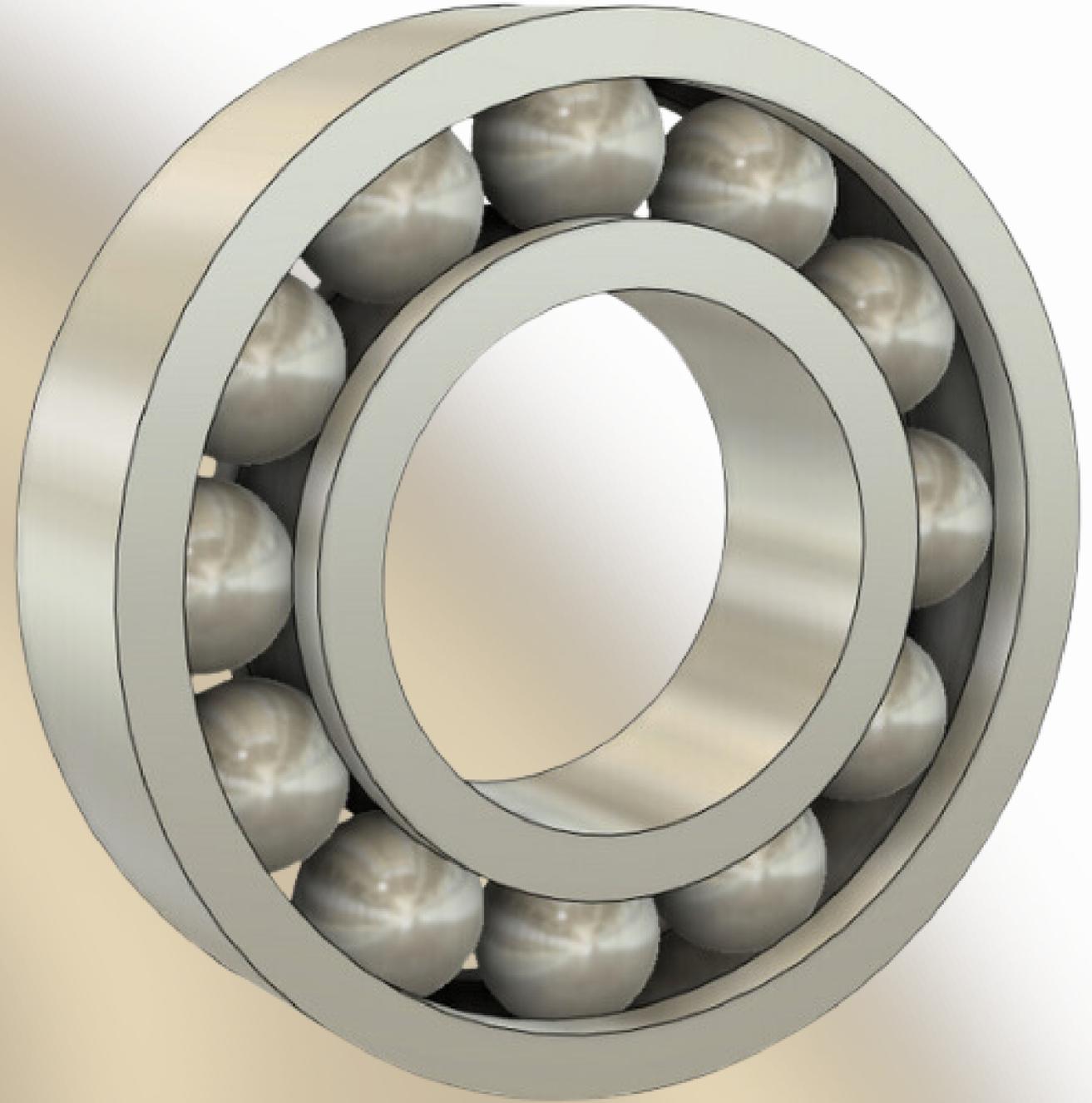


La Nouvelle École

# ETUDE DE CAS

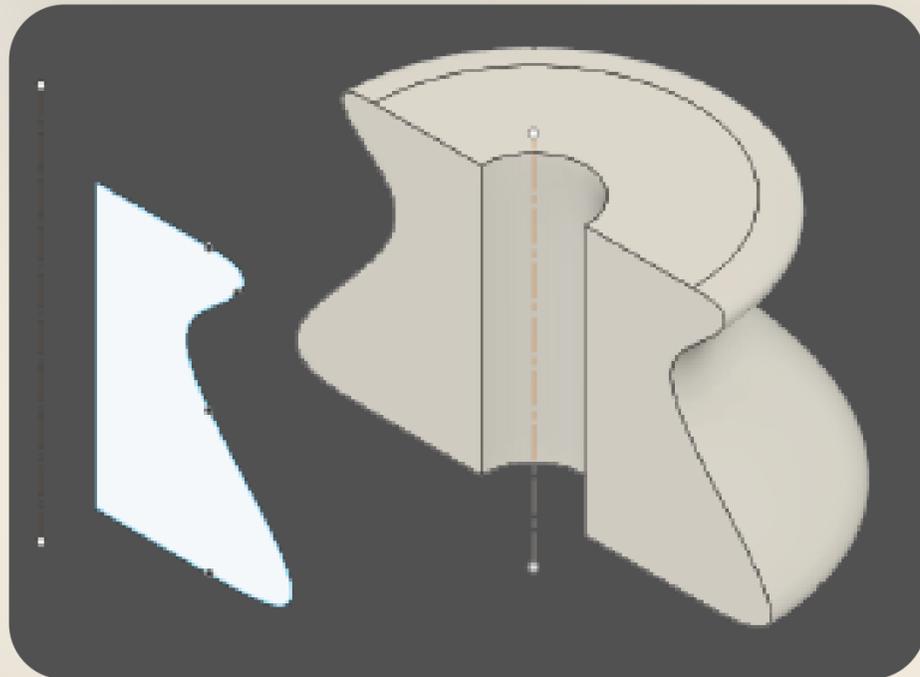


Fusion 360

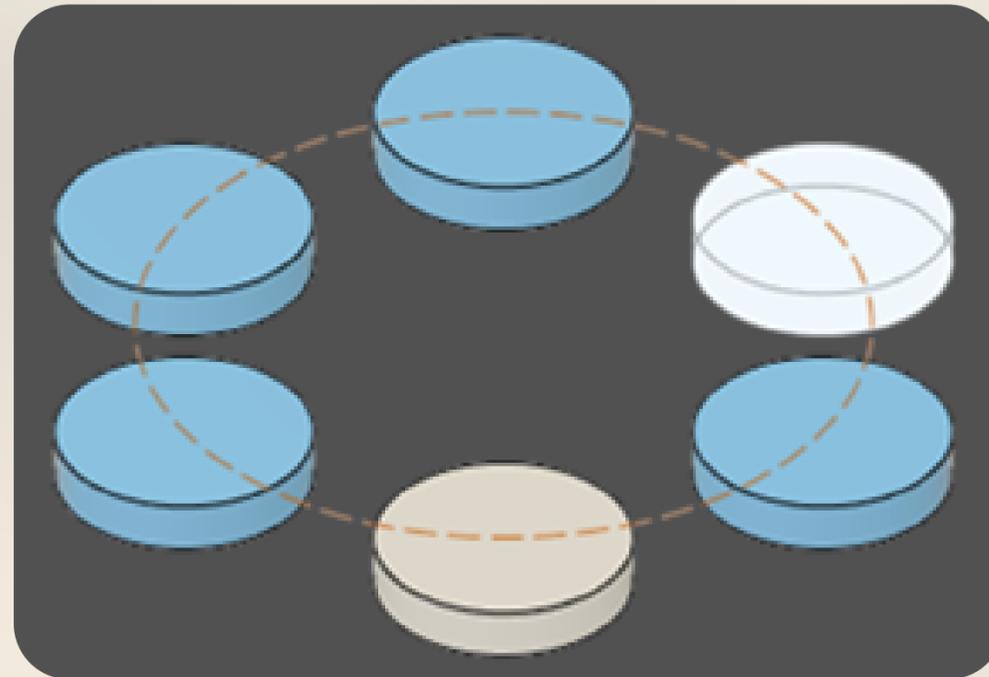


