

Modélisation en 3D du couvercle

Avant de commencer à modéliser en 3D notre pièce, veuillez consulter les pages suivantes :

- Cette [page](#) expliquant comment créer une classe sur Tinkercad (utile pour le travail en groupe ou en classe).
- Cette [page](#) expliquant comment utiliser Tinkercad pour modifier un fichier 3D (Une séance pour apprendre à utiliser tinkercad avant de modéliser la pièce finale peut-être envisagé)

Commençons à modéliser en 3D le couvercle de la poubelle à couvercle automatique.



Préparation de l'environnement

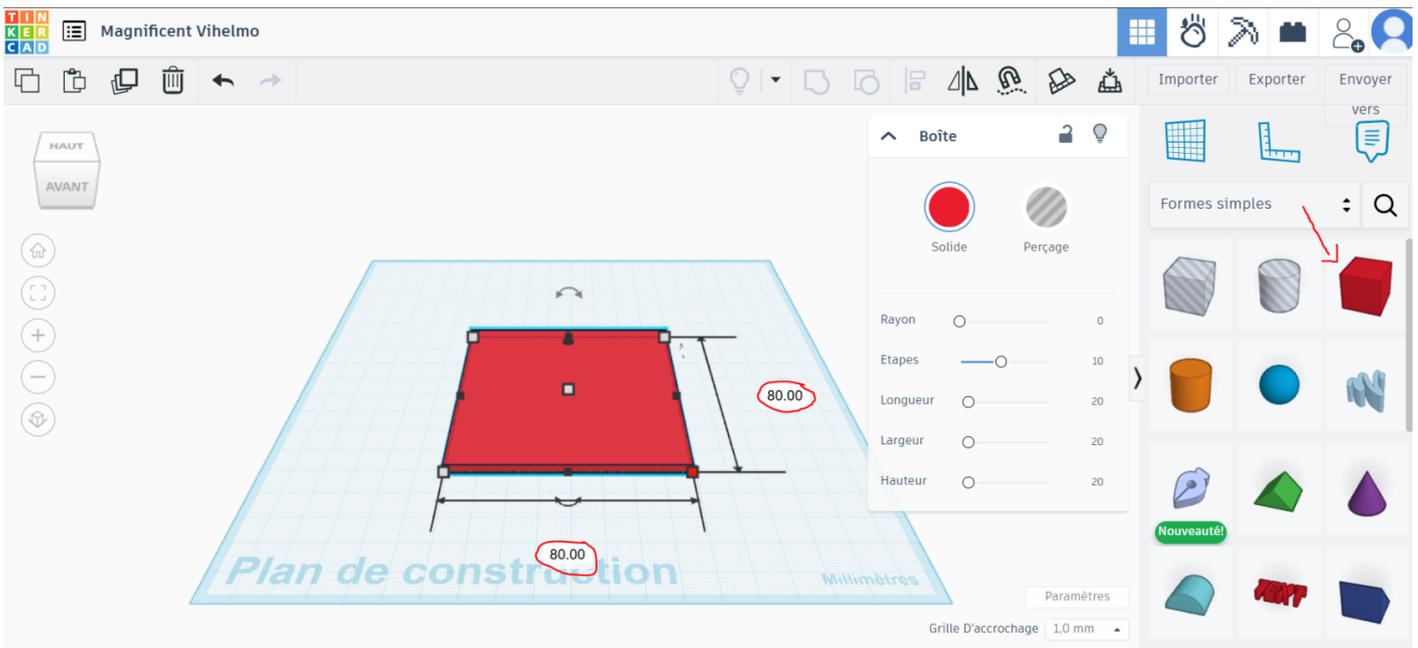
Créer une classe sur Tinkercad et faire rejoindre tous les élèves.

Comment créer une classe sur tinkercad :

<https://innovation.iha.unistra.fr/books/2-fablab-formation-machines-logiciels/page/creation-dune-classe-tinkercad>

Réaliser un pavé droit de dimension :

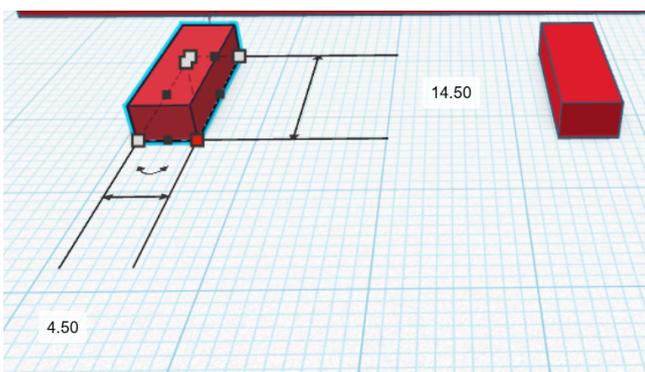
- 80 mm de Longueur
- 80 mm de largeur
- 3 mm de hauteur



Réaliser deux pavés droits de dimensions :

