

## ***Le temps est précieux ! Optimisez les étapes de votre mise en production de vos projets SolidWorks à l'aide de SolidMEP.***

- ✓ Vous perdez beaucoup de temps afin de fournir des listes et/ou les dessins pour vos différents départements.
- ✓ Vous perdez beaucoup de temps à créer vos formulaires pour vos demandes de soumission et à regrouper les fichiers DXF, STEP et PDF pour la sous-traitance.
- ✓ Vous voulez éviter des risques d'erreurs.

### ***Table des matières***

Généralité.....	2
Fonctions du logiciel.....	2
1. Création des listes MEP .....	2
2. Regroupement automatique des fichiers PDF dans des dossier.....	3
3. Création automatique des demandes de sous-traitance.....	3
5. Création automatique d'une liste de pièce de rechange.....	4
6. Permet de faire le suivi de l'avancement du projet.....	5
7. Permet de faire moins de mise en plan.....	5
8. Permet de convertir les valeurs en nombre et les arrondir.....	5
9. Création automatique d'une liste des longueurs total.....	5
10. Gestions des cas spéciaux et avertissements s'il manque des dessins.....	5
11. Personnalisation selon vos préférences.....	6
12. Imprimer automatiquement la liste Excel active.....	6
13. Permet la consultation du fichier d'aide ou de connaître la version du logiciel.....	6

Pour plus d'informations

[info@solutions3dl.com](mailto:info@solutions3dl.com)

Tél : (418) 222-1085

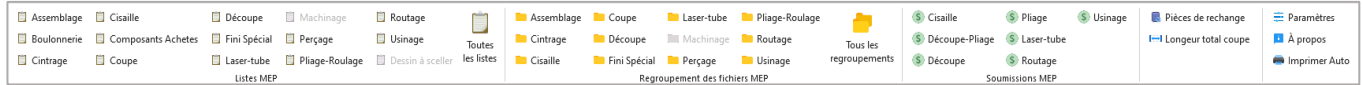
[www.solutions3dl.com](http://www.solutions3dl.com)

***Ce logiciel m'intéresse !***



## Généralité

- ✓ SolidMEP est une extension au logiciel CUSTOMTOOLS et intégrée à Excel qui vous permet d'automatiser votre processus de mise en production de vos projets SolidWorks.
- ✓ La barre d'outils de SolidMEP est intégrée à Excel.



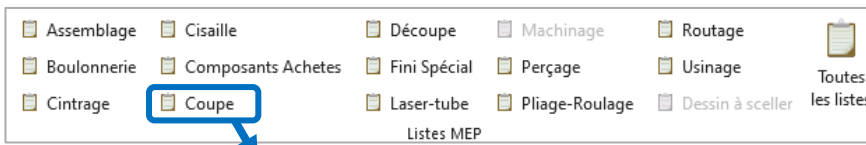
## Fonctions du logiciel




- ✓ Cette section décrit les fonctionnalités de SolidMEP.

### 1. Création des listes MEP

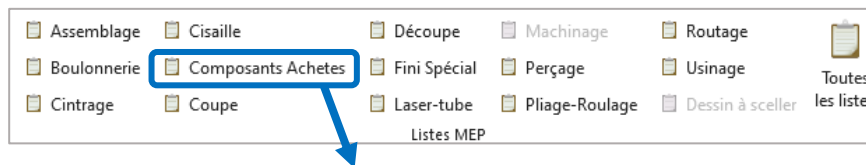
- ✓ SolidMEP permet de générer automatiquement des listes en fonction de chaque opération de fabrication de chaque composant de votre projet. Voici deux exemples :






Exemple #1 : Il permet de créer une liste de coupe de tous les profilés avec les quantités requises, les longueurs à couper, une image d'aperçu et le nom des assemblages parents.



