



Document : **BOSS 2022**

Révision : 1 (2022-12-13)

Description : Barre d'Outils Solutions 3DL pour SolidWorks

Émis par : Jonathan Labbé www.solutions3dl.com

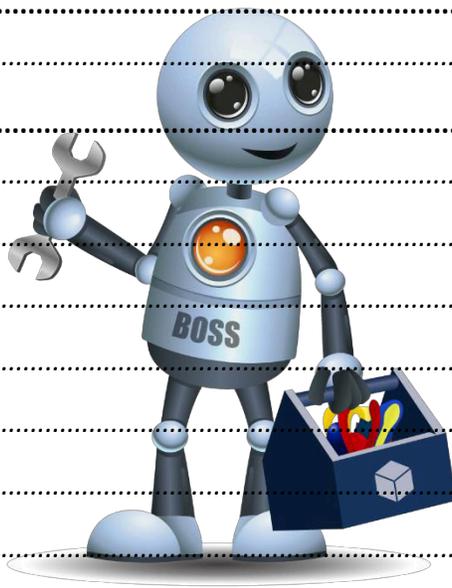
Autorisé par : Daniel Labbé

Distribution : Département dessin de l'entreprise

Date : 2022-09-06

Table des matières

1	Généralité.....	2
2	Audience	2
3	Description	2
3.1	Gestionnaire de commande	2
4	Fonctions du logiciel.....	3
4.1	Comptabilité avec SOLIDWORKS.....	3
4.2	Auto-Bom	3
4.3	Options	6
4.4	Auto-Nom	7
4.5	Reconstruction ultime	7
4.6	Change units.....	8
4.7	Qualité d'image.....	8
4.8	Barre de blocage.....	9
4.9	Traitement en lot.....	9





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

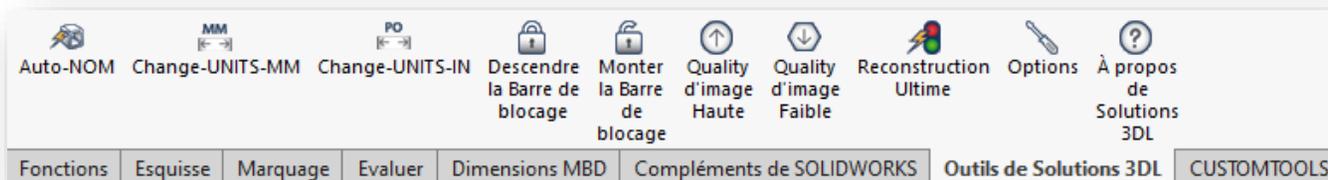
Ce document est destiné aux utilisateurs expérimentés du logiciel SOLIDWORKS et suppose que vous ayez une bonne connaissance du logiciel. Si vous êtes nouveau avec ce logiciel, nous vous recommandons de suivre les différentes formations offertes chez Solutions 3DL.

3 Description

BOSS est 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.

3.1 Gestionnaire de commande

La barre d'outils de Solutions 3DL est intégré au gestionnaire de commandes de SOLIDWORKS.





4 Fonctions du logiciel

Cette section est utilisée pour décrire les nouveaux outils introduits dans BOSS.

4.1 Comptabilité avec SOLIDWORKS

La barre d'outils de Solutions 3DL pour SolidWorks (BOSS) est compatible avec **SOLIDWORKS 2021** et **2022**.

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. S'il une table est déjà insérée, il vous permettra d'effacer l'ancienne.

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).

La figure 1 présente un exemple de pièce à corps multiples.

