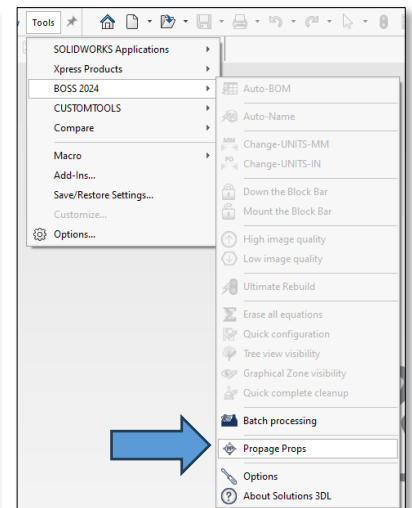
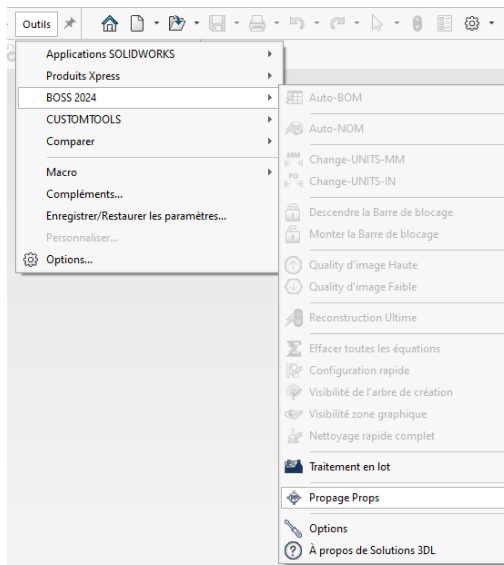







## 5.14 Propage Props

The **Propage Props** tool is our new addition to the BOSS tools library. It powers a fast and accurate way to modify the custom **text** properties of parts, assemblies as well as drawings using Excel's Grid System.




Once started, **Propage Props** will guide you through all the steps to modify your document's custom properties in batch

Propage Props


Un outil par: Solutions 3DL Ouvrir l'aide

Cet outil permet de modifier, d'ajouter ou de supprimer des propriétés de dessins SolidWorks

Le traitement en lot pourra se faire à partir de un ou plusieurs dossiers



Il suffit de suivre ces 4 étapes simples:

1


2

3

4

1. Configurez votre modèle
2. Choisir les emplacements et les types de fichiers à traiter
3. Choisir l'emplacement et le nom du fichier Excel généré par Propage Props
4. Sur le document Excel, modifier l'action (au besoin), modifier les propriétés.

\* Veuillez noter: Il y a toujours un risque lors d'un traitement par lot de fichiers, il est donc fortement


Démarrer PropageProps

File name	To Treat	Ajouter	Ajouter	Ajouter	
#Nom du fichier	#Type	#À traiter	drawn	date	partNo
2242-P02	.SLDPRT	OUI	D.L	2024-05-05	1
930802-0001	.SLDPRT	OUI	S.B	2024-05-06	2
930802-0002	.SLDPRT	OUI	E.C	2024-05-07	3
2242-P01	.SLDPRT	OUI	D.L	2024-05-08	4
2242-P04	.SLDPRT	OUI	D.L	2024-05-09	5
930802-0001	.SLDPRT	OUI	D.L	2024-05-10	6
930802-0002	.SLDPRT	OUI	D.L	2024-05-11	7
930802-0003	.SLDPRT	OUI	E.C	2024-05-12	8
930802-0004	.SLDPRT	OUI	E.C	2024-05-13	9