No	Rev	Description	Desc_Profile-Fr	Longueur	Fini	Code	Numéro	No Item	Qty	Preview	Parents (Qty)	ST	Commentaire	Terminé
210001-BAR-008		ARBRE	BARRE RONDE ACIER 1018 (1020 GR.DIA.13375"	2194"		SD-U		BP-A05-BR1 9375	4		210001-A-007 (4)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
210001-PLA-001-001		SUPPORT COURT	BARRE RECT. ACIER 444V 0.75x2.5"	8.38"		S-D-U-J		BP-A05-FB-0.75x2.5	8		210001-A-001-REV1 (8)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
210001-PRO-009		TUBE ROND ACIER SANS SOUDURE 1028(1018A-519 CD)4.75x0.25"	TUBE ROND ACIER SANS SOUDURE 1028(1018A-519 CD)4.75x0.25"	15"		S		BP-A07-TR-4.75x0.25	4		210001-A-007 (4)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Exemple #2 : Il permet de créer une liste des composants achetés avec les quantités requises, la description, la marque, le numéro du fournisseur avec une image d'aperçu et le nom des assemblages parents.



No	Description	Code	Qty	Marque	No Fournisseur	Preview	Parents (Qty)	PO Fournisseur	Commentaire	Reçu
BOUL-011	PALLER 1518" DIA. (ROLLER) FONTE DUCTIL	A	8	JMS Industriel	SPB1100N		210001-A-001-REV1 (8)			<input type="checkbox"/>
ACPO-002	POIGNÉE DE PORTE ALUMINIUM NOIR	A	1	McMaster-Carr	1646A220		210001-A-001-REV1 (1)			<input type="checkbox"/>
ROUE-004	ROUE 2" x 7/8" ROUE CADUTCHOUIC, 75 lb Cap.	A	4	McMaster-Carr	2399T1		210001-A-001-REV1 (4)			<input type="checkbox"/>
210001-LB-014	COURROIE	A	1	Motion Canada	123456		210001-A-001-REV1 (1)			<input type="checkbox"/>
210001-LB-015	DÉTECTEUR	A	1	Motion Canada			210001-A-001-REV1 (1)			<input type="checkbox"/>

Pour plus d'informations

[info@solutions3dl.com](mailto:info@solutions3dl.com)

Tél : (418) 222-1085

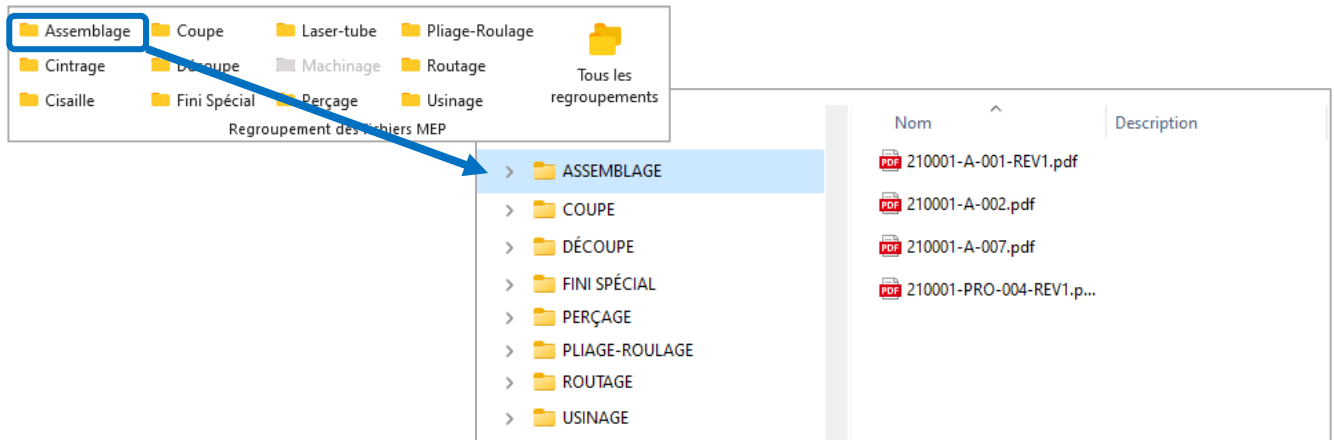
[www.solutions3dl.com](http://www.solutions3dl.com)

**Ce logiciel m'intéresse !**



## 2. Regroupement automatique des fichiers PDF dans des dossiers.

- ✓ SolidMEP permet de regrouper automatiquement les dessins PDF en fonction de chaque opération de fabrication de chaque composant de votre projet. Voici un exemple de regroupement des tous les dessins d'assemblage.



