

Séquence : Imaginer un objet en réponse à un besoin

Éléments signifiants du socle commun observés :

4 - Mener une démarche scientifique, résoudre un problème

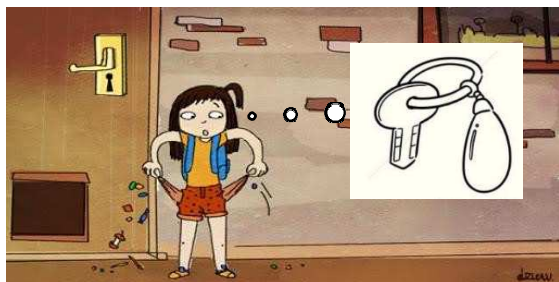
4 - Concevoir des objets et systèmes techniques

Compétences disciplinaires travaillées :

4 - Imaginer, synthétiser, formaliser et respecter une procédure, un protocole.

1.3 - Utiliser une modélisation pour comprendre, formaliser, partager, construire, investiguer, prouver.

**Problématique : Comment représenter mes idées pour concevoir un objet ?**



**Trop d'objets dans mes poches !**

**J'ai besoin d'un porte clé à mon nom**

**TON TRAVAIL :** Représenter le porte clé avec un logiciel de modélisation en suivant le tutoriel

**Matériel utilisé :** Logiciel en ligne Tinkercad - Module « Conception 3D »

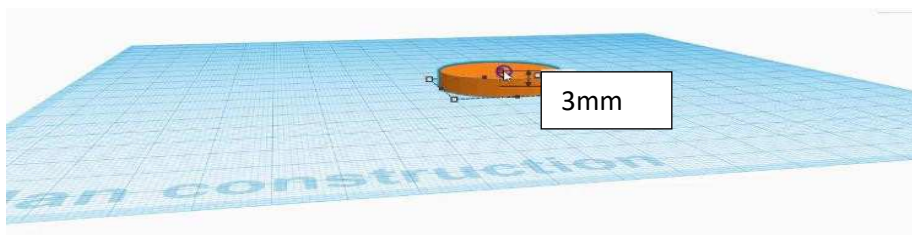
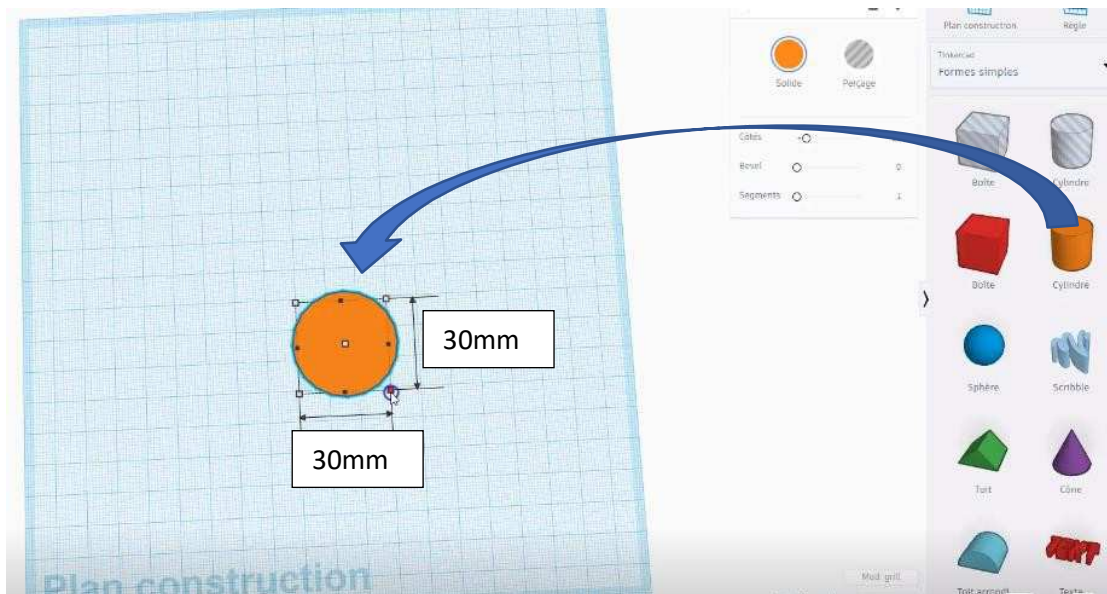
1 – Donner un nom à votre projet