# Trois fonctionnalités clés de Fusion 360 à explorer:

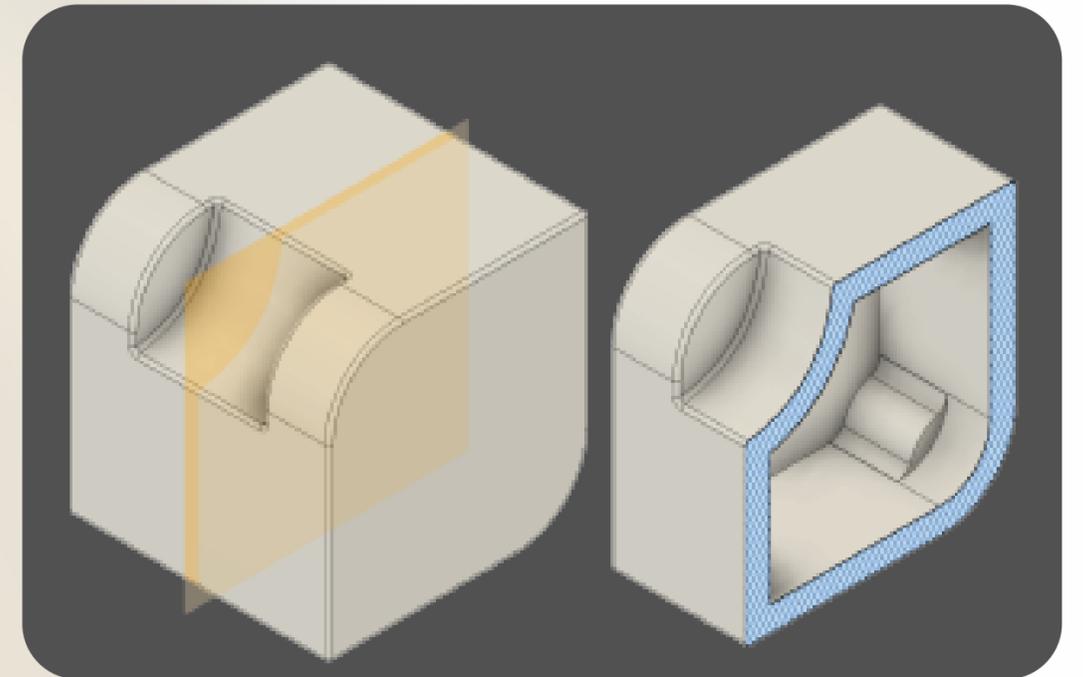
## Révolution



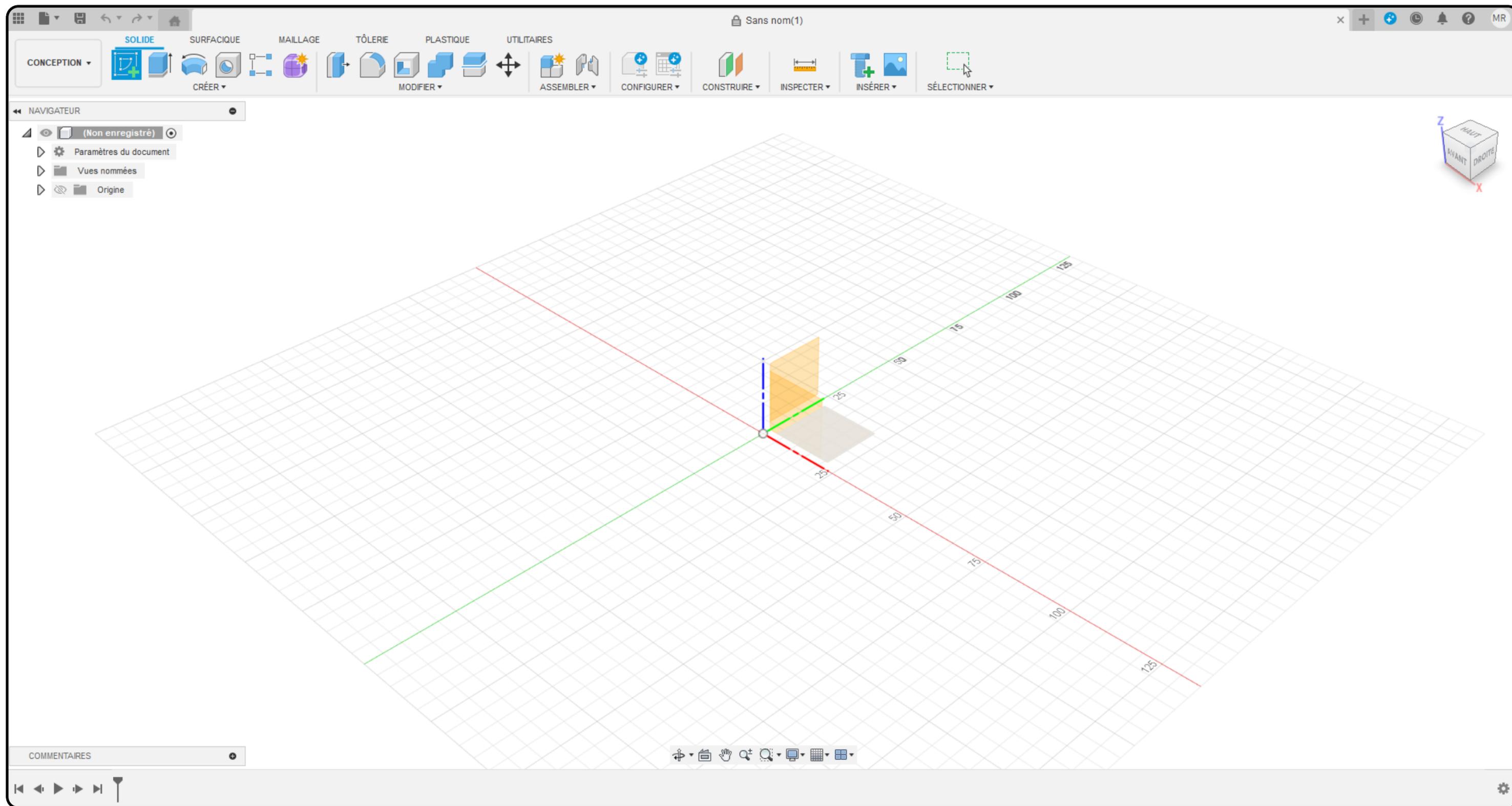
## Réseau Circulaire



## Analyse de Section

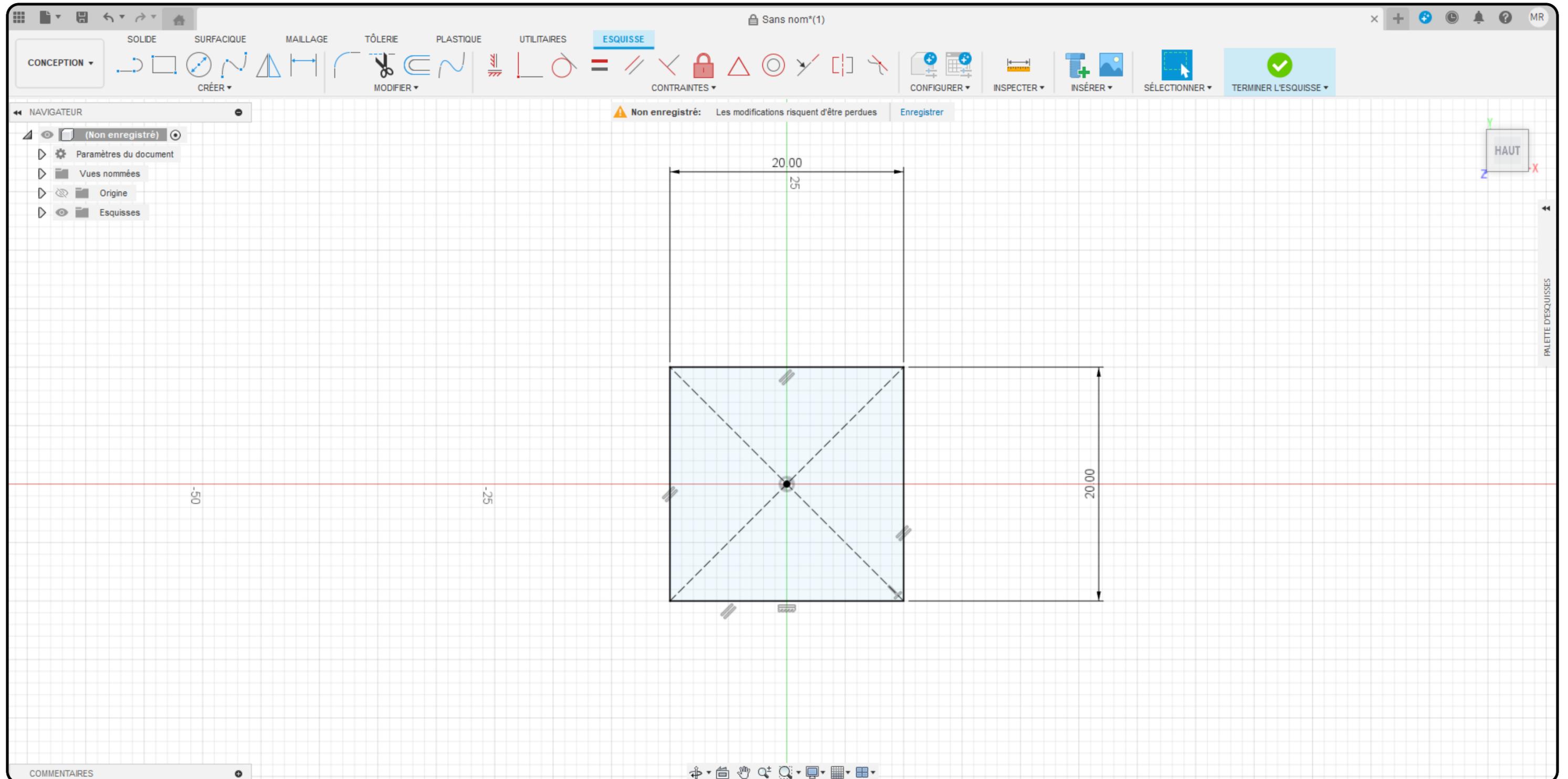