Regroupement des fichiers MEP

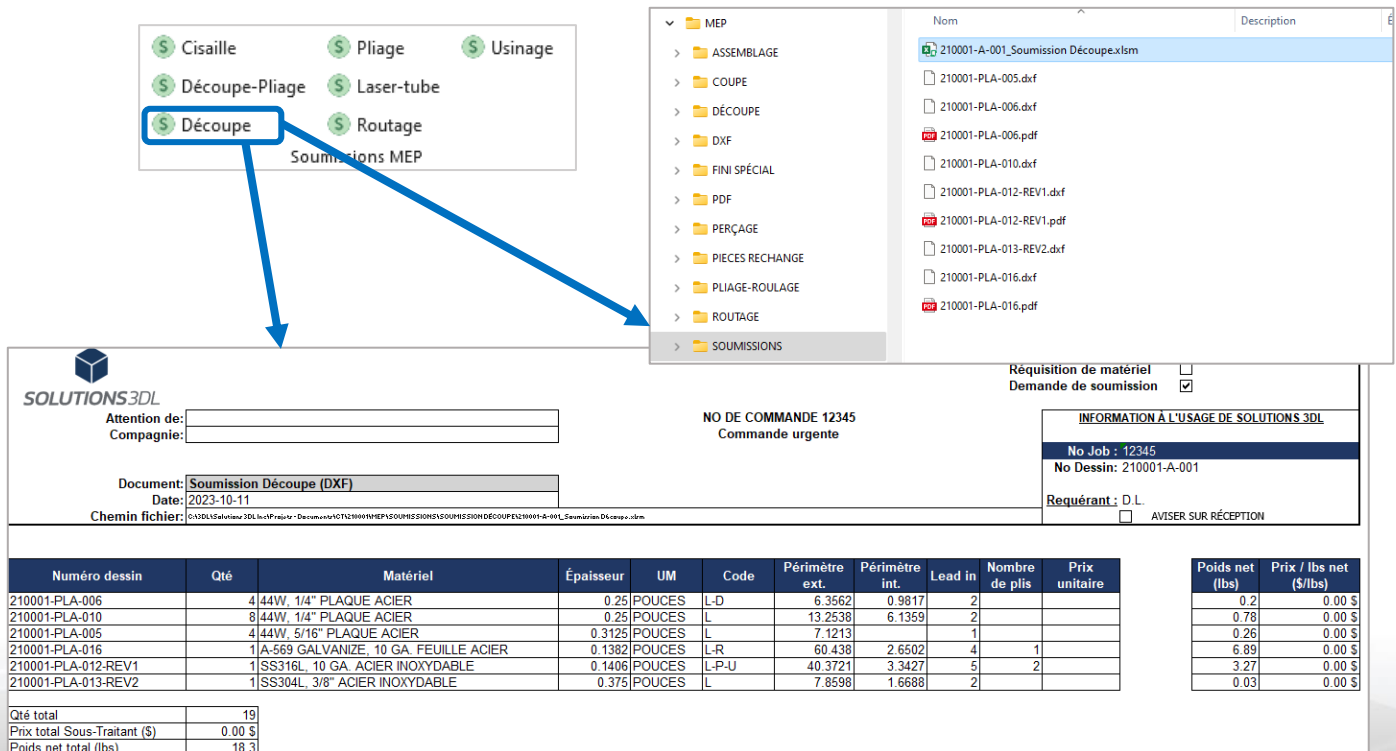
- Assemblage
- Coupe
- Laser-tube
- Pliage-Roulage
- Cintrage
- Découpe
- Machinage
- Routage
- Cisaille
- Finis Spécial
- Perçage
- Usinage
- Tous les regroupements

Nom Description

- 210001-A-001-REV1.pdf
- 210001-A-002.pdf
- 210001-A-007.pdf
- 210001-PRO-004-REV1.p...

## 3. Création automatique des demandes de sous-traitance.

- ✓ SolidMEP permet de créer automatiquement des formulaires de demandes de sous-traitances en regroupant selon le besoin les fichiers PDF, DXF et STEP pour la découpe (plasma/laser), cisaille, pliage, usinage, routage et laser tube. Voici un exemple des composants découpés au Laser, Plasma, Jet d'eau ou acétylène.