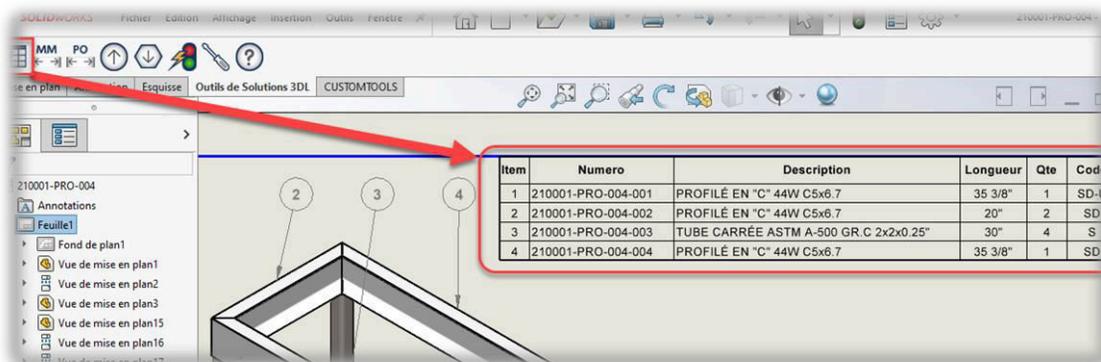


Figure 1 – Sélection de l'outil Auto-Bom

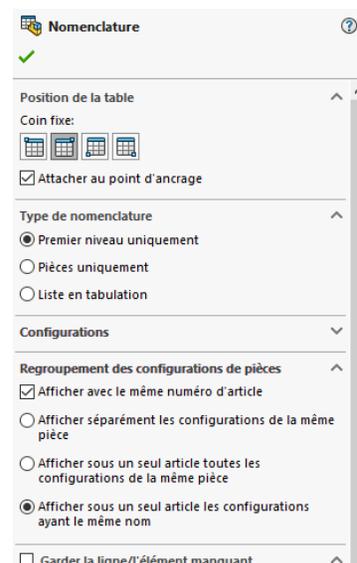


Les images ci-dessous montrent les nomenclatures et/ou les listes de pièces soudées utilisées et leurs options respectives selon le type de fichier.

Table assemblage: L'image 2 montre un exemple de nomenclature et les options pour un fichier de type Assemblage

Item	Numéro de pièce	Description	Qté	Code
1	21099-A-002	SOUDAGE BATI	1	AS-U
2	21099-A-007	ROULEAU ASS'É	4	AS
3	21099-A-020	MODIFICATION COURROIE	1	A-U
4	21099-PLA-011	44W, 5/16" PLAQUE ACIER	1	L-P-U
5	21099-PLA-012	SS316L, 10 GA, ACIER INOXYDABLE	1	L-P-U

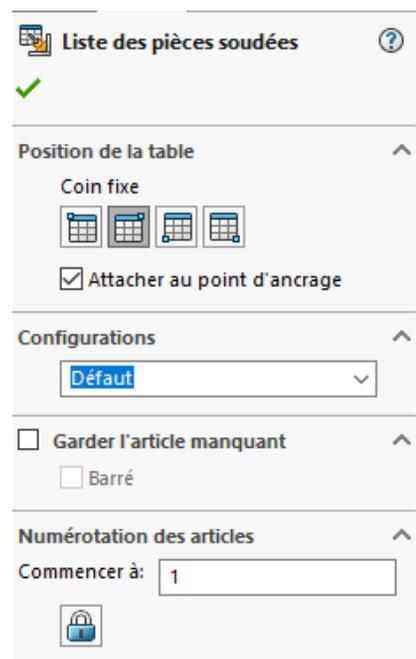
Image 2 – Exemple de nomenclature Assemblage



Table_Cutlist: L'image 3 montre un exemple de liste de pièces soudées et les options pour un fichier de type Corps multiples.

Item	Numero	Description	Longueur	Qte	Code
1	BAR-101-001	TUBE CARRÉE (COINS CARRÉS) 6061-T6 0.5x0.5x0.022"	12 1/2"	4	SD
2	BAR-101-002	TUBE CARRÉE (COINS CARRÉS) 6061-T6 0.375x0.375x0.028"	16.263	1	SD
3	BAR-101-003	TUBE CARRÉE (COINS CARRÉS) 6061-T6 0.375x0.375x0.028"	8.298	2	SD

Image 3 – Exemple de Table Cutlist





Table_SheetMetal: L'image 4 montre un exemple de nomenclature et les options pour un fichier de type Tôlerie.