portecle6...prenom

Cliquer sur le nom du fichier

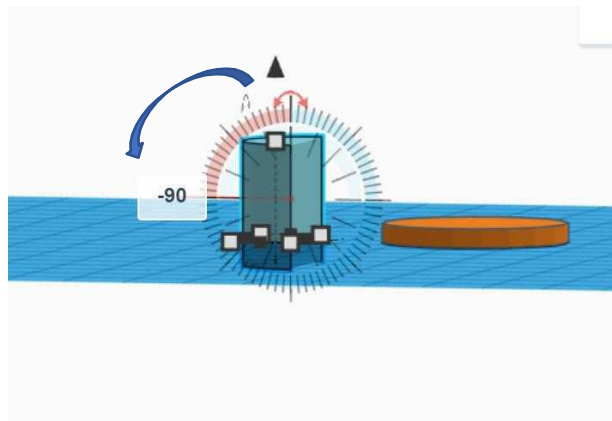
Insérer un cylindre sur le plan de construction et modifier les dimensions à la taille du porte clé



## 2 – insérer des formes pour construire l'attache

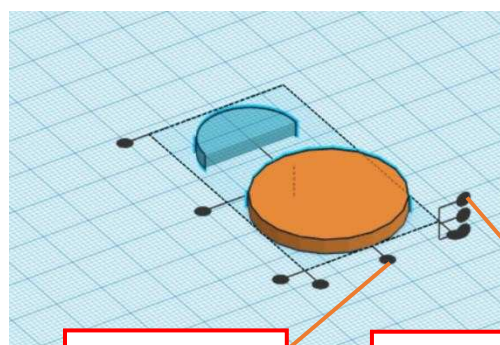
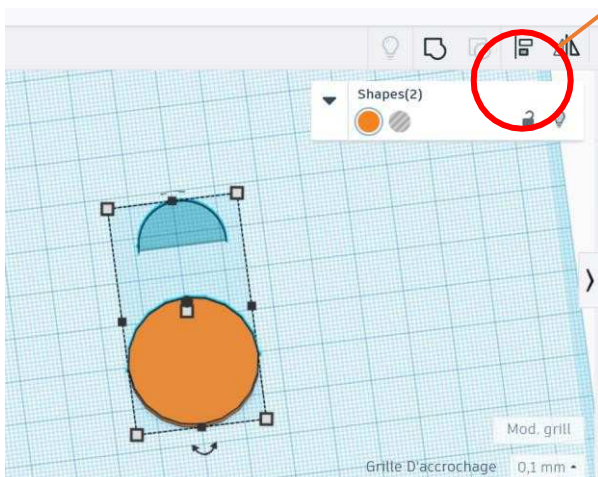
Choisir le toit arrondi

dans la vue de côté, tourner le toit à  $-90^\circ$



Sélectionner les 2 formes avec la souris

**Aligner** les 2 formes dans la largeur et la hauteur

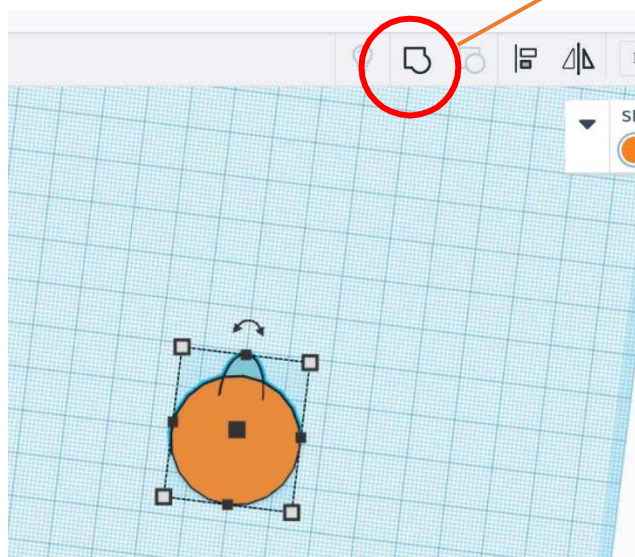
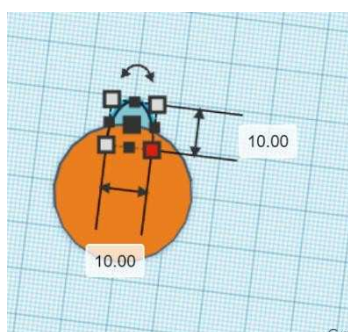
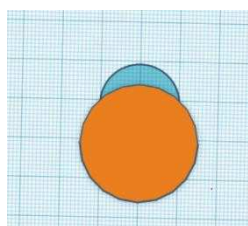


