

NOM :

Prénom :

Classe :

## Exercice

**Solidworks**

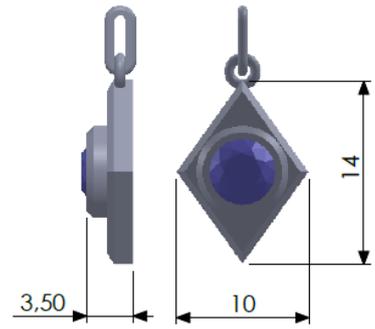


### Présentation :

Nous allons modéliser sur logiciel le pendentif ci contre :

DANS LE DOSSIER TELECHARGEMENT  
**CREER UN NOUVEAU DOSSIER.**  
**NOMMER CE DOSSIER "Pendentif Losange Réalisation"**

**VOUS ENREGISTREREZ VOTRE TRAVAIL DANS CE DOSSIER**

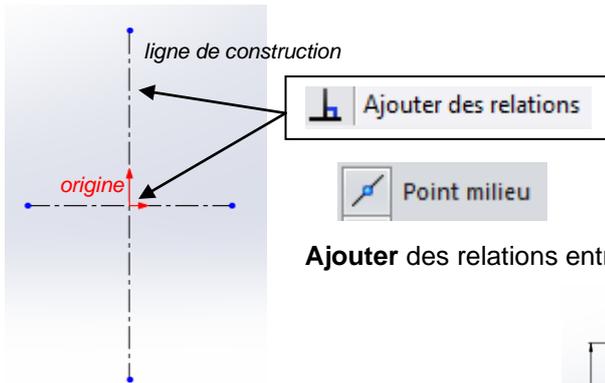


## **PIECE 1 : Réalisation du LOSANGE**

**ETAPE 1 :** Réalisation des diagonales du losange

**Fichier / Nouveau / Pièce**

Sur le plan de face **Réaliser** les diagonales du losange en ligne de construction.

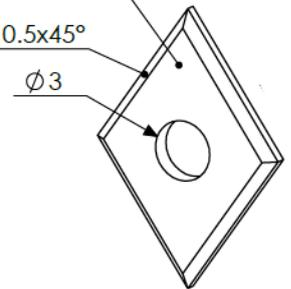


**Ajouter** des relations entre les lignes de construction et l'origine : "Point milieu"

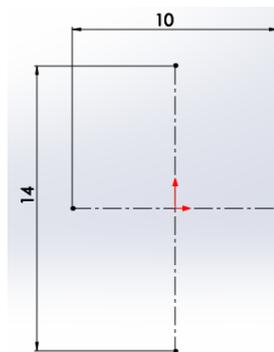
Plaque losange 1mm

chanfrein 0.5x45°

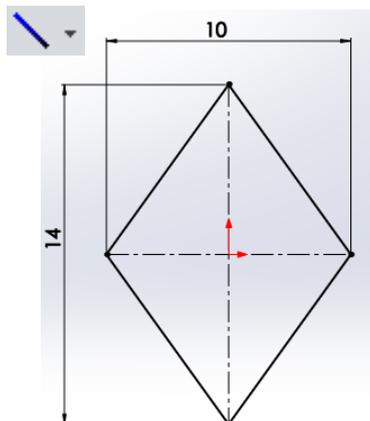
Ø3



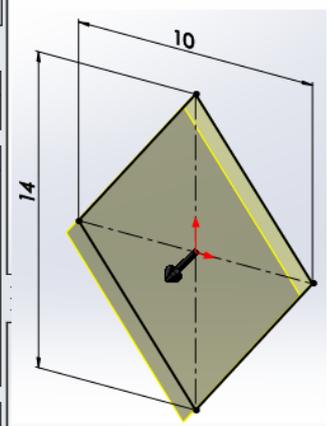
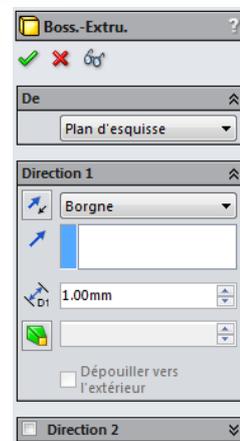
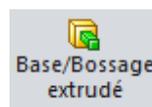
**ETAPE 2 :** Cotation des diagonales du losange