No Item	Matériaux	Longueur	Largeur	Epaisseur
BT-A29-PL-0.375	PLAQUE 44W	5"	3"	0.375

Image 4 – Exemple de BOM pour un SheetMetal

Nomenclature

✓

Position de la table

Coin fixe:

Attacher au point d'ancrage

Type de nomenclature

Premier niveau uniquement

Pièces uniquement

Liste en tabulation

Configurations

Regroupement des configurations de pièces

Afficher avec le même numéro d'article

Afficher séparément les configurations de la même pièce

Afficher sous un seul article toutes les configurations de la même pièce

Afficher sous un seul article les configurations ayant le même nom

Table_Welment : L'image 5 montre un exemple de liste de pièces soudées (corps simple) et les options pour un fichier de type construction soudée.

No item	Description Profil	Longueur
BP-A40-TU-6x6x0.25	TUBE CARRÉE ASTM A-500 GR.C 6x6x0.25"	15"

Image 5 – Exemple de liste de coupe pour Weldment

Liste des pièces soudées

✓

Position de la table

Coin fixe:

Attacher au point d'ancrage

Configurations

Défaut

Garder l'article manquant

Barré

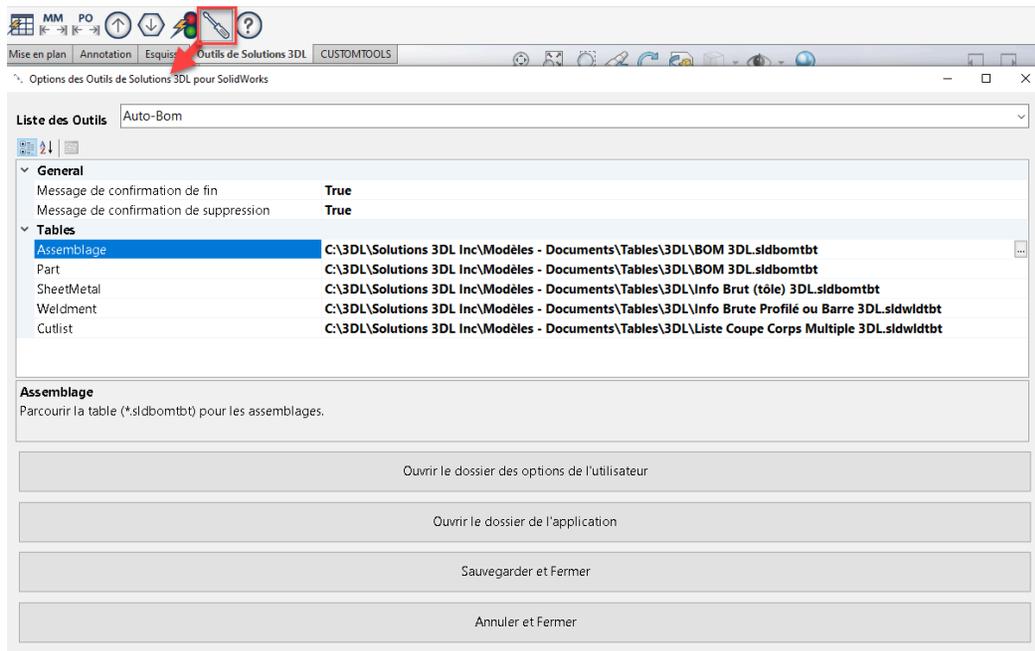
Numérotation des articles

Commencer à: 1

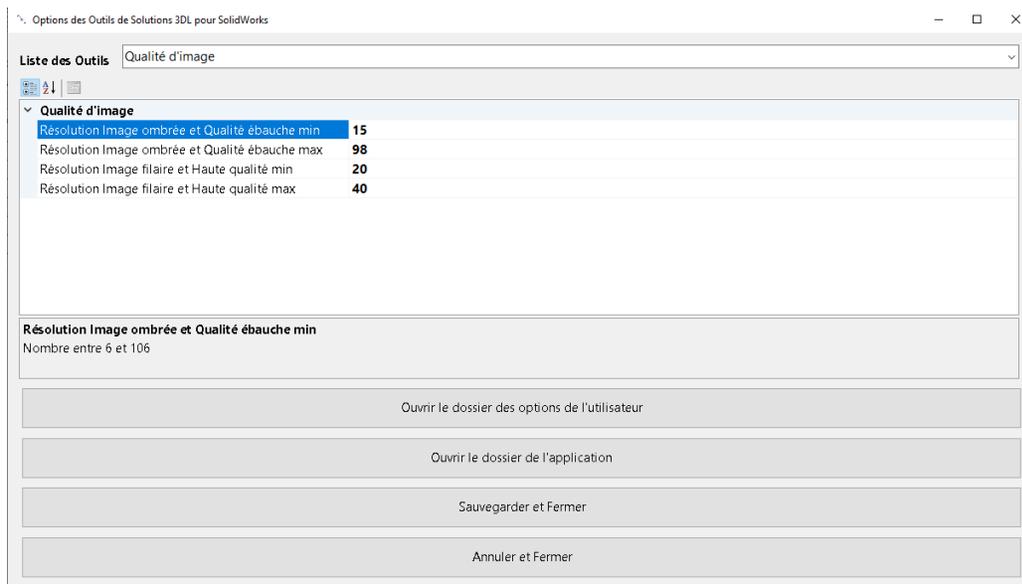


4.3 Options

L'outil Options Auto-BOM permet de choisir le modèle de nomenclature ou la liste de coupe selon le type de fichier. Pour modifier l'emplacement, appuyer sur le bouton parcourir  et ensuite **Sauvegarder et Fermer**.



L'outil Options Qualité d'image permet de personnaliser le niveau de la qualité haute et basse souhaité.





4.4 Auto-Nom

L'outil Auto-Nom permet de modifier automatiquement le nom des articles de la liste de pièces soudées. L'outil renomme les articles selon le nom du fichier, avec un incrément selon le nombre de corps différent. La figure 6 présente la marche à suivre.

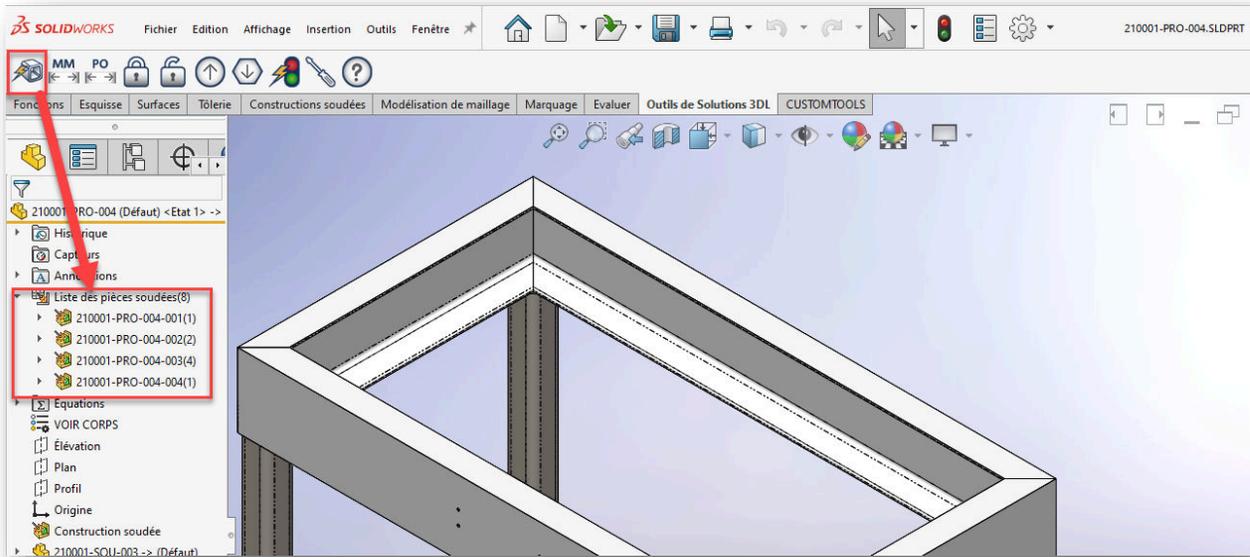


Image 6 – Sélection de l'outil Auto-Nom

4.5 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.