Aligner centré

Aligner les 2 faces  
de dessus

Déplacer le toit au plus près du cylindre

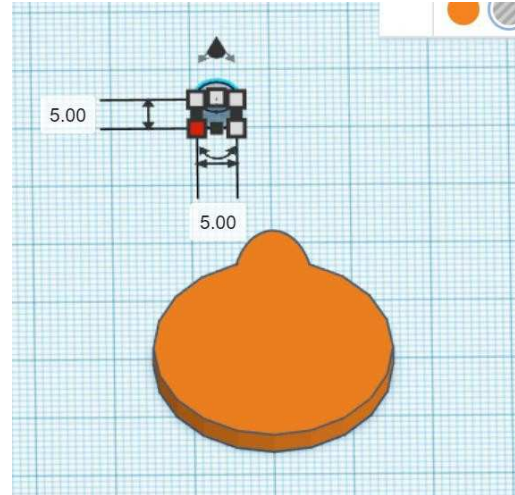
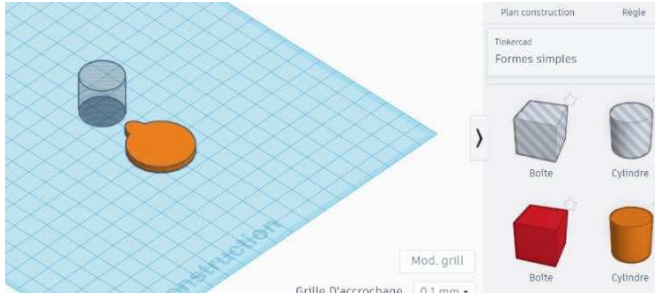
sélectionner les 2 formes et cliquer  
sur la fonction **Grouper**





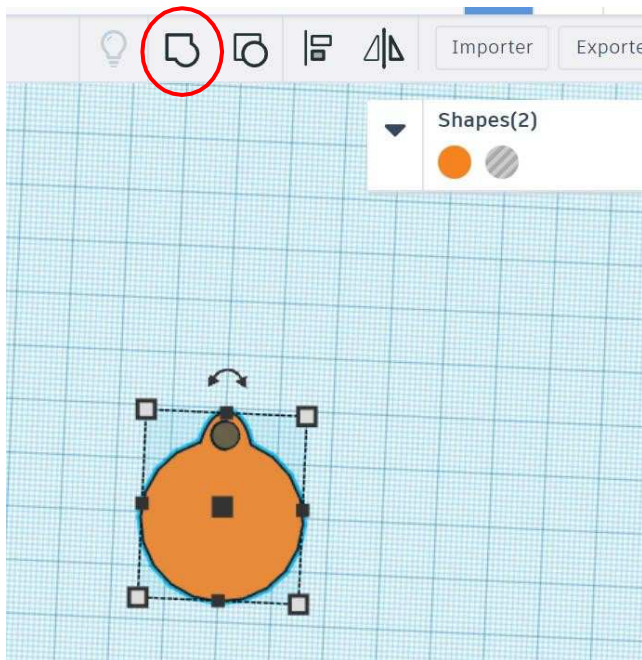
### 3 - Réaliser le trou et l'évidement

Insérer un cylindre en perçage de 5mm de diamètre et 3mm de hauteur

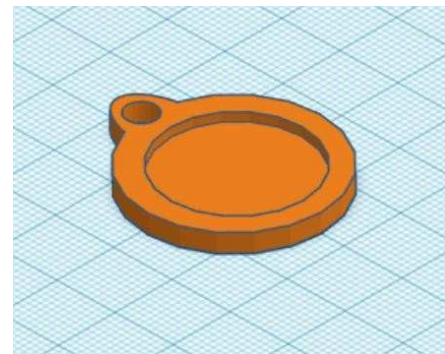


Déplacer et **aligner** de perçage sur le porte clé

Puis cliquer sur **grouper** pour effectuer le perçage.



Réaliser un évidement de 23mm de diamètre et 1mm de profondeur



Insérer vos initiales