**ETAPE 3 :** Contour du losange et réalisation du volume



**Fonction : Base / Bossage extrudé**



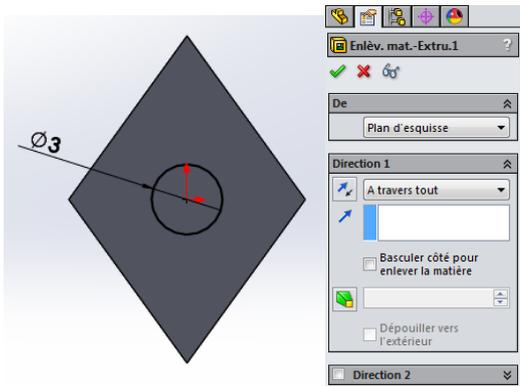
NOM :  
Prénom :  
Classe :

## Exercice

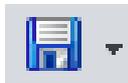
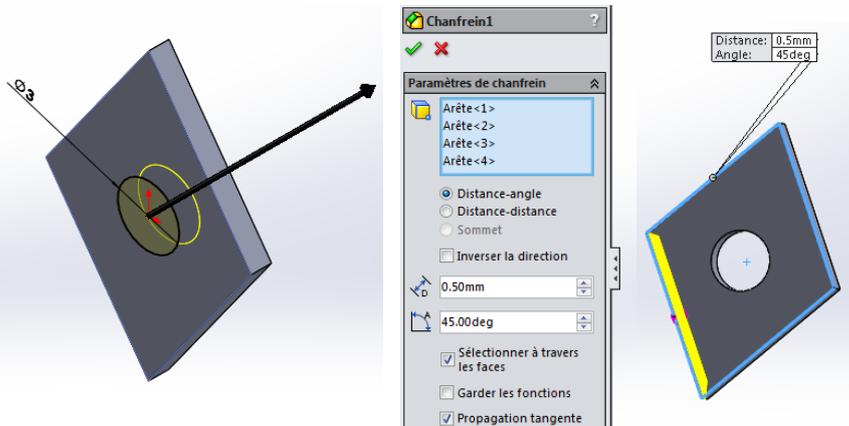
Solidworks



### ETAPE 4 : Réalisation du perçage diamètre 3mm



### ETAPE 5 : chanfrein de 0.5x45°

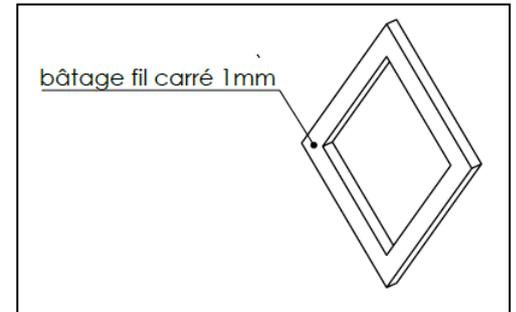
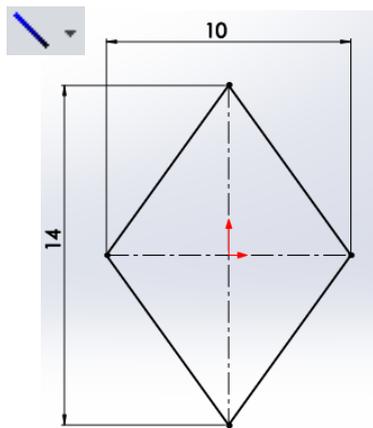


Enregistrer sous : **"Losange"**

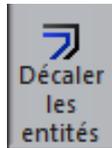
Dans le dossier : **"Pendentif Losange Réalisation"**

## PIECE 2 : Réalisation du BATAGE

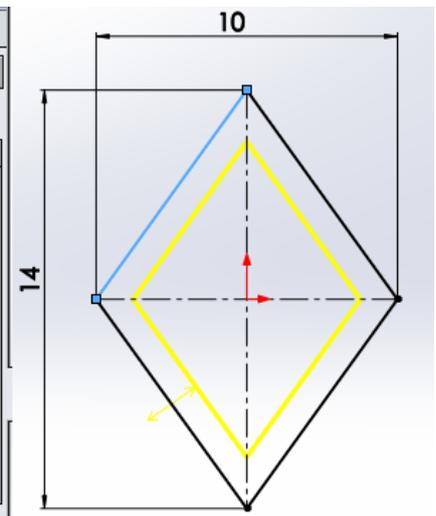
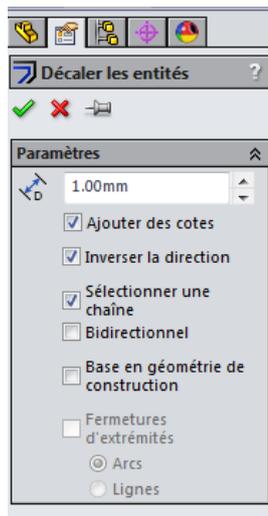
### ETAPE 1 : Contour du losange