Soumissions MEP

- Cisaille
- Découpe-Pliage
- Découpe
- Pliage
- Laser-tube
- Routage
- Usinage

MEP

- ASSEMBLAGE
- COUPE
- DÉCOUPE
- DXF
- FINI SPÉCIAL
- PDF
- PERÇAGE
- PIECES RECHANGE
- PLIAGE-ROULAGE
- ROUTAGE
- SOUMISSIONS

Nom Description

- 210001-A-001\_Soumission Découpe.xlsm
- 210001-PLA-005.dxf
- 210001-PLA-006.dxf
- 210001-PLA-006.pdf
- 210001-PLA-010.dxf
- 210001-PLA-012-REV1.dxf
- 210001-PLA-012-REV1.pdf
- 210001-PLA-013-REV2.dxf
- 210001-PLA-016.dxf
- 210001-PLA-016.pdf

SOLUTIONS3DL

Attention de: \_\_\_\_\_  
Compagnie: \_\_\_\_\_

Document: **Soumission Découpe (DXF)**  
Date: 2023-10-11

NO DE COMMANDE 12345  
Commande urgente

Requissition de matériel   
Demande de soumission

INFORMATION À L'USAGE DE SOLUTIONS 3DL

No Job : 12345  
No Dessin: 210001-A-001

Requérant: D.L.  AVISER SUR RÉCEPTION

Numéro dessin	Qté	Matériel	Épaisseur	UM	Code	Périmètre ext.	Périmètre int.	Lead in	Nombre de plis	Prix unitaire	Poids net (lbs)	Prix / lbs net (\$/lbs)
210001-PLA-006	4	44W, 1/4" PLAQUE ACIER	0.25	POUCES	L-D	6.3562	0.9817	2			0.2	0.00 \$
210001-PLA-010	8	44W, 1/4" PLAQUE ACIER	0.25	POUCES	L	13.2538	6.1359	2			0.78	0.00 \$
210001-PLA-005	4	44W, 5/16" PLAQUE ACIER	0.3125	POUCES	L	7.1213		1			0.26	0.00 \$
210001-PLA-016	1	A-569 GALVANIZE, 10 GA. FEUILLE ACIER	0.1382	POUCES	L-R	60.438	2.6502	4	1		6.89	0.00 \$
210001-PLA-012-REV1	1	SS316L, 10 GA. ACIER INOXYDABLE	0.1406	POUCES	L-P-U	40.3721	3.3427	5	2		3.27	0.00 \$
210001-PLA-013-REV2	1	SS304L, 3/8" ACIER INOXYDABLE	0.375	POUCES	L	7.8598	1.6688	2			0.03	0.00 \$

Qté total: 19  
Prix total Sous-Traitant (\$): 0.00 \$  
Poids net total (lbs): 18.3

Pour plus d'informations

[info@solutions3dl.com](mailto:info@solutions3dl.com)