**Sélectionnez l'outil "Créer une esquisse".  
Sélectionnez le plan XY en cliquant dessus.**

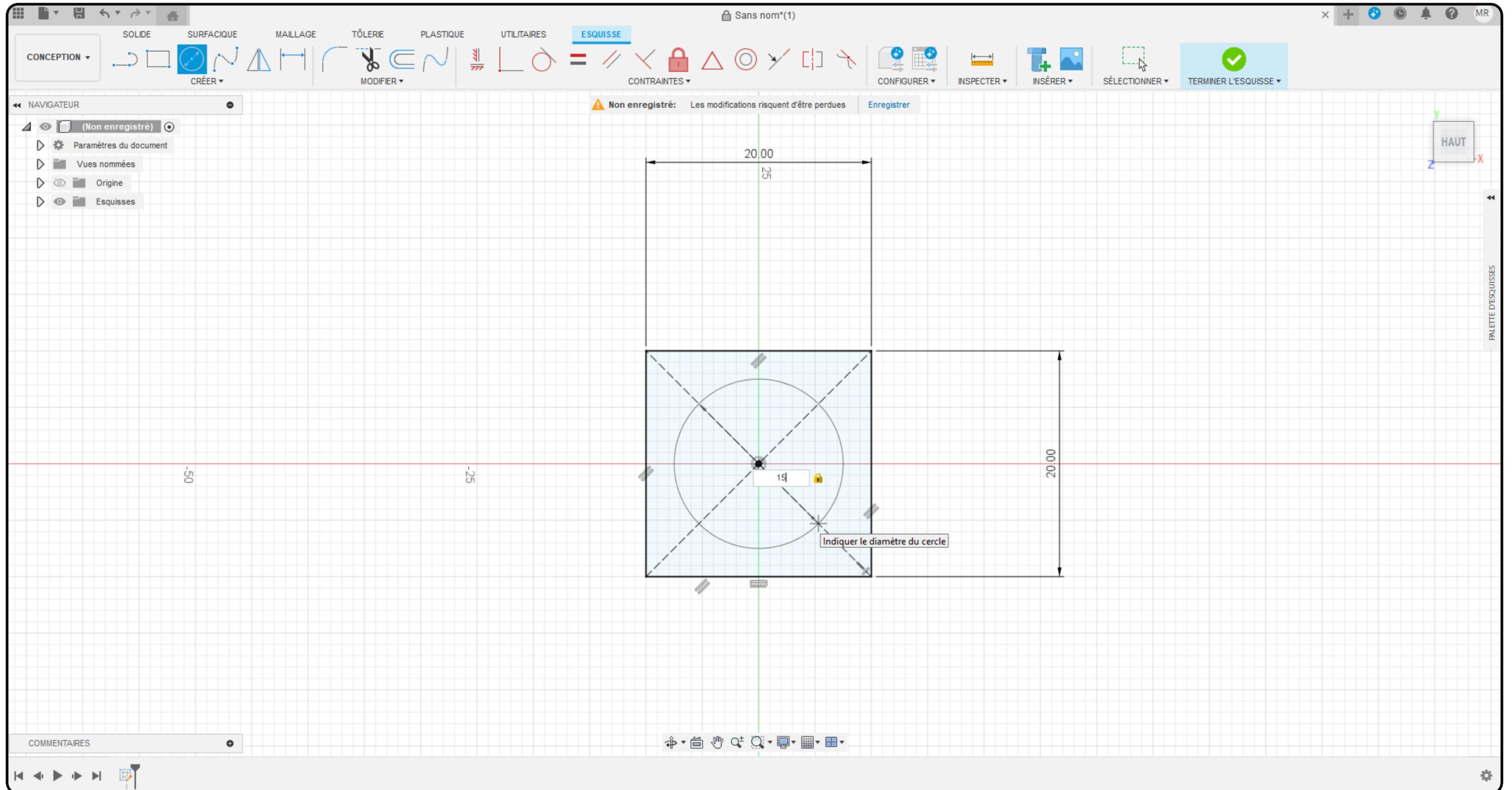


Sélectionnez l'outil "Rectangle par le centre".