4.6 Change units MM PO

L'outil Change unités 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. La figure 7 présente la marche à suivre.

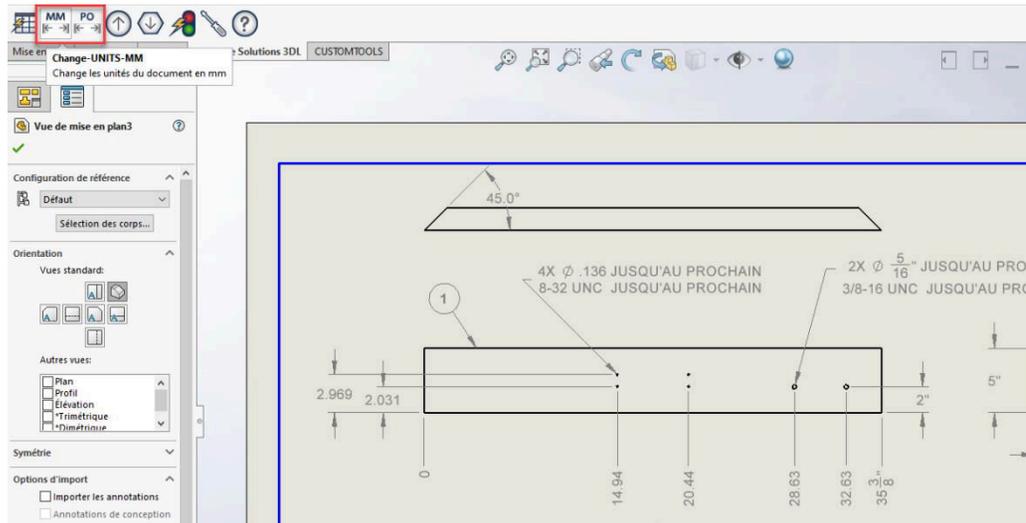
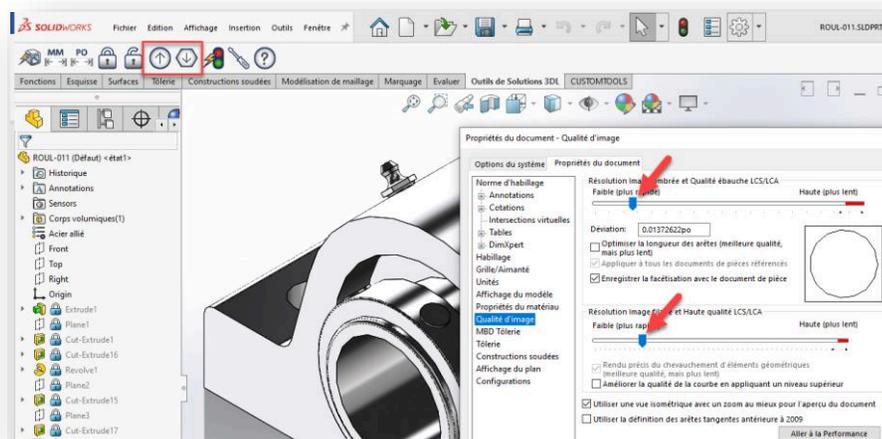


Image 7 – Sélection de l'outil Change unités in/mm :

4.7 Qualité d'image ↓ ↑

L'outil permet de baisser ou augmenter automatiquement la qualité d'image du fichier actif. Particulièrement utile en combinaison avec l'outil barre de blocage lorsque l'on veut diminuer le temps de reconstruction de plusieurs fichiers de quincaillerie.





4.8 Barre de blocage

L'outil Barre de blocage permet de descendre et/ou monter automatiquement la barre de blocage d'un fichier. Particulièrement utile lorsque l'on veut diminuer le temps de reconstruction de plusieurs fichiers de quincaillerie.

4.9 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. L'outil vous permet de reconstruire/sauvegarder/fermer les fichiers automatiquement.