Tél : (418) 222-1085

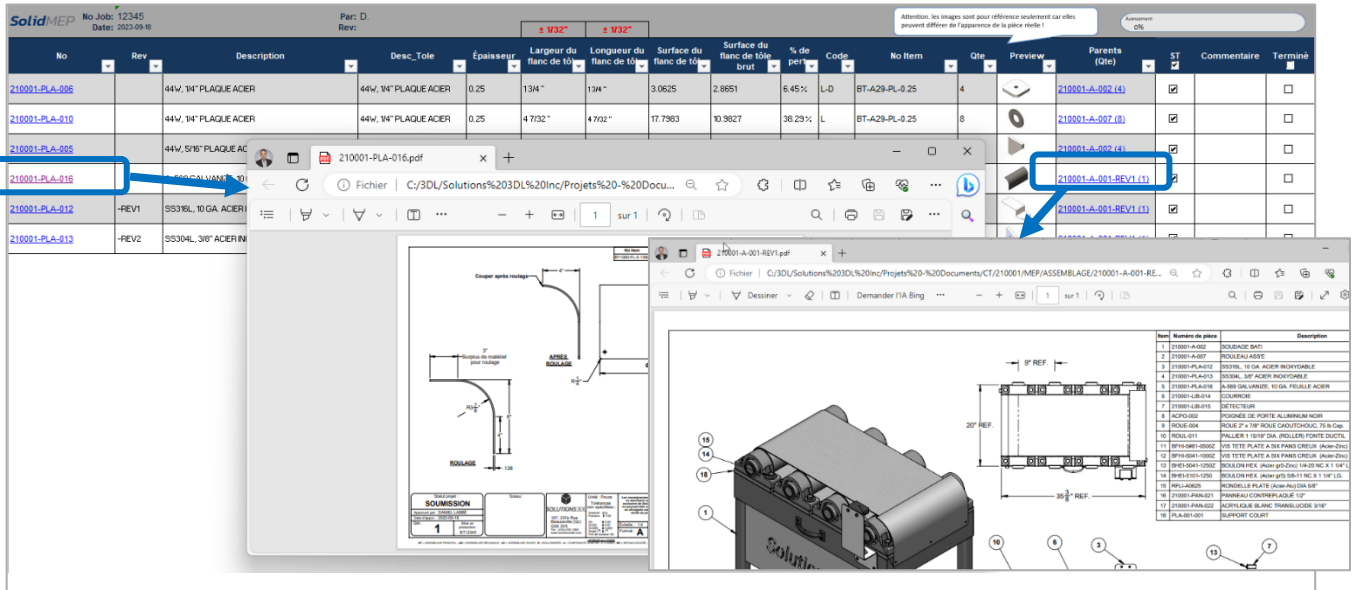
[www.solutions3dl.com](http://www.solutions3dl.com)

Ce logiciel m'intéresse !



## 4. Permits to pass without paper

- ✓ SolidMEP allows thanks to links to open the PDF layout of the component or the drawings of the assemblies above. This allows your different departments to consult the drawings without needing a SolidWorks license. Inform us about our SolidMEP viewer!



No	Rev	Description	Desc_Tote	Épaisseur	Largeur du flanc de tôle	Longueur du flanc de tôle	Surface du flanc de tôle brut	Surface du flanc de tôle	% de pert	Code	No Item	Qte	Preview	Parents (Qte)	ST	Commentaire	Terminé
210001-PLA-005		44V, 1/4" PLAQUE ACIER	44V, 1/4" PLAQUE ACIER	0.25	13/4"	13/4"	3.0625	2.8651	6.45%	L-D	ST-A29-PL-0.25	4		210001-A-002 (4)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
210001-PLA-010		44V, 1/4" PLAQUE ACIER	44V, 1/4" PLAQUE ACIER	0.25	4.752"	4.752"	17.7383	10.3827	36.23%	L	ST-A29-PL-0.25	8		210001-A-007 (8)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
210001-PLA-016		44V, 5/16" PLAQUE ACIER	44V, 5/16" PLAQUE ACIER											210001-A-002 (4)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
210001-PLA-018		SS316L, 10 GA ACIER INOXYDABLE	SS316L, 10 GA ACIER INOXYDABLE											210001-A-001-REV1 (1)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
210001-PLA-012	-REV1	SS316L, 10 GA ACIER INOXYDABLE	SS316L, 10 GA ACIER INOXYDABLE											210001-A-001-REV1 (1)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
210001-PLA-013	-REV2	SS304L, 3/8" ACIER INOXYDABLE	SS304L, 3/8" ACIER INOXYDABLE											210001-A-001-REV1 (1)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

## 5. Automatic creation of a spare parts list.

- ✓ SolidMEP allows creating an independent Excel file that you can provide to your client. This will simplify your after-sales service, as the client will be able to easily identify the component they need to replace.

Pièces de rechange

Longueur total coupe

SOLUTIONS3DL									
Pièces de rechanges									
SolidMEP No Job: 12345 Date: 2023-09-27 Par: D. Rev:									
No	Rev	Description	Code	Qte	Preview	Parents (Qte)	Commentaire		
210001-A-007		ROULEAU ASSE	AS	4		210001-A-001-REV1 (4)			
210001-PLA-012	-REV1	SS316L, 10 GA. ACIER INOXYDABLE	L-P-U	1		210001-A-001-REV1 (1)			
210001-PRO-004	-REV1	BÂTI	MS	1		210001-A-002 (1)			
PLA-001-001		SUPPORT COURT	S-D-U-1	8		210001-A-001-REV1 (8)			

Pour plus d'informations

[info@solutions3dl.com](mailto:info@solutions3dl.com)

Tél : (418) 222-1085

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

**Ce logiciel m'intéresse !**








6. Permet de faire le suivi de l'avancement du projet
7. Permet de faire moins de mise en plan
8. Permet de convertir les valeurs en nombre et les arrondir.