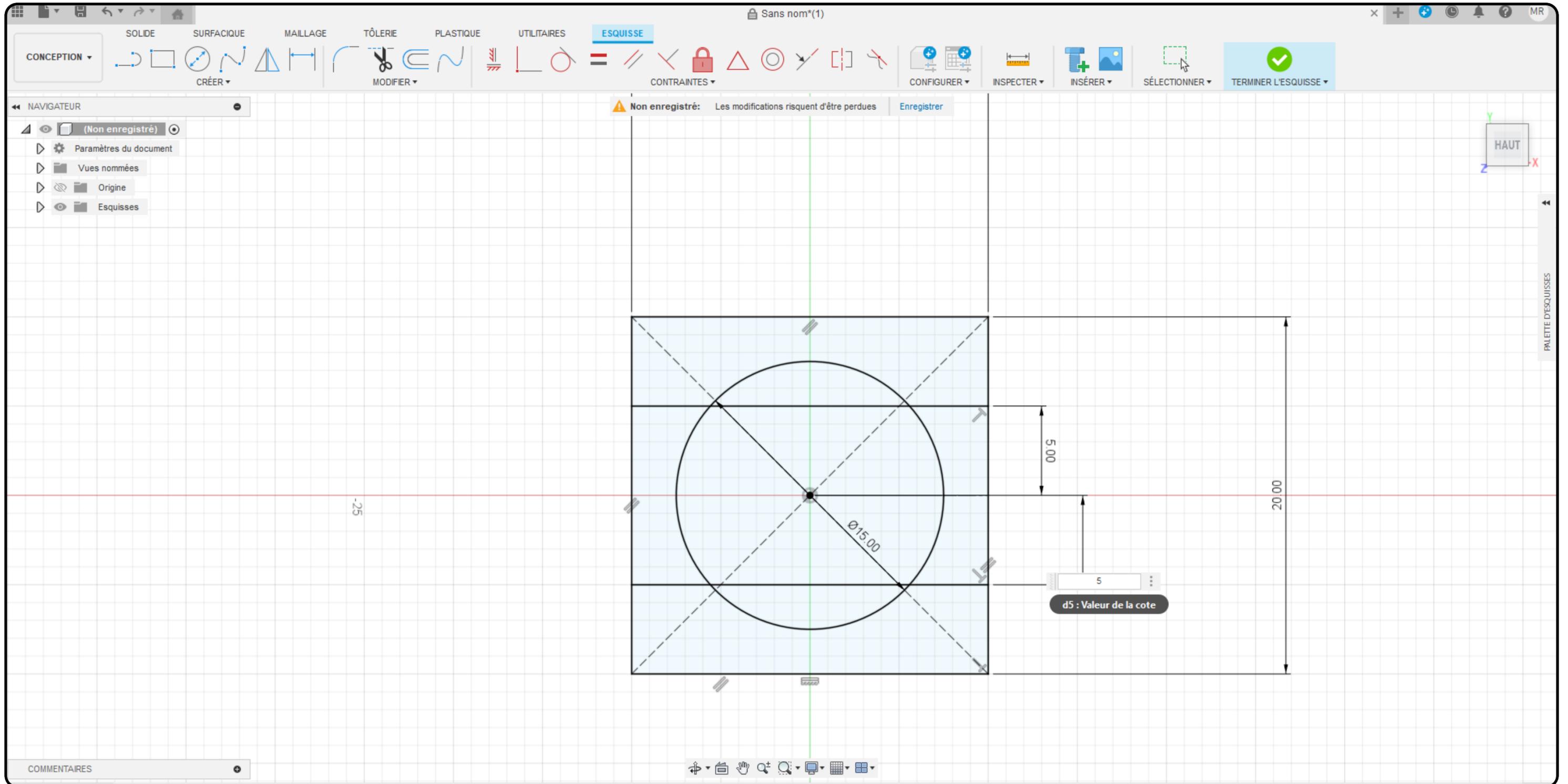
Cliquez au centre du plan, déplacez la souris, entrez "20 mm" tab "20 mm" pour la longueur et largeur, puis appuyez sur "Entrée"



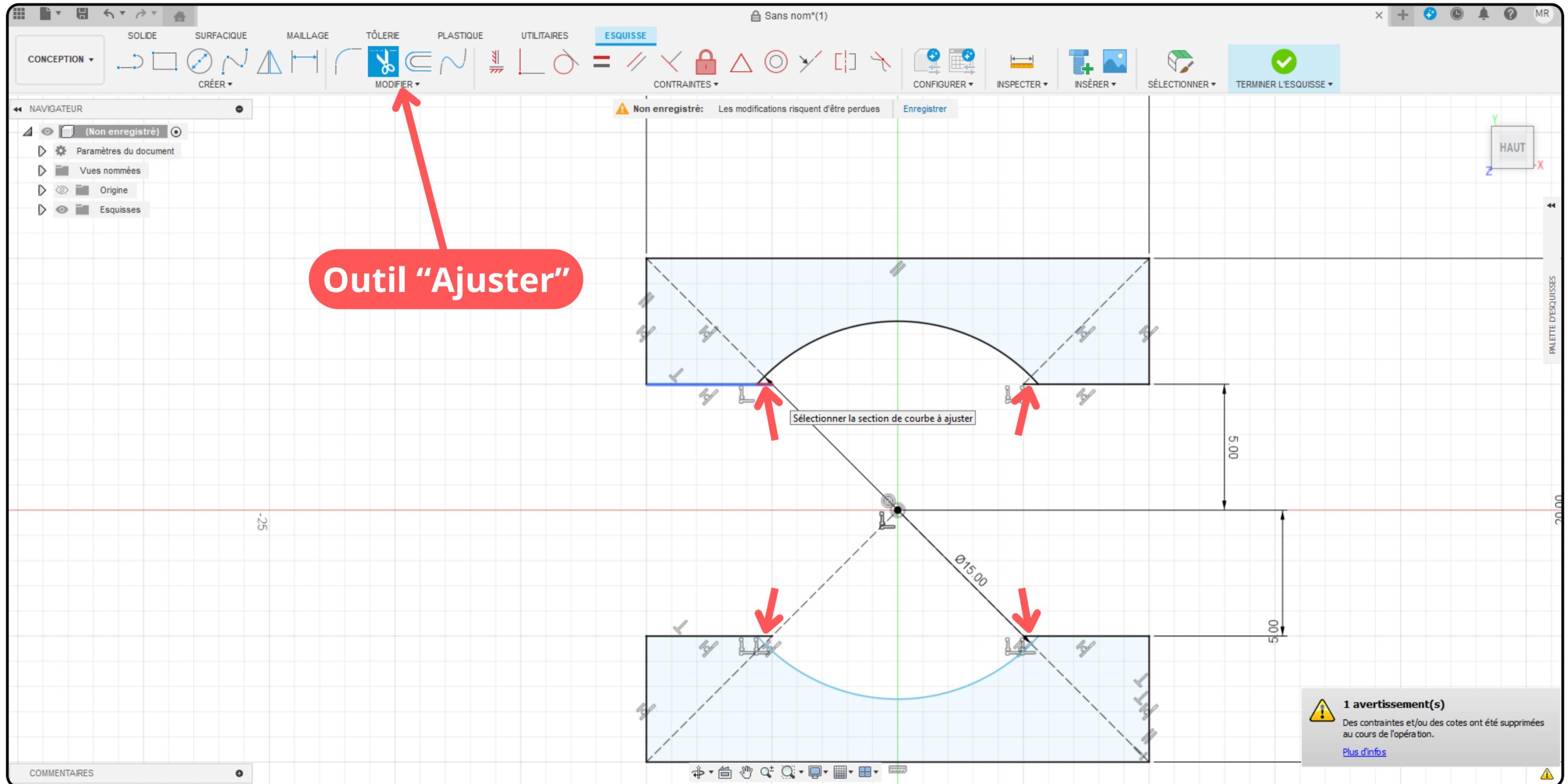
Utilisez l'outil "Cercle" pour dessiner un cercle de 15mm de diamètre au centre du carré.  
(tapez la valeur directement)



