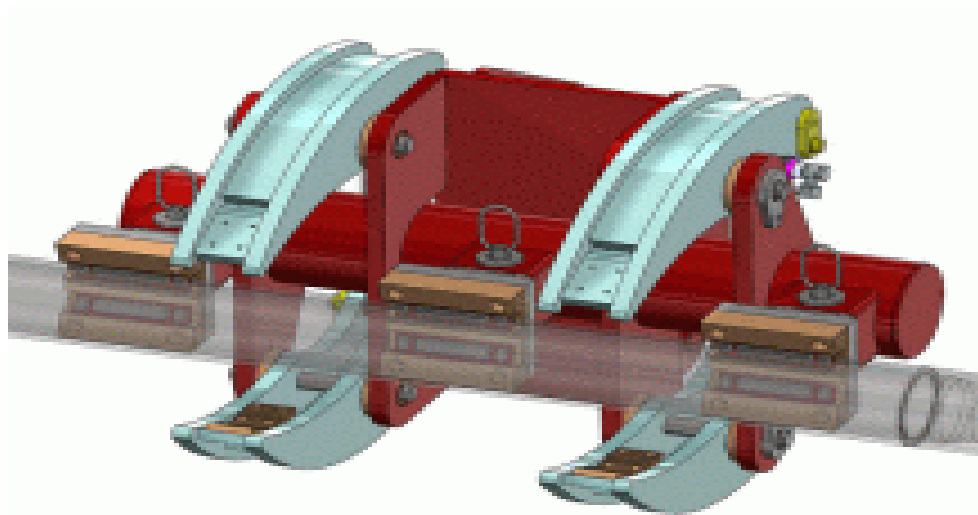
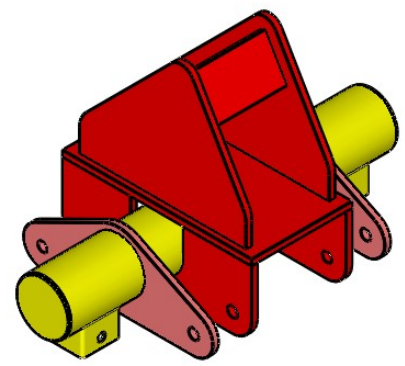
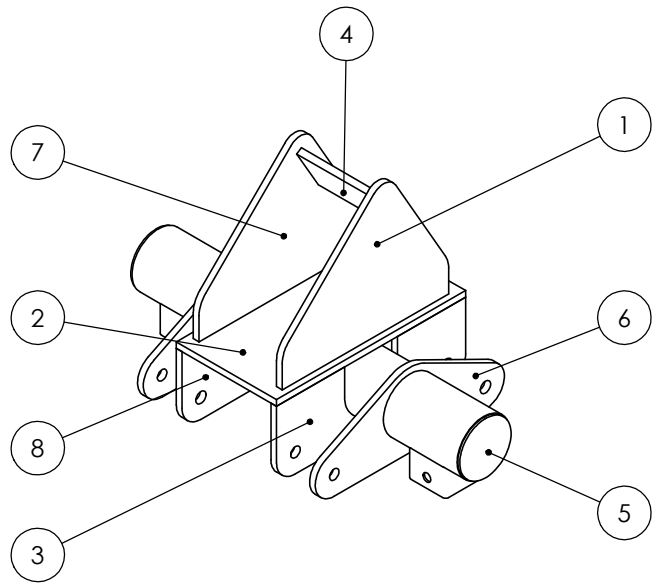
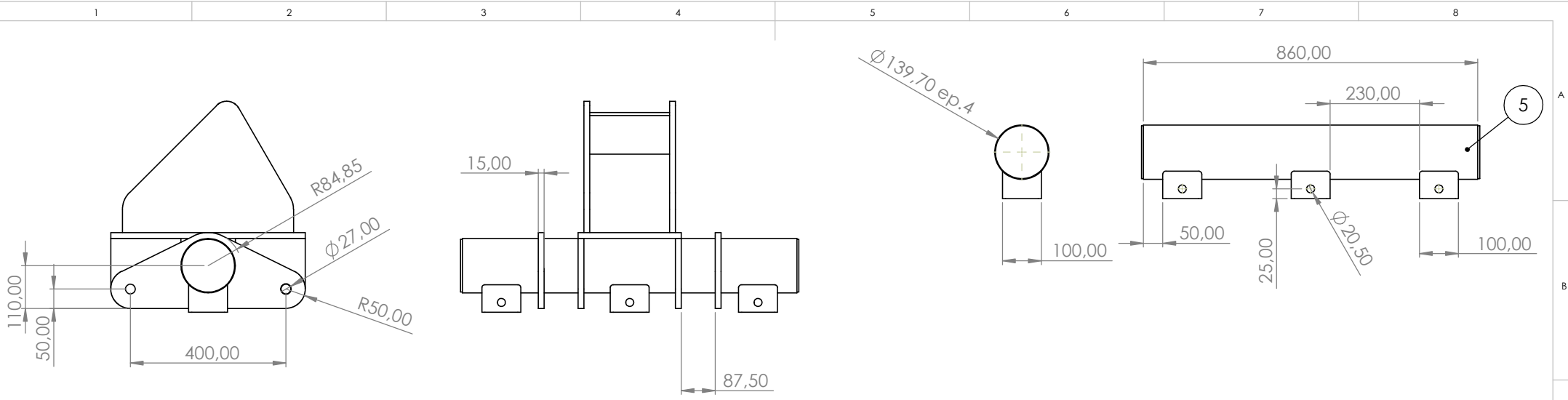