Attention, les images sont pour référence seulement car elles peuvent différer de l'apparence de la pièce réelle !

Avancement: 29%

Longueur	Fin	Code	Numéro	No Item	Qte	Preview	Parents (Qte)	ST	Commentaire	Terminé
21 1/4"		SD-U		BP-A05-BR1.9375			210001-A-007 (4)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
8 3/8"		S-D-U-I		BP-A05-FB-0.75x2.5	8		210001-A-001-REV1 (8)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
15"		S		BP-A07-TR-4.75x0.25	4		210001-A-007 (4)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

## 9. Création automatique d'une liste des longueurs totale.

- ✓ SolidMEP permet de créer automatiquement une liste des longueurs totales des profilées ou barres en pieds. Informez-vous à propos de notre librairie de Profilés 3DL !



No Job: 12345  
Date: 2023-10-11

Par: D.  
Rev:

Avancement: 0%

No item	Desc_Profile-Fr	Longueur Total	Unité	PO Fournisseur	Commentaire	Reçu
BP-A05-BR1.9375	BARRE RONDE ACIER 1018 (1020) CR DIA.1.9375"	7.1	Pieds			<input type="checkbox"/>
BP-A05-FB-0.75x2.5	BARRE RECT. ACIER 44W 0.75x2.5"	5.62	Pieds			<input type="checkbox"/>
BP-A07-TR-4.75x0.25	TUBE ROND ACIER SANS Soudure 1026(1018)A-513 CD 4.75x0.25"	5.02	Pieds			<input type="checkbox"/>
BP-A29-C5x6.7	PROFILÉ EN "C" 44W C5x6.7	9.25	Pieds			<input type="checkbox"/>
BP-A40-TU-2x2x0.25	TUBE CARRÉE ASTM A-500 GR.C 2x2x0.25"	10.02	Pieds			<input type="checkbox"/>

## 10. Gestions des cas spéciaux et avertissements s'il manque des dessins.

- ✓ SolidMEP permet de gérer des cas spéciaux et de vous aviser s'il manque des mises en plan pour la production.
- ✓ Exemple #1 : Pour gérer les surplus de matériel, les repères de perçage, d'enlever les petits trous. Il est possible de prioriser l'utilisation du DXF créé au préalable par CUSTOMTOOLS de la mise en plan au lieu du DXF créé avec la pièce.
- ✓ Exemple #2 : Pour les fichiers STEP créés au préalable par CUSTOMTOOLS dont nous avons besoin d'un surplus de matériel pour l'usinage ou le pliage. Il est possible de prioriser l'utilisation d'une configuration spécifique.
- ✓ SolidMEP permet d'aviser s'il vous manque une mise en plan PDF ou si la mise en plan PDF existe, mais vous n'aviez pas besoin de la réaliser.

Pour plus d'informations

[info@solutions3dl.com](mailto:info@solutions3dl.com)