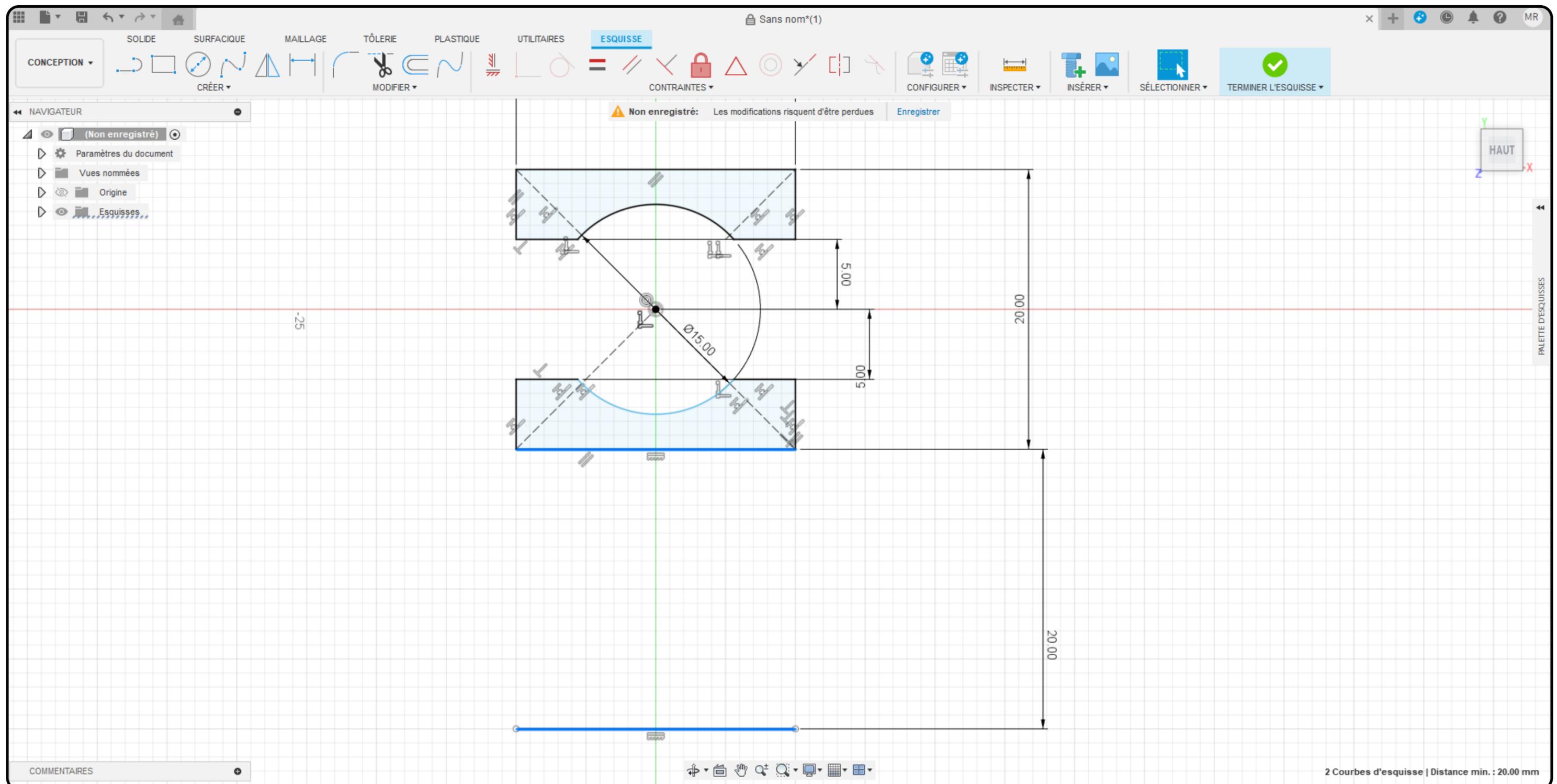
Sélectionnez l'outil "Ligne". Tracez deux lignes horizontales à 5 mm du centre du cercle.  
(Utilisez "Cote d'esquisse" pour définir la distance entre le centre et les lignes à "5 mm").



Utilisez l'outil "Ajuster" pour supprimer les lignes superflues.  
N'oubliez pas les lignes près des bords au centre

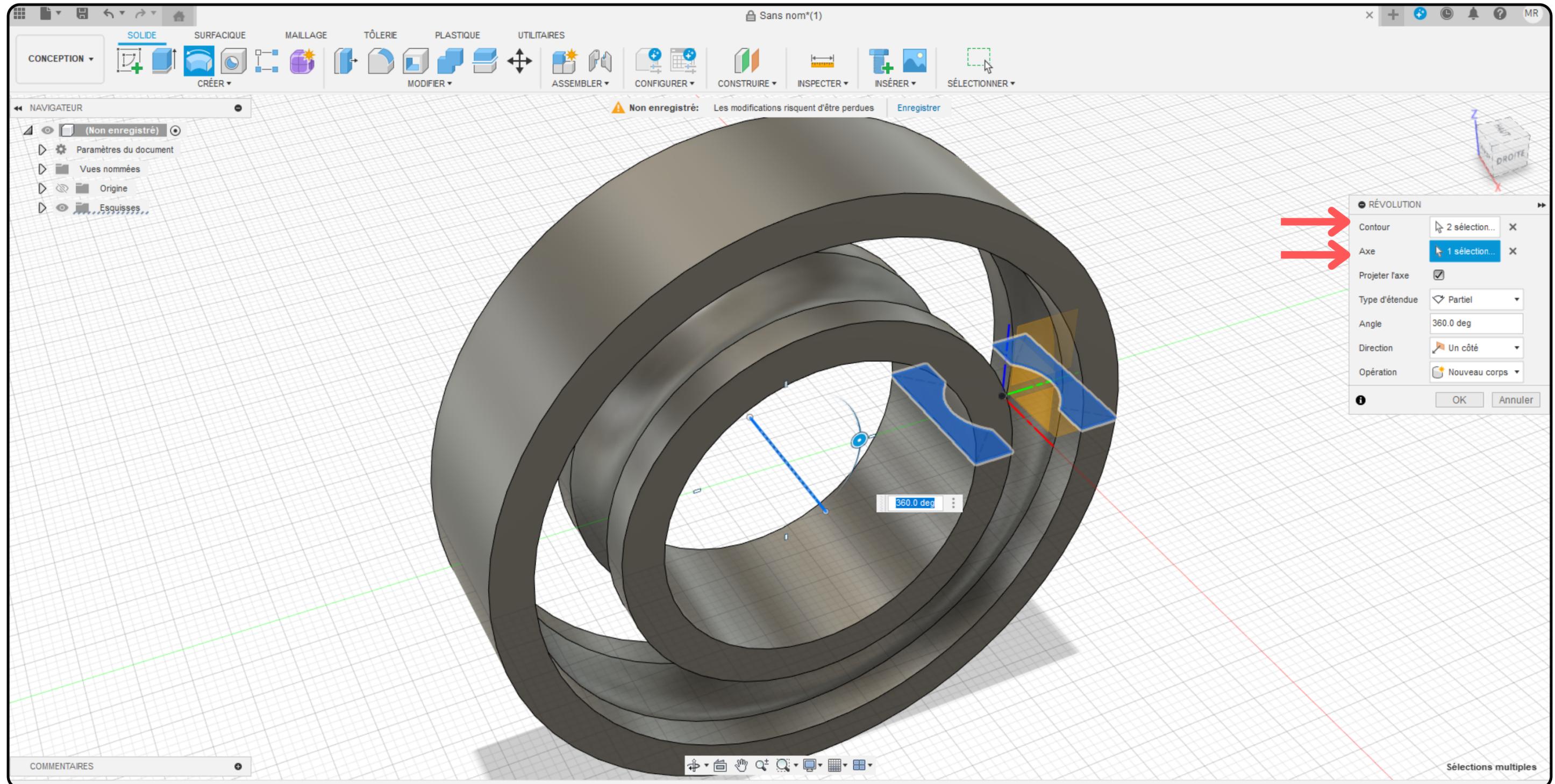


Dessinez une ligne horizontale à 20mm du bord inférieur pour servir d'axe à la révolution, puis terminez l'esquisse. (utilisez toujours "Cote d'esquisse")