Grapper

Sommaire

1	Présentation.....	2
2	Tube mécano soudé 5:.....	2
3	Support 8 :.....	2
4	Châssis mécano soudé avec tenons mortaises	3
5	Assemblage et mise en plan.....	4
6	Préparation des bords à souder (pour allez plus loin).....	4





No. article	Nb	Numéro de pièce
1	1	Flasque
2	1	tole support
3	1	tole laterale
4	1	entretoise
5	1	tube
6	2	support
7	1	Flasque 1
8	1	tole laterale 1

Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
			EN AW 7075	
		<h1>Tenons mortaises</h1> <h1>Chassis Grapper</h1>		
Format : A3 Echelle : 1:10		Dessiné par: Mondon L.		
Le : 22/12/2020		LYCEE C. LEBOIS - ST-CHAMOND		
Fichier : chassis				

tolérances générales ISO 2768-m

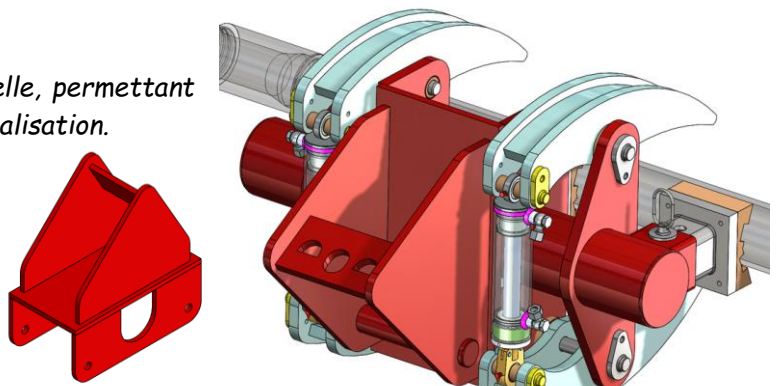
1 Présentation

La pince étudiée est un outil pour tractopelle, permettant la manipulation et le déplacement de gros tube de canalisation.

Son châssis est mécano-soudé en tôle de 15 mm d'épaisseur.