Tél : (418) 222-1085

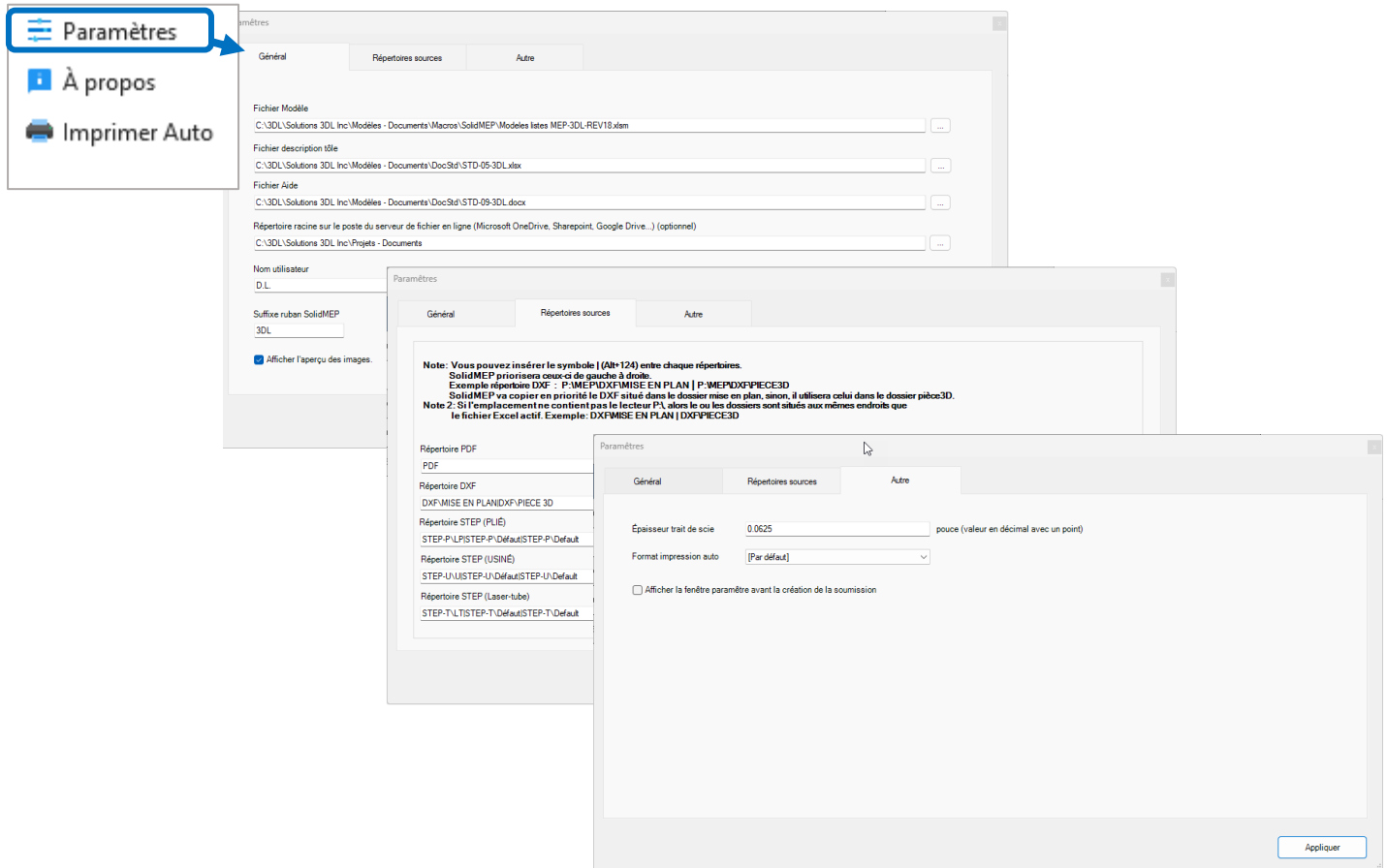
[www.solutions3dl.com](http://www.solutions3dl.com)

**Ce logiciel m'intéresse !**



## 11. Personnalisation selon vos préférences.

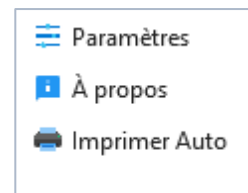
- ✓ SolidMEP permet de personnaliser des paramètres en fonctions de vos besoins. Par exemple, vous pouvez modifier les emplacements du modèle, d'indiquer le nom de l'utilisateur qui sera automatiquement inscrit dans vos listes. De plus, vous pourrez définir la largeur du trait de coupe pour calculer plus précisément la longueur totale et encore plus. Voir image ci-dessous :



## 12. Imprimer automatiquement la liste Excel active.

- ✓ SolidMEP permet d'imprimer automatiquement la feuille Excel active.

## 13. Permet la consultation du fichier d'aide ou de connaître la version du logiciel.



Contactez-nous pour en savoir davantage !

Pour plus d'informations

[info@solutions3dl.com](mailto:info@solutions3dl.com)

Tél : (418) 222-1085

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

Ce logiciel m'intéresse !

