



Document : **BOSS 2024**

Révision : 0

Description : Barre d'Outils Solutions 3DL pour SolidWorks

Émis par : Jonathan Labbé www.solutions3dl.com

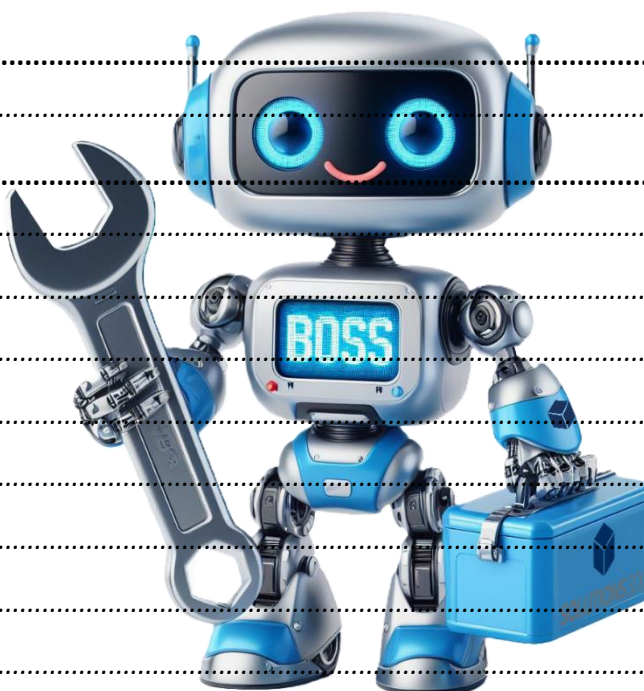
Autorisé par : Daniel Labbé

Distribution : Département dessin de l'entreprise

Date : 2024-01-22

Table des matières

1	Généralité.....	2
2	Audience	2
3	Description	2
	3.1 <i>Gestionnaire de commande</i>	2
4	Fonctions du logiciel.....	3
	4.1 <i>Comptabilité avec SOLIDWORKS.....</i>	3
	4.2 <i>Auto-Bom</i>	3
	4.3 <i>Auto-Nom</i>	4
	4.4 <i>Reconstruction ultime</i>	4
	4.5 <i>Change units.....</i>	5
	4.6 <i>Qualité d'image.....</i>	5
	4.7 <i>Barre de blocage.....</i>	6
	4.8 <i>Effacer les équations</i>	6
	4.9 <i>Configuration rapide</i>	6
	4.10 <i>Ajuster la visibilité des éléments</i>	7
	4.11 <i>Nettoyage rapide complet.....</i>	8
	4.12 <i>Options</i>	9
	4.13 <i>Traitement en lot.....</i>	10





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 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.

3 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.

3.1 Gestionnaire de commande

BOSS est intégrée au gestionnaire de commandes de SOLIDWORKS.





4 Fonctions du logiciel

Cette section décrit les fonctionnalités de BOSS.

4.1 Comptabilité avec SOLIDWORKS

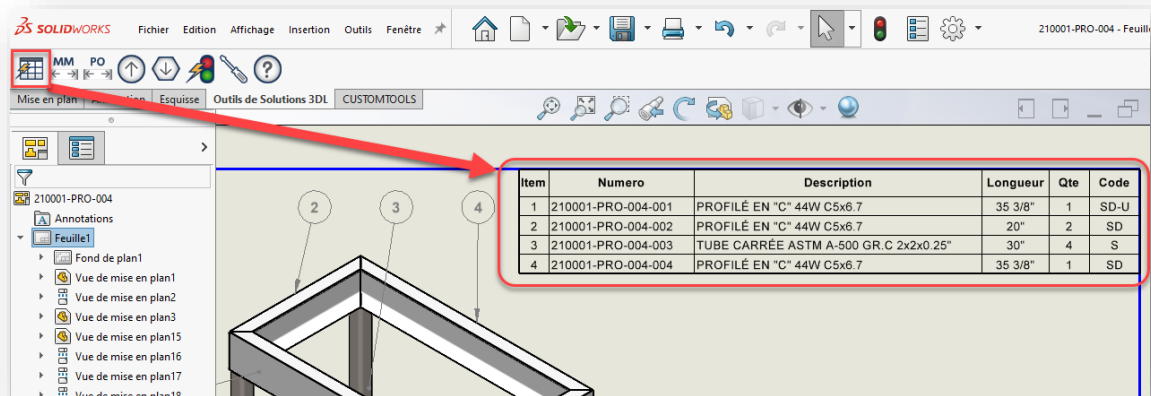
La Barre d'Outils de Solutions 3DL pour SolidWorks (BOSS) est compatible avec les versions **SOLIDWORKS 2021, 2022, 2023 et 2024.**