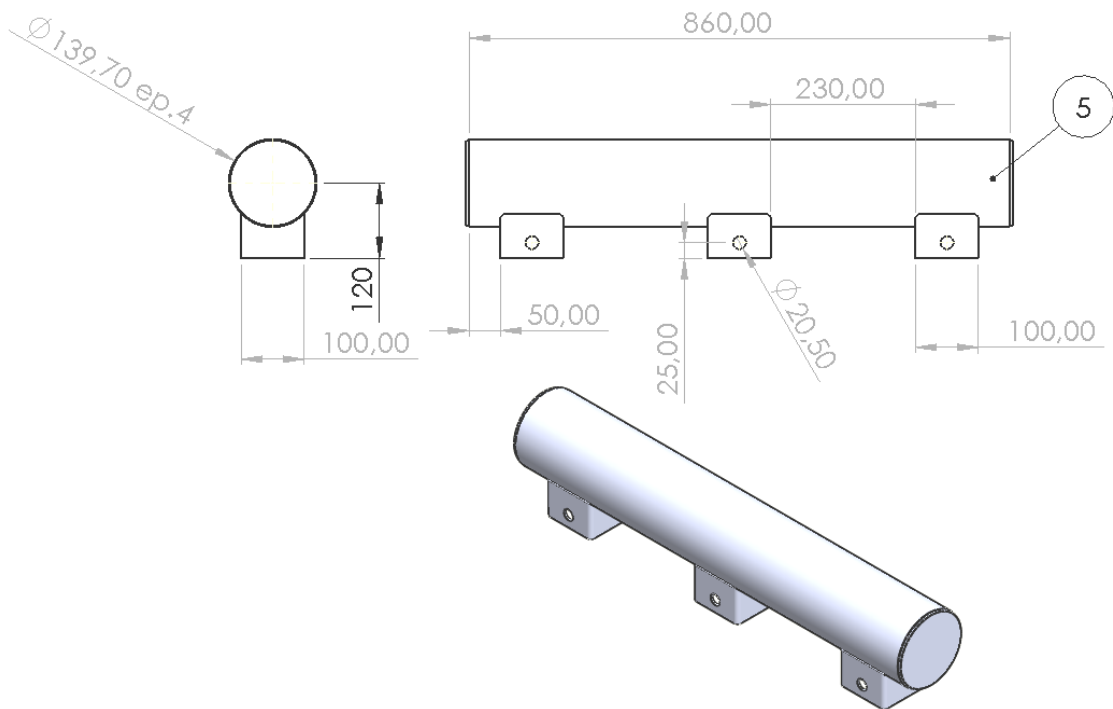
Le fabricant met trop de temps lors de son assemblage.

Il désire faire une rétro conception en ajoutant un assemblage par tenon mortaise sur le sous ensemble ci-contre pour permettre la mise en position rapide des pièces avant soudage.



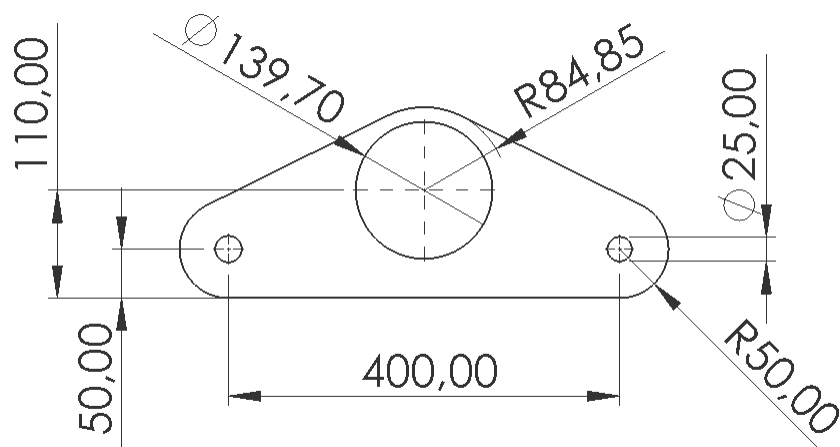
2 Tube mécano soudé 5:

Sur le module de construction soudé réaliser le tube 5 qui est composé d'un tube principale diamètre 139.7 épaisseur 4 de 860 de long, de 3 morceaux de tube 100x100x4 suivant le plan ci-dessous



3 Support 8 :

Avec le module de tôlerie créer le support 8 en tôle d'épaisseur 15 mm suivant le plan

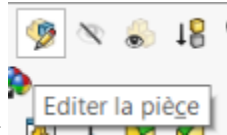


4 Châssis mécano soudé avec tenons mortaises

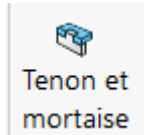
Ouvrir le fichier « Chassis.sldasm » et réaliser les tenons et mortaises nécessaires pour faciliter l'assemblage du châssis.