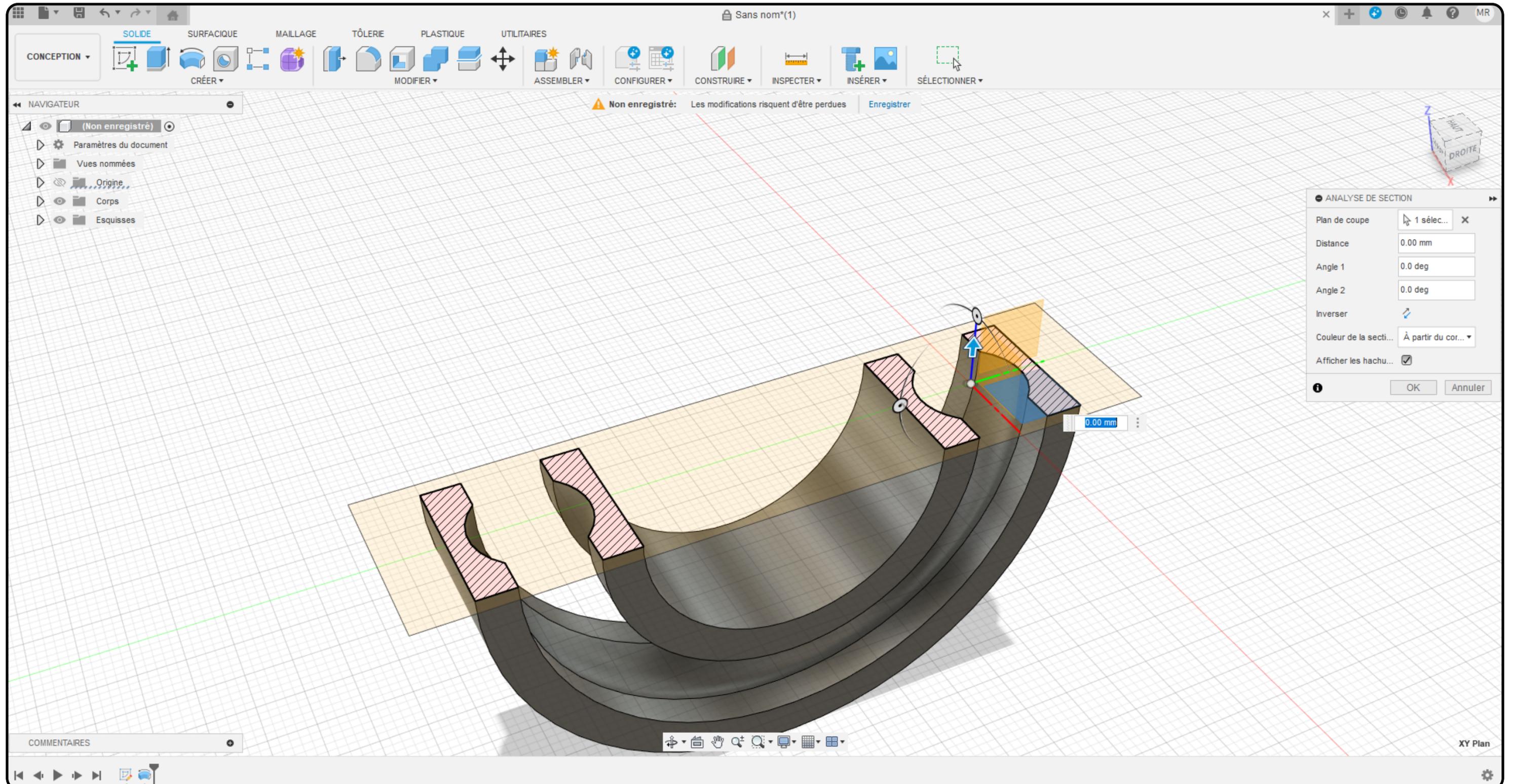


Cliquez sur "Créer" puis "Révolution".

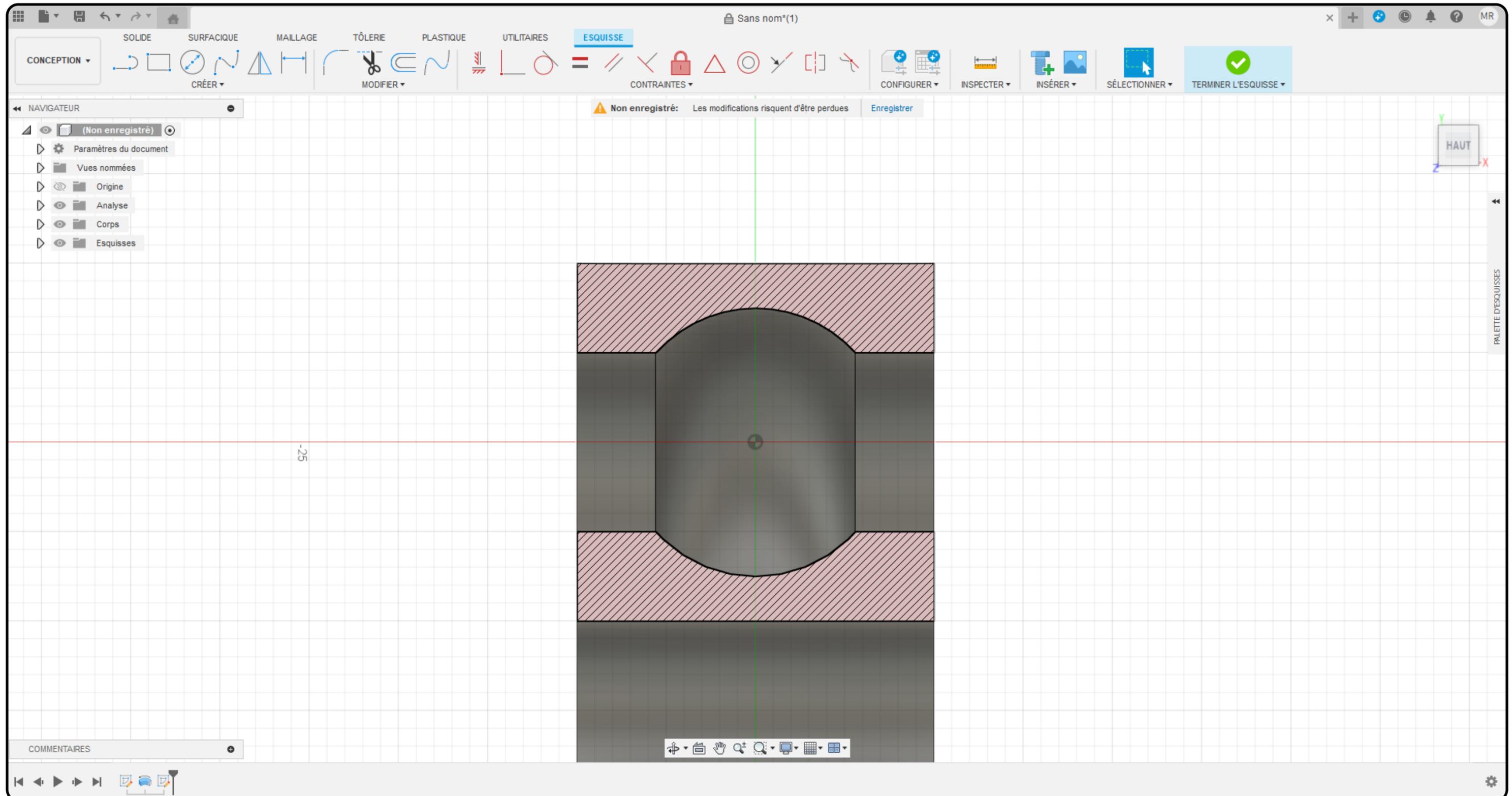
Sélectionnez les contours des bagues puis sélectionnez l'axe de révolution (ligne verticale créée précédemment), et appliquez la révolution.



