**PLIEUSE GUNT**

Guide de création **PLAQUE MATRICE**



Sommaire

[1.1 Créer un volume de base 2](#_Toc42452142)

[1.1.1 Ouvrir un sketch 2](#_Toc42452143)

[1.1.2 Tracer le contour du volume de base 2](#_Toc42452144)

[1.1.3 Coter le contour 3](#_Toc42452145)

[1.1.4 Créer le volume de base 3](#_Toc42452146)

[1.1.5 Nommer la fonction volumique 4](#_Toc42452147)

[1.2 Créer quatre trous débouchants 4](#_Toc42452148)

[1.2.1 Sélectionner la surface plane 4](#_Toc42452149)

[1.2.2 Créez les points de centre 4](#_Toc42452150)

[1.2.3 Créez les trous débouchants 5](#_Toc42452151)

[1.2.4 Nommer la fonction volumique 5](#_Toc42452152)

[1.3 Créer 2 trous taraudés borgnes 6](#_Toc42452153)

[1.3.1 Sélectionner la surface plane 6](#_Toc42452154)

[1.3.2 Créez les points de centre 6](#_Toc42452155)

[1.3.3 Créez les deux trous taraudés 6](#_Toc42452156)

[1.3.4 Nommer la fonction volumique 7](#_Toc42452157)

[1.4 Créer une symétrie de "Features" 7](#_Toc42452158)

[1.5 Créer 2 trous taraudés borgnes 7](#_Toc42452159)

[1.5.1 Sélectionner la surface plane 7](#_Toc42452160)

[1.5.2 Créez un point 7](#_Toc42452161)

[1.5.3 Créez les deux trous taraudés 8](#_Toc42452162)

[1.5.4 Nommer la fonction volumique 9](#_Toc42452163)

[1.6 Renommer la pièce 9](#_Toc42452164)

Se connecter à ONSHAPE

**On demande :**

**Ouvrez le fichier PLIEUSE (s'il n'est pas déjà ouvert)**

**Cliquez sur le + en bas de l'écran**

**Puis choisissez *"Create Part Studio"***

## Créer un volume de base

### Ouvrir un sketch

 **Sélectionnez** le plan Front



 **Cliquez droit**

### Tracer le contour du volume de base



 Outil "***line***"

 **Créez 4 segments** en partant

 de l'origine

 **Créez** une **symétrie** des segments

****

**Sélectionnez** le plan

**Sélectionnez** les segments

### Coter le contour

**Cotez** le contour avec l’outil "***cotation" ***

******

### Créer le volume de base

**Sélectionnez** la fonction volumique "***Extrude"***



 Nouveau solid

 Symétrique

 Longueur



 **Validez**

Vous obtenez

### Nommer la fonction volumique

Après avoir validé, vous pouvez **renommer** la fonction volumique en effectuant un clic droit "***Rename***"

Nommez la fonction volumique : **volume de base**

## Créer quatre trous débouchants

### Sélectionner la surface plane

 **Ouvrir** un

**Orientez** la vue comme ci-contre face à vous

### Créez les points de centre

****

**Créez** un point



**Créez** deux **symétries** du point

**1ère :**

**Sélectionnez** le segment

**Sélectionnez** le point

**2ème :**

**Sélectionnez** à nouveau

**Sélectionnez** le plan

**Sélectionnez** les 2 points

**Cotez** les entraxes à : **37 mm** et **30 mm**

****

 **Validez**

### Créez les trous débouchants

 **Sélectionnez** le sketch

 **Sélectionnez** la fonction volumique "hole"





 Trou

 A travers

 ISO "norme"

 Trou percé

 Diamètre de perçage



 ** Validez**

### Nommer la fonction volumique

Après avoir validé, vous pouvez **renommer** la fonction volumique en effectuant un clic droit "***Rename***"

Nommez la fonction volumique : **4 Trous débouchants**

## Créer 2 trous taraudés borgnes

### Sélectionner la surface plane

 **Ouvrir** un

**Orientez** la vue comme ci-contre face à vous

### Créez les points de centre

**Créez** un point



**Créez** une **symétrie** du point

****

**Sélectionnez** le plan

**Sélectionnez** le point

****

**Cotez** l'entraxe à : **50 mm**

**Position**  à : **6 mm**

** Validez**



### Créez les deux trous taraudés

 **Sélectionnez** le sketch

 **Sélectionnez** la fonction volumique "hole"



 **Effectuez les réglages** comme indiqué ci-contre

** Validez**

### Nommer la fonction volumique

Après avoir validé, vous pouvez **renommer** la fonction volumique en effectuant un clic droit "***Rename***"

Nommez la fonction volumique : **2 Trous taraudés latéraux**

## Créer une symétrie de "Features"

**** **Créez** une **symétrie** des 2 trous taraudés latéraux





 **Sélectionnez**

 **Sélectionnez** le feature

 **Sélectionnez** le plan

****

**Validez**

## Créer 2 trous taraudés borgnes

### Sélectionner la surface plane

 **Ouvrir** un

**Orientez** la vue comme ci-contre face à vous

### Créez un point

****



**Aligné** sur l'origine

**Créez** une **symétrie** du point

****

**Sélectionnez** le plan "Right"

**Sélectionnez** le point

****

****

**Cotez** l'entraxe à : **37 mm**

****

** Validez**

### Créez les deux trous taraudés

 **Sélectionnez** le sketch

****

 **Sélectionnez** la fonction volumique "hole"

****

 **Effectuez les réglages** comme indiqué ci-contre

****

****

 **Validez**

### Nommer la fonction volumique

Après avoir validé, vous pouvez **renommer** la fonction volumique en effectuant un clic droit "***Rename***"

Nommez la fonction volumique : **2 Trous taraudés borgnes M4**

## Renommer la pièce

 **Effectuez** un clic droit

 **Nommez** la pièce : PLAQUE MATRICE

 **Renommez** le part studio dans l'onglet inférieur de l'écran.



 **Effectuez** un clic droit

 **Nommez** le part studio : **PLAQUE MATRICE**



Fin de l'activité