# Introduction à



CHAPITRE E<sub>1bis</sub> (tôlerie)



#### 1 Table des matières :

1	Table des matières :	. 2
2	Introduction :	. 3
3	Elaboration d'une pièce de tôlerie :	. 3
	3.1 Elaboration d'une tôle de base pliée.	. 3
	3.2 Tôle pliée sur arrête.	. 4
	3.3 Tôle à bords repliés	. 5
	3.4 Pli écrasé.	. 6
	3.5 Pli esquissé	. 7
	3.6 Coin fermé.	. 8
	3.7 Décalage	. 9
	3.8 Coin brisé/coin arrondi.	10
	3.9 Déplier	11
	3.10 Plier	12
	3.11 Déplié	13
	3.12 Pas des plis	14
	3.13 Insérer des plis	15
	3.14 Découpe	16
	3.15 Pli de transition.	17



#### 2 Introduction :

Dans Solidworks sont disponibles des fonctions qui permettent de créer de la tôlerie de façon simple et rapide.

#### 3 Elaboration d'une pièce de tôlerie :

Pour élaborer une pièce de tôlerie il est indispensable d'activer le menu correspondant dans le gestionnaire de commandes.

#### 3.1 Elaboration d'une tôle de base pliée.





# 3.2 Tôle pliée sur arrête.





# 3.3 Tôle à bords repliés.

Sélection 🤏 de la fonction 🎦 Tôle à bords repliés Sélection du/de la plan/face, normal/e à • l'/les arrête/s où réaliser le/s bord/s replié/s. • Création d'une esquisse de forme désirée. Sélection des arrêtes à replier. • <mark>| T</mark>ôle à bords repliés ?) V **X**)( Paramètres des bords \* repliés Ŀ Arête<1> Arête<2> Arête<3> Utiliser le rayon par défaut La position de tôle pliée. •  $\mathbf{\Sigma}$ Position de la tôle pliée: L'intervalle. LL • Ajuster les plis de côté Le décalage. Intervalle: • 0.25mm r**√**Ğ Décalage de départ/arrivée 🔺 Å. + 0.00mm Choisir le type de zone de pliage. • 0.00mm -**4**D2 📃 Zone de pliage \* personnalisée • Choisir le type de grugeage. κ • Valider.



#### 3.4 Pli écrasé.







## 3.5 Pli esquissé.

Sélection 🍋 de la fonction 🖑 Pli esquissé





## 3.6 Coin fermé.

Sélection 🌤 de la fonction  $\mathbb{H}^{\mathsf{Coin \, fermé}}$ 





#### 3.7 Décalage.

Sélection 🍆 de la fonction 🛩





#### 3.8 Coin brisé/coin arrondi.

Sélection 🤏 de la fonction 🥰 Coin brisé/Coin a...





# 3.9 Déplier.



• Valider.



#### 3.10 Plier.





# 3.11 Déplié.

Sélection 🍆 de la fonction 🕾 Déplié





## 3.12 Pas des plis.

Cette fonction n'est activée que si l'outil insrer des plis a été utilisé. Sélection sé de la fonction





#### 3.13 Insérer des plis.







# 3.14 Découpe.





#### 3.15 Pli de transition.