4.2 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 ci-dessous, représente un exemple de dessin pour une pièce à corps multiples.

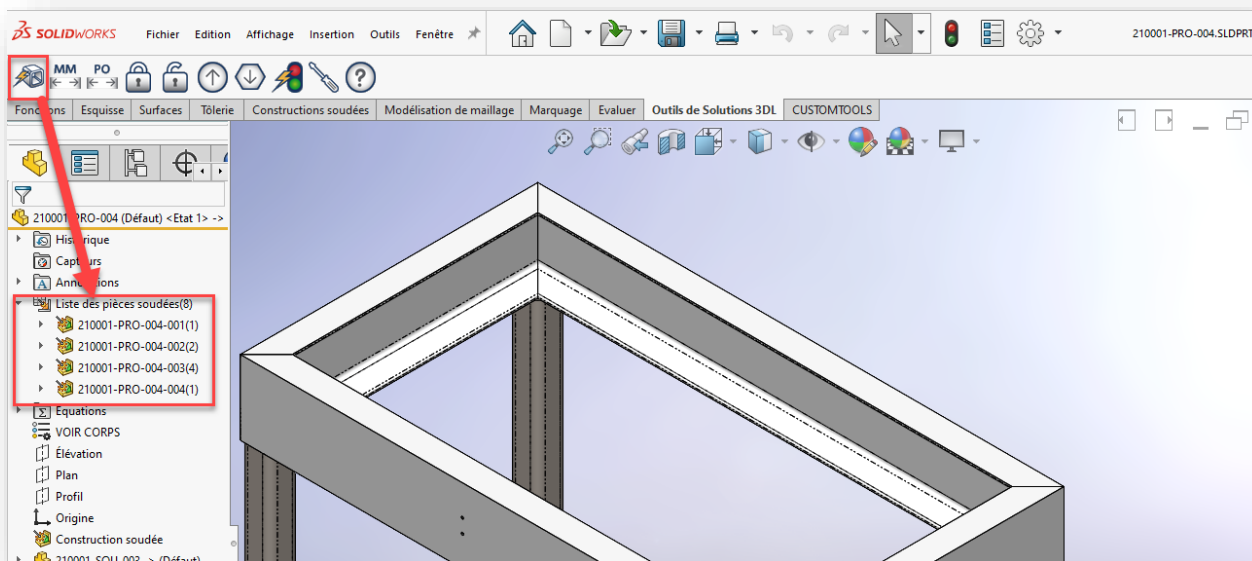




4.3 Auto-Nom

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

L'image ci-dessous représente un exemple.