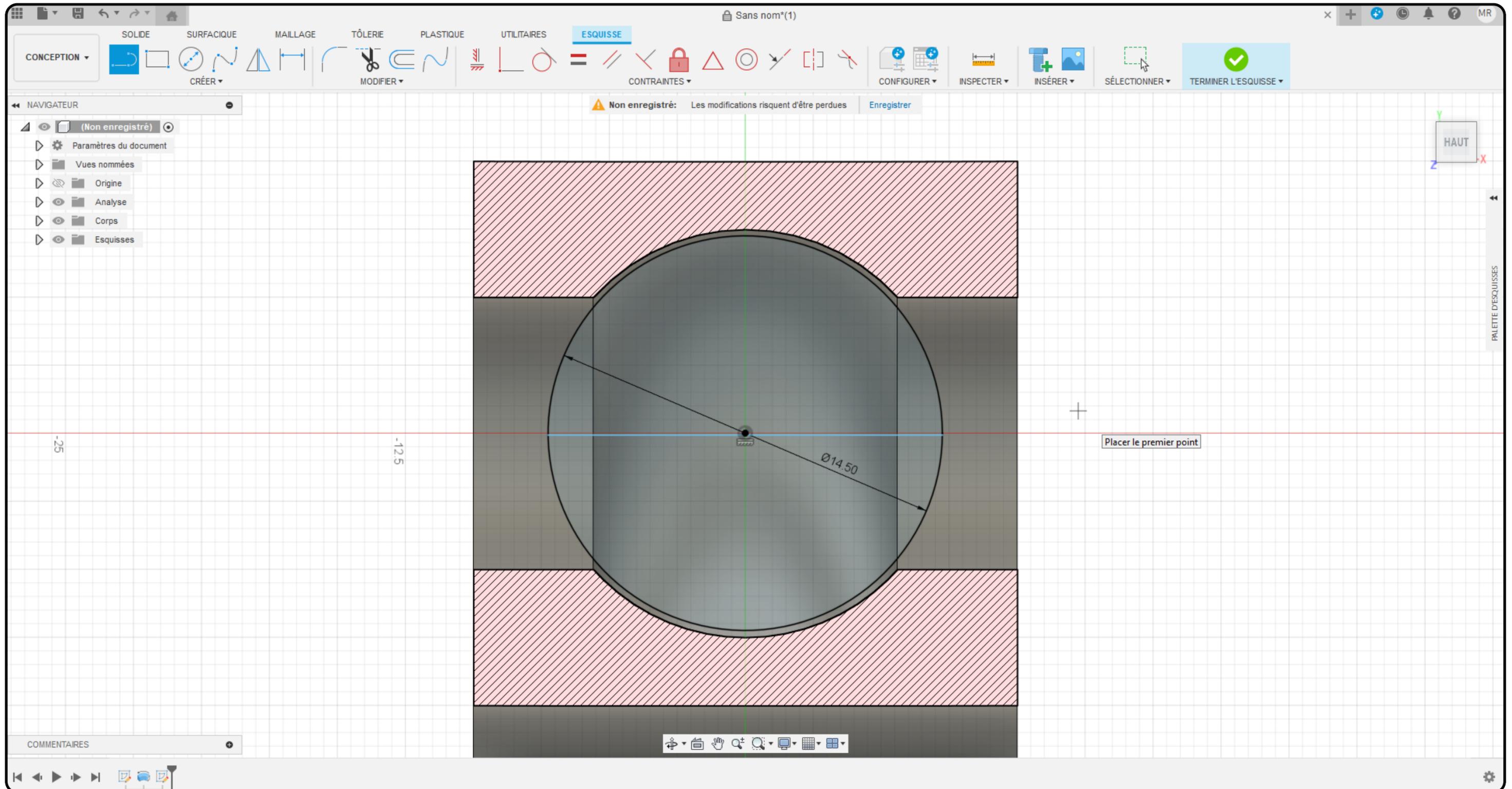
Activez l'analyse de section en sélectionnant "Inspecter" > "Analyse de Section" et choisissez le plan de coupe qui révèle l'intérieur des bagues.



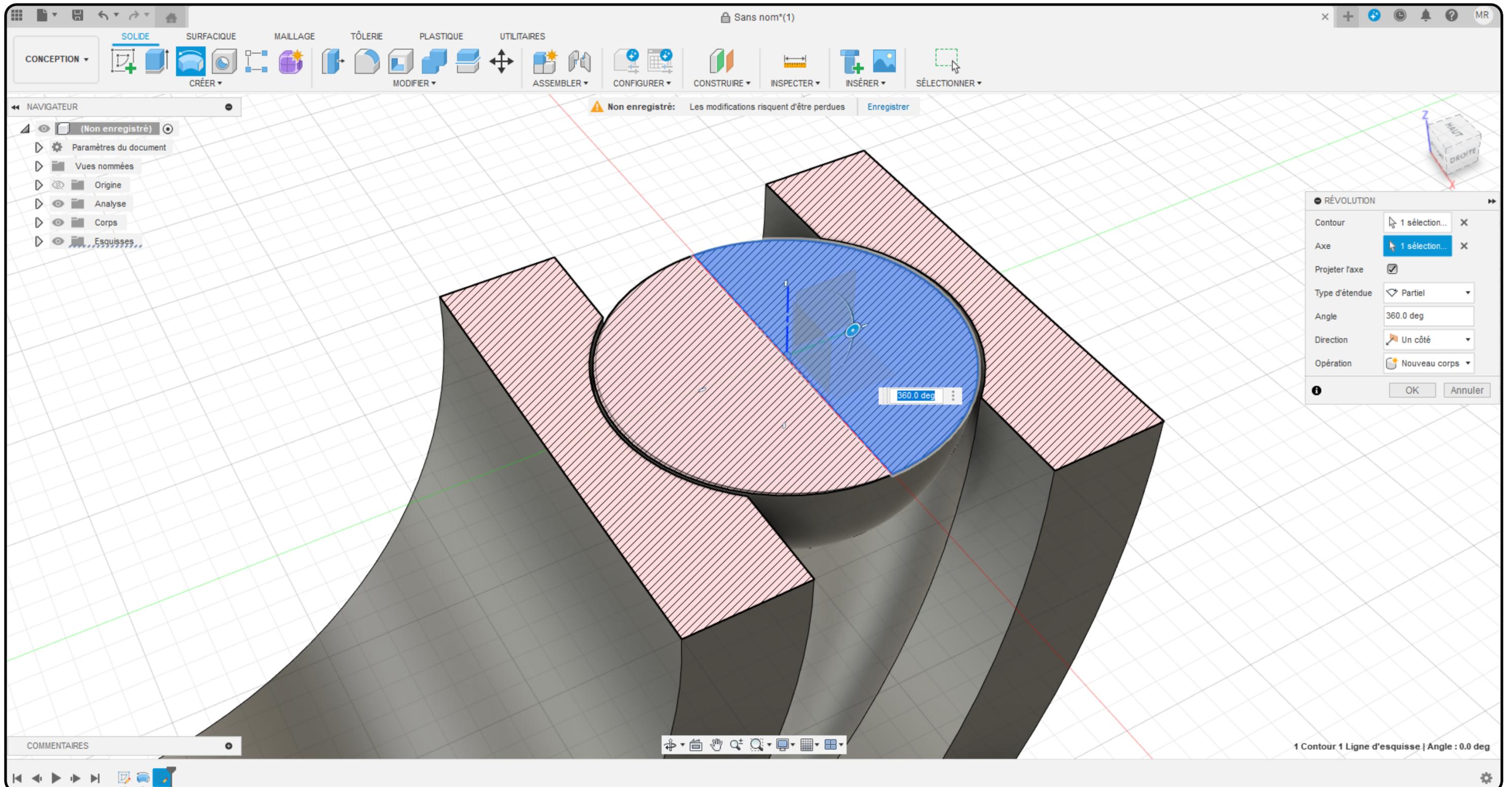
Cliquez sur "Créer une esquisse" et sélectionnez la surface de coupe exposée pour démarrer une nouvelle esquisse.



