# Introduction à



CHAPITRE E<sub>1tris</sub> (construction soudée)





## 1 Table des matières :

1 Table des matières :	2
2 Introduction :	
3 Elaboration d'une pièce de construction soudée :	
3.1 Esquisse 3D.	
3.2 Construction soudée	4
3.3 Elément mécano-soudée.	5
3.4 Ajuster/Prolonger.	7
3.5 Embout	8
3.6 Gousset	9
3.7 Cordon de soudure d'angle	10



# 2 Introduction :

Dans Solidworks sont disponibles des fonctions qui permettent de créer des constructions soudées de façon simple et rapide.

#### 3 Elaboration d'une pièce de construction soudée :

Malgré l'utilisation d'un fichier pièce, la construction soudée est elle-même composée par une certaine quantité de profils soudés entre eux, ce qui donne origine à un assemblage. Pour élaborer une pièce en construction soudée il est indispensable d'activer le menu correspondant dans le gestionnaire de commandes.

#### 3.1 Esquisse 3D.

Pour créer des profils orientés dans l'espace la création préalable d'une esquisse 3D est indispensable.

Sélection 🍋 de la fonction 😤 Esquisse 3D

<ul> <li>Créer une esquisse 3D, en utilisant l'affichage isométrique. Pour changer l'orientation du repère (plan de traçage) appuyer sur TAB.</li> </ul>	100-200
<ul> <li>Attention ! Pas de courbes ou splines, les fonctions ne sont pas encore supportées pour la création de profils.</li> </ul>	
Cotation de l'esquisse.	



### **3.2 Construction soudée.**

Sélection 🍆 de la fonction 🕍 Construction sou...





# 3.3 Elément mécano-soudée.

Sélection 🤏 de la fonction ଢ Elément mécano-...

	Elément mécano-s         Image: Construction of the segments         Message         Sélectionnez les segments         d'esquisse pour définir la trajectoire. Vous pouvez         spécifier un angle pour la rotation du profil.	
Choix de la norme.	Sélections  Norme: iso Type:	
<ul> <li>Choix du profil.</li> <li>Choix de la taille.</li> <li>Sélection du segment de trajectoire.</li> <li>Choix de fusion</li> </ul>	cornière       ▼         Taille:       35 × 35 × 5       ▼         35 × 35 × 5       ▼         Segments de la trajectoire:       Ligne3@Esquisse3D3         Ligne1@Esquisse3D3       Ligne4@Esquisse3D3         Ligne4@Esquisse3D3       Ligne4@Esquisse3D3         Ligne4@Esquisse3D3       Ligne4@Esquisse3D3         Ligne4@Esquisse3D3       Ligne4@Esquisse3D3	
<ul> <li>Sélection des points pour le choix de fusion entre arcs et segments</li> </ul>		E sionner ↓
<ul> <li>Si la sélection des segments contienne plus qu'un segment, dans les réglages, l'option « appliquer coupe d'onglets » est disponible.</li> </ul>	Réglages ▲	He He







# 3.4 Ajuster/Prolonger.

Sélection 🍋 de la fonction 🏪 Ajuster/Prolonger





# 3.5 Embout.

Sélection 🍆 de la fonction ଢ Embout

- Sélection de la face à clore. (profils fermes).
- Choix de l'épaisseur.
- Décalage.

• Valider.

• Choix de la taille des chanfreins.





# 3.6 Gousset.

Sélection 🍆 de la fonction 🙆 Gousset

<ul> <li>Sélection des faces de support.</li> </ul>	Gousset	
Choix du profil.		
Tailles.	d1: 25.00mm 💌 d2: 25.00mm 💌	
	d3: 5.00mm 💌	
• Epaisseur.	<ul> <li>a: 45.00deg</li> <li>Epaisseur:</li> <li>Ø</li> <li>Ø</li> </ul>	
Position.	S.00mm       Paramètres       Position:	
	Décalage	
• Valider.		



## 3.7 Cordon de soudure d'angle.

Sélection 🌤 de la fonction 📐 Cordon de soudu...