Exemple de création de tenon mortaise :

Editer la pièce sur laquelle vous désirez effectuer les tenons. Pour cela clic droit



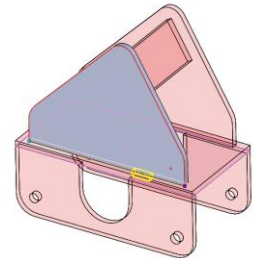
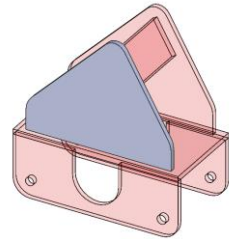
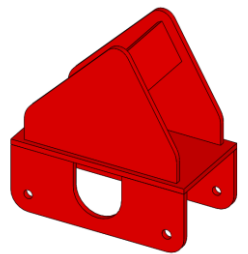
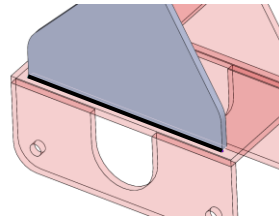
sur la pièce puis « Editer la pièce », la pièce reste alors que le reste de l'assemblage passe en transparent !



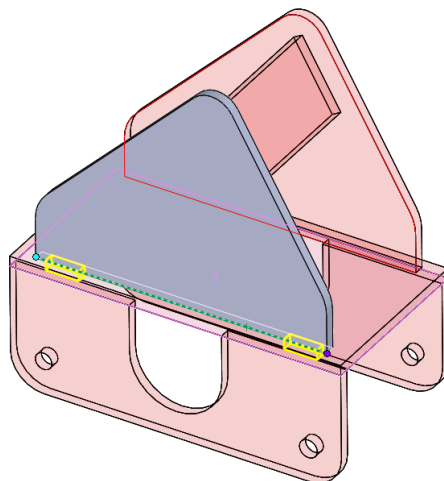
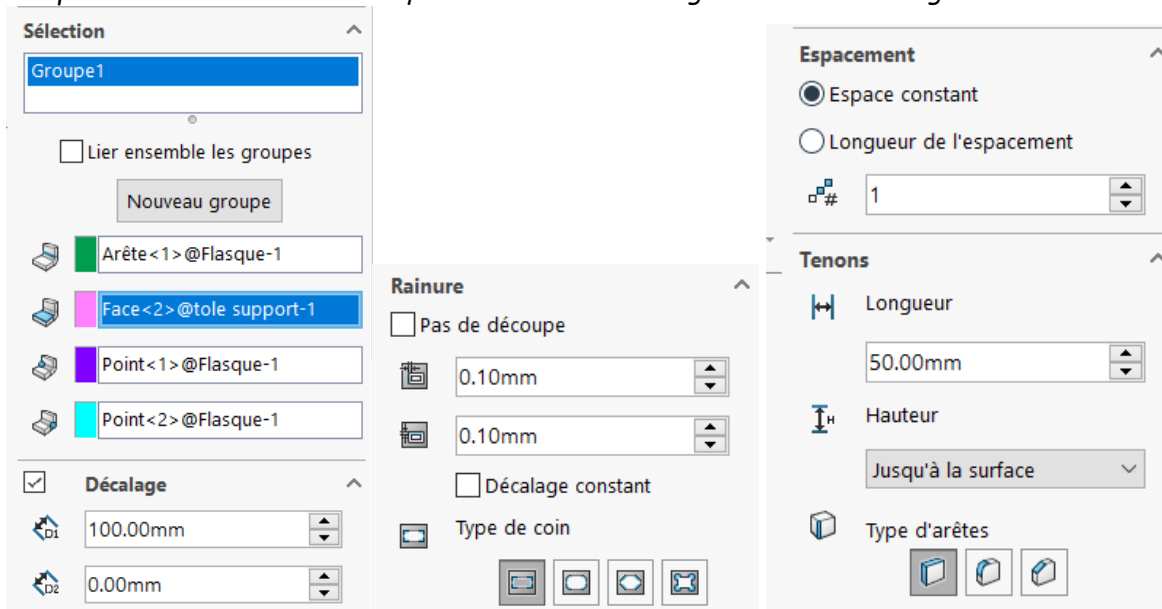
Dans l'onglet « tôlerie », sélectionner , puis sélectionnez