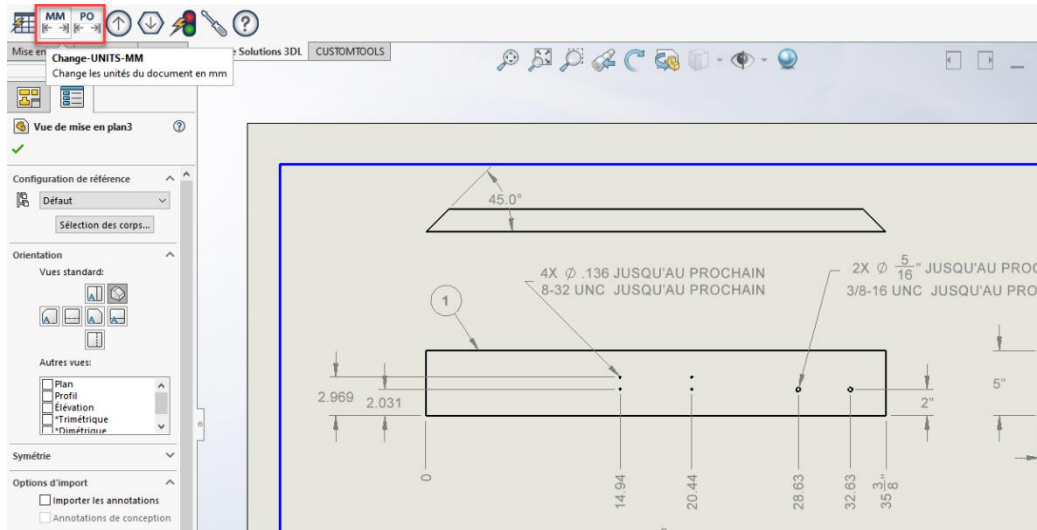
4.4 Reconstruction ultime

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.



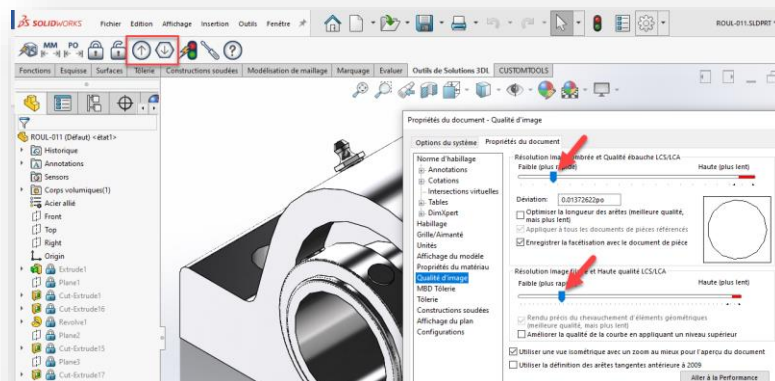
4.5 Change units MM PO

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.



4.6 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.





4.7 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.*

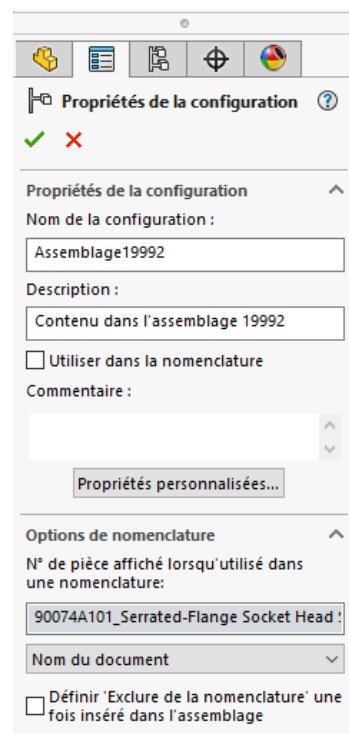
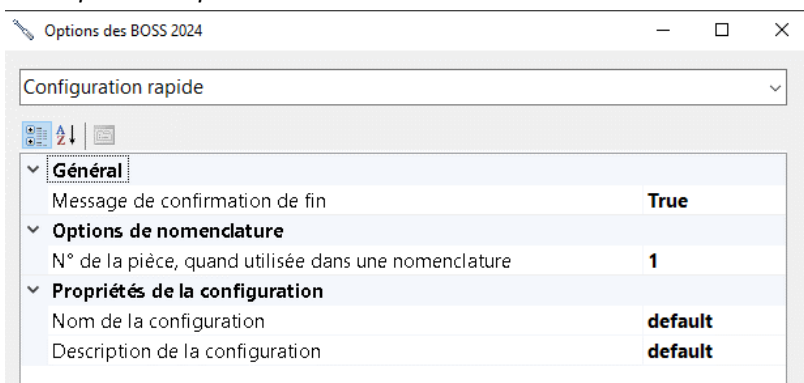
4.8 Effacer les équations

- 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 !*



4.9 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 !*



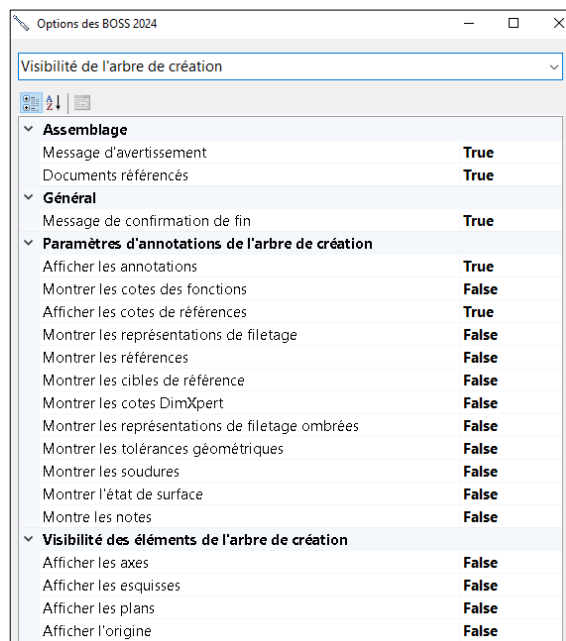
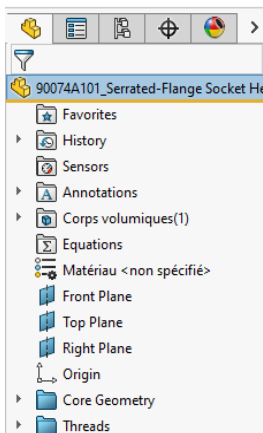


4.10 Ajuster la visibilité des éléments

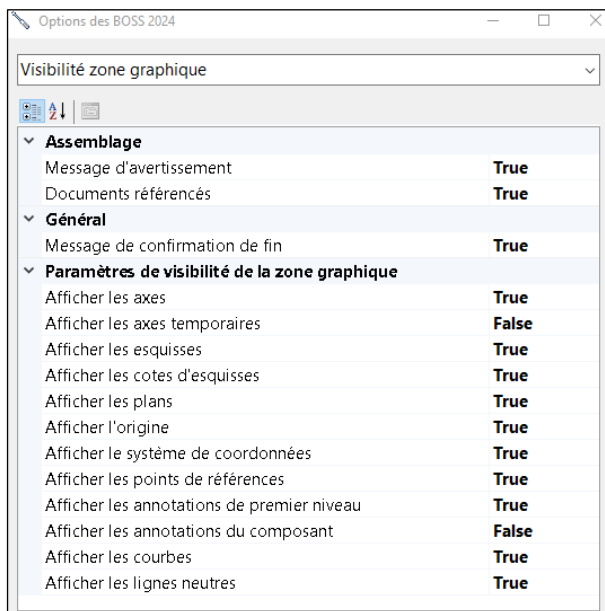


- L'outil **ajuster la visibilité des éléments** permet de corriger l'affichage des éléments de la zone graphique ou de l'arbre de création. Par exemple, on peut choisir de montrer ou cacher les plans, les axes, les origines, les esquisses et autres. C'est une manière efficace et rapide de corriger nos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





4.11 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 !



4.12 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...



4.13 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.