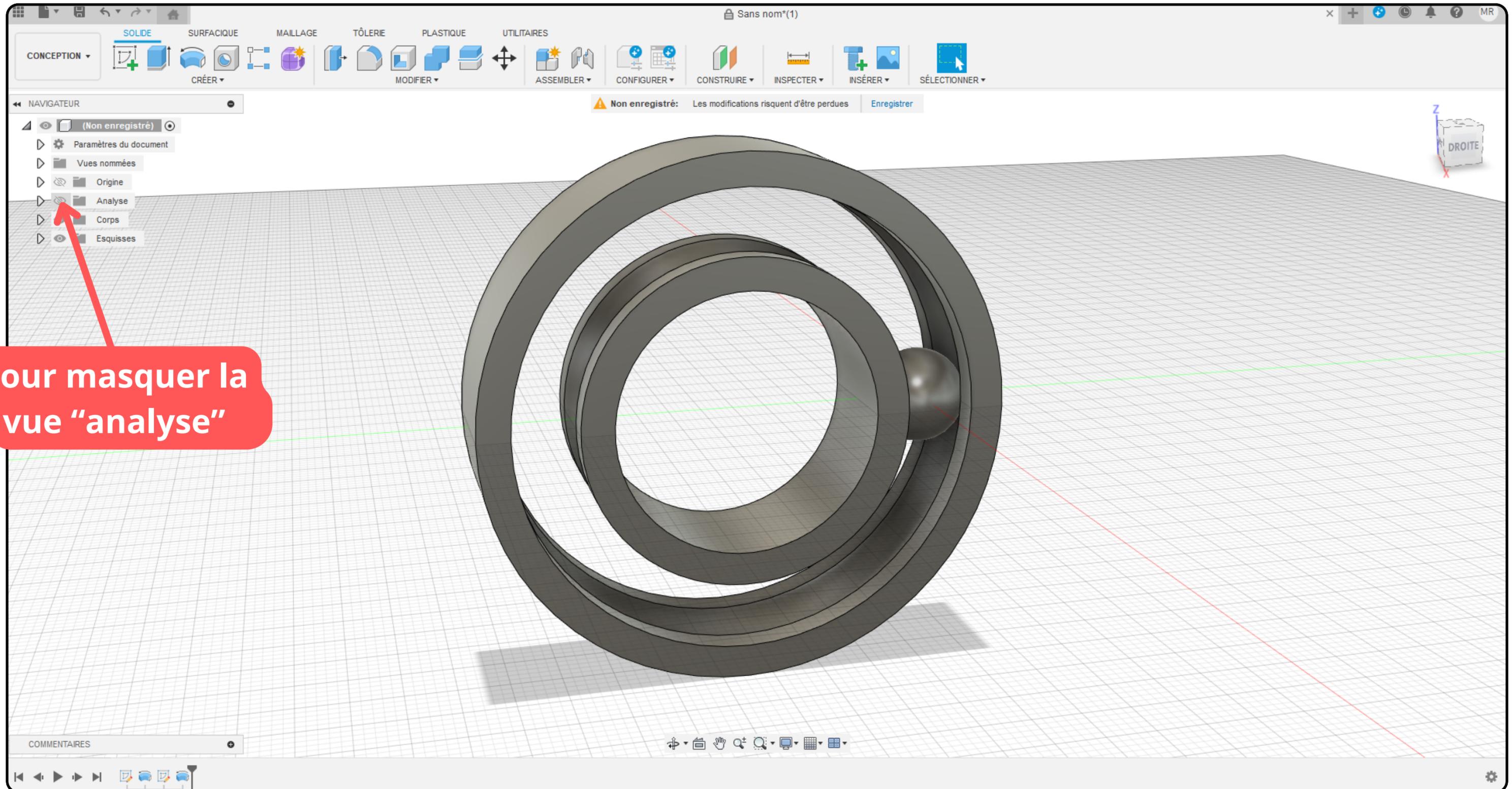
Utilisez l'outil "Cercle" pour dessiner un cercle qui représentera la bille, avec un diamètre légèrement inférieur à l'espace entre les bagues, par exemple 14,5 mm. Puis tracez une ligne de diamètre, avec l'outil ligne.



Terminez l'esquisse, puis utilisez de nouveau l'outil "Révolution" pour créer la bille en sélectionnant le cercle dessiné et la ligne du diamètre comme axe.



Désactivez l'analyse de section pour revenir à la vue normale de votre modèle.

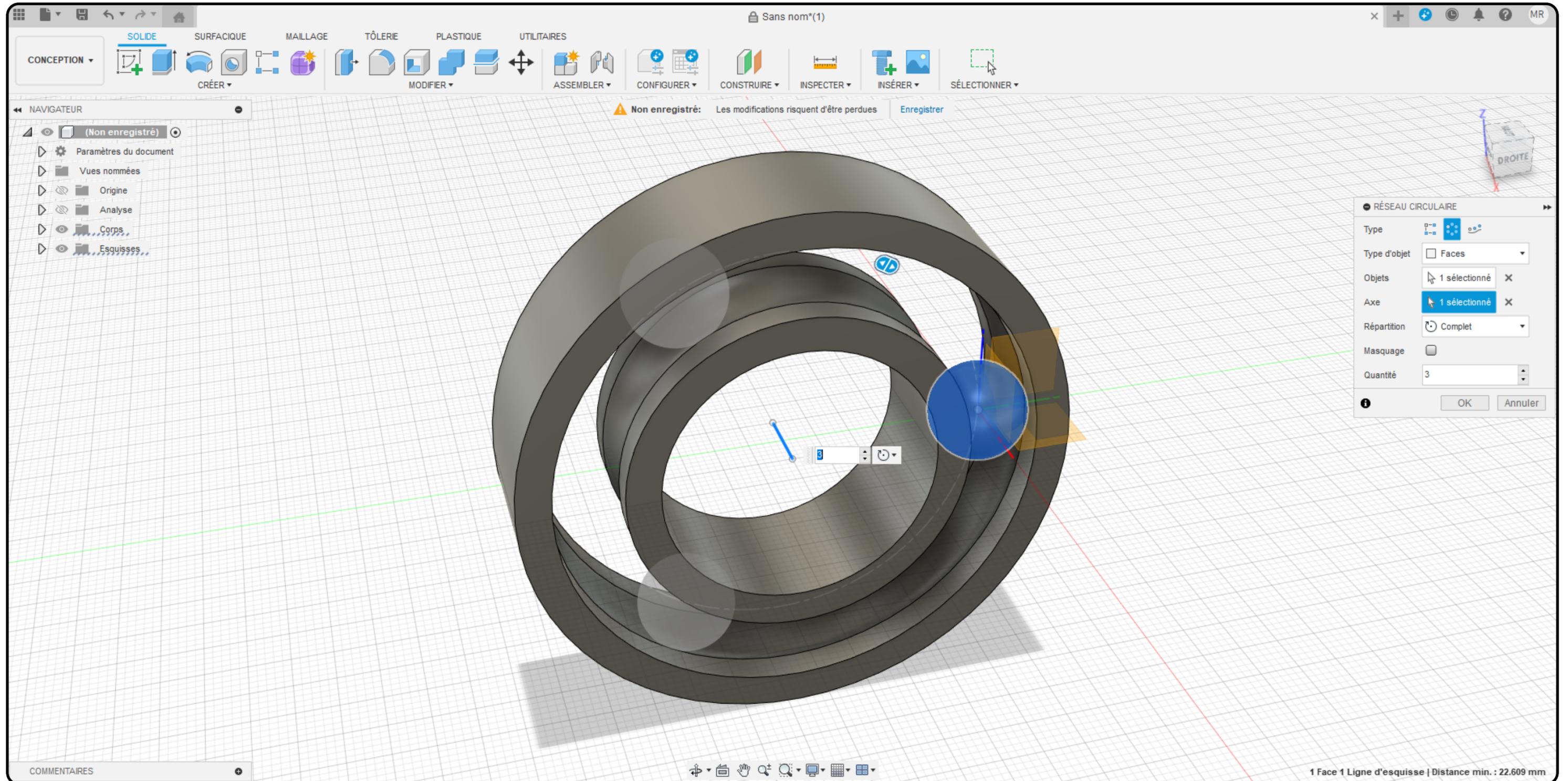


Pour masquer la  
vue "analyse"

Sélectionnez "Créer" > "Réseau Circulaire".

Cliquez sur la bille que vous avez créée pour la sélectionner comme objet à dupliquer.

Pour l'axe du réseau circulaire, utilisez l'axe central (la même ligne utilisée pour la révolution des bagues).



Dans le champ "Quantité", entrez le nombre de billes désiré pour le réseau, par exemple, "12", puis validez avec "OK".