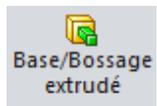
### ETAPE 2 : Contour du bâtage.



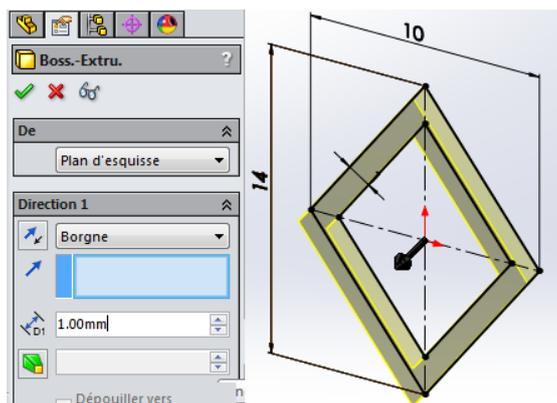
Décaler les entités vers l'intérieur de 1 mm



### ETAPE 3 : Volume du bâtage.



Fonction : Base /  
Bossage extrudé



Enregistrer sous : **"Bâtage"**

Dans le dossier : **"Pendentif Losange Réalisation"**

NOM :  
Prénom :  
Classe :

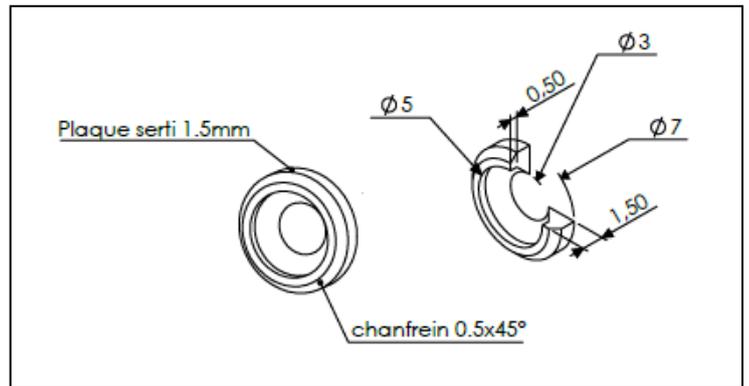
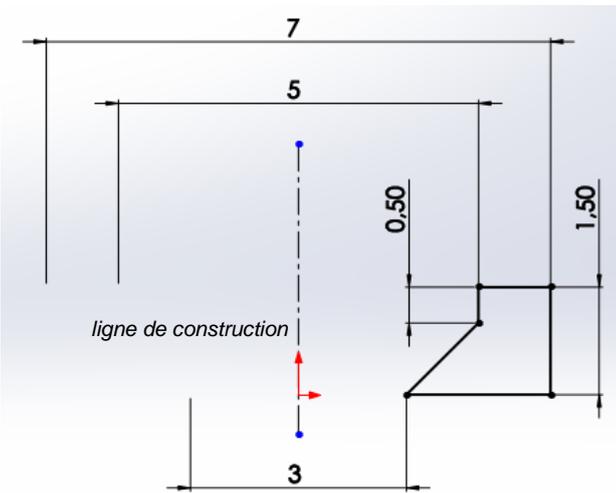
## Exercice