- la ligne de contact entre les deux pièces (tenons/mortaise)
- la surface d'arrêt du tenon en retournant la pièce

Le tenon apparait alors en pré-visualisation (jaune)



Compléter alors les caractéristiques de votre assemblage dans le menu de gauche avant de valider



Retournez à l'assemblage

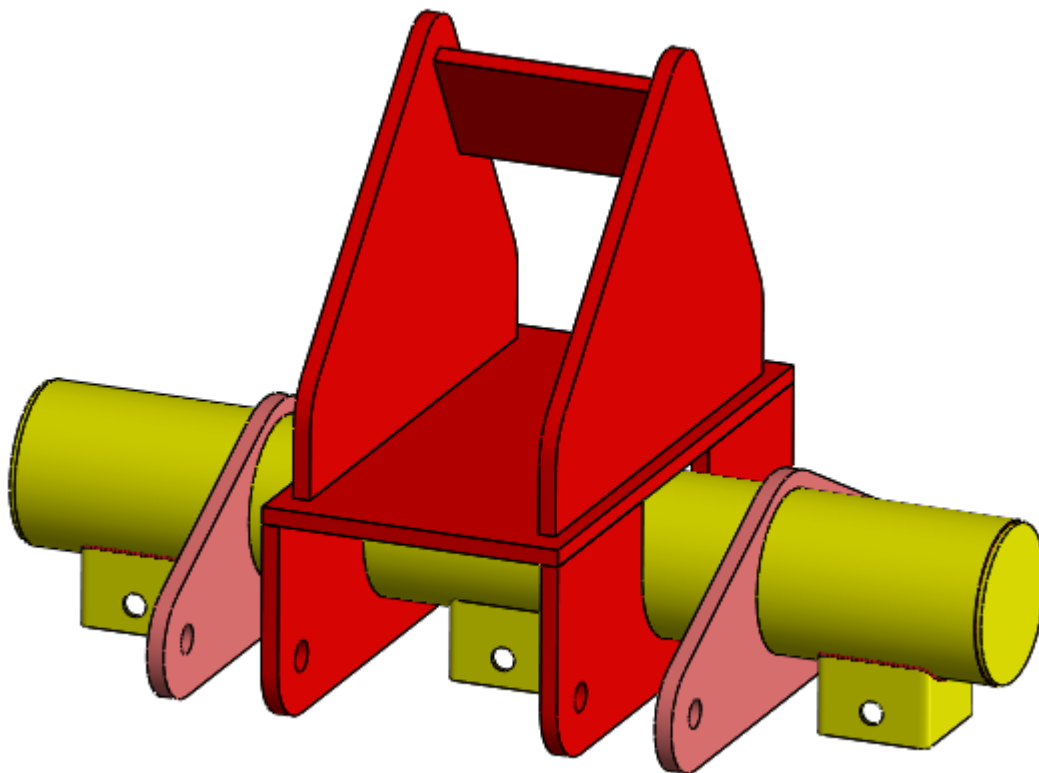
Réalisez l'assemblage du châssis en ajoutant les tenons mortaises nécessaires et suffisants au montage du châssis.

Réaliser sur Mindview un graphe d'assemblage en proposant un ordre de montage de votre châssis

Proposer une mise en tôle économique pour un ensemble de 10 châssis (en incluant les supports 8)

5 Assemblage et mise en plan

Terminez l'assemblage, et faites une mise en plan où vous ferez apparaître les repères de pièces, les cotations, une nomenclature et les représentations de soudures



6 Préparation des bords à souder (pour aller plus loin)

Pour souder des tôles d'épaisseur 15 mm il est nécessaire de faire une préparation des bords à souder. Proposez les préparations des bords nécessaires à l'assemblage du châssis.