**Solidworks**



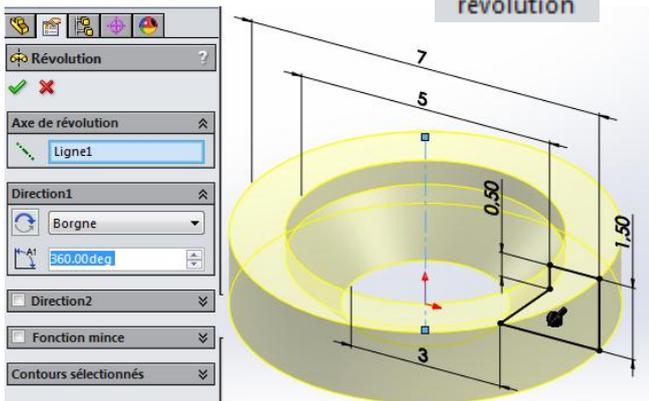
### PIECE 3 : Réalisation du Serti

#### ETAPE 1 : Réalisation de l'esquisse

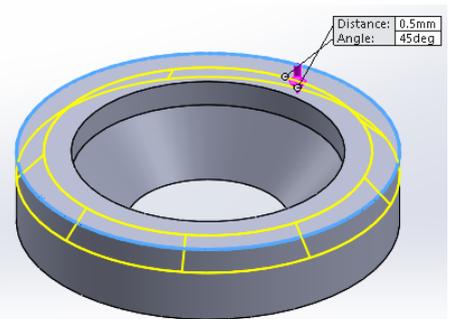
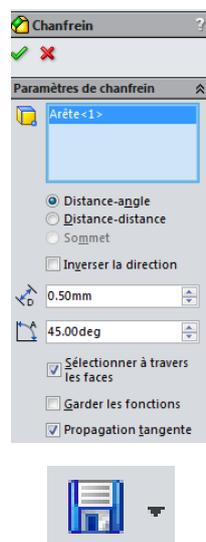


#### ETAPE 2 : Fonction révolution

Faire pivoter l'esquisse sur 360°



#### ETAPE 3 : chanfrein de 0.5x45°

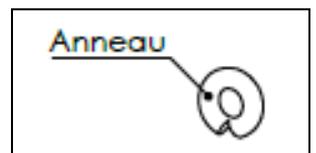
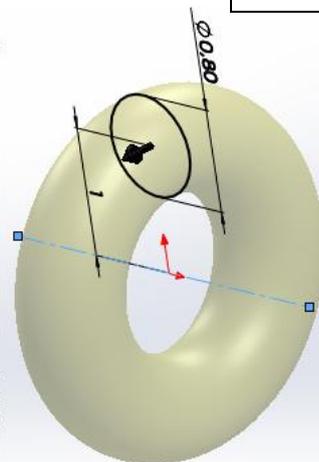
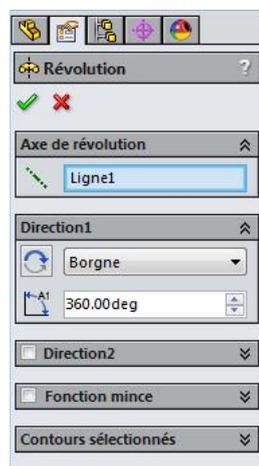
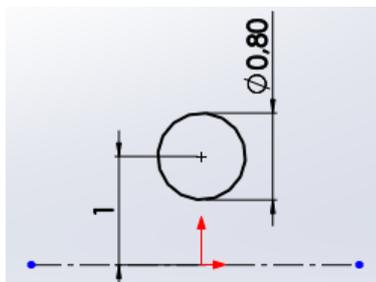


Enregistrer sous : "**Serti**"

Dans le dossier : "**Pendentif Losange Réalisation**"

### PIECE 4 : Réalisation de l'anneau (fil de 0.8mm)

#### ETAPE 1 : Réalisation de l'anneau



NOM :  
Prénom :  
Classe :

## Exercice

Solidworks



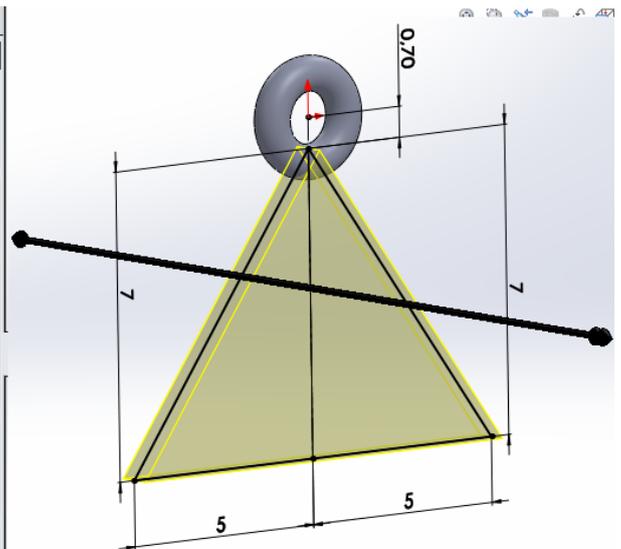
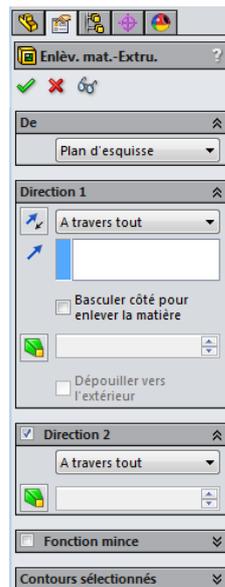
### ETAPE 2 : Réalisation de l'encoche

Sur le plan correspondant, réaliser l'esquisse ci contre et faire un enlèvement de matière.



Enregistrer sous : **"Anneau"**

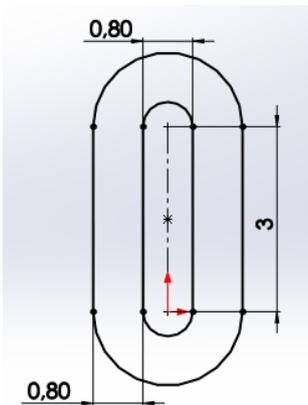
Dans le dossier :  
**"Pendentif Losange Réalisation"**



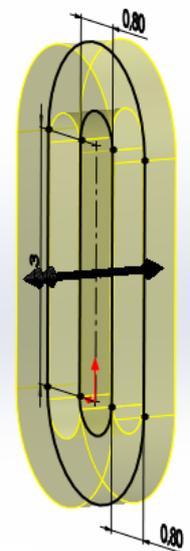
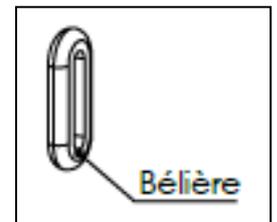
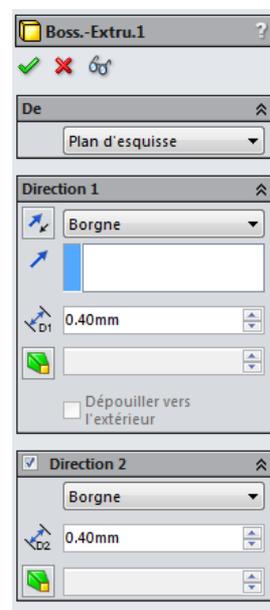
### PIECE 5 : Réalisation de la bélière (fil de 0.8mm)

#### ETAPE 1 : Réaliser l'esquisse ci dessous

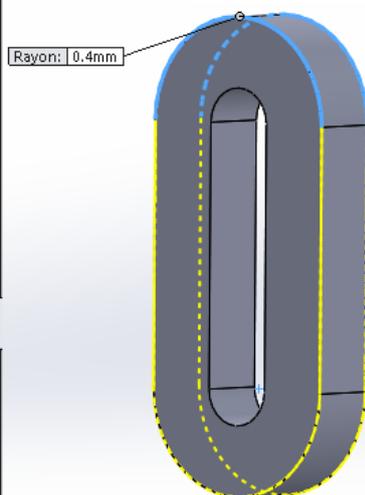
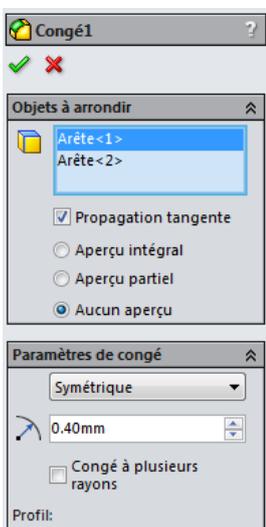
Utiliser la fonction "décaler les entités"



#### ETAPE 2 : extrusion de 04 direction 1 et 0.4 direction 2



#### ETAPE 3 : Réaliser un congé de 0.4



Enregistrer sous : **"Bélière"**

Dans le dossier :  
**"Pendentif Losange Réalisation"**

### ASSEMBLAGE

Ouvrir un fichier assemblage et réaliser l'assemblage ci contre.

Enregistrer votre travail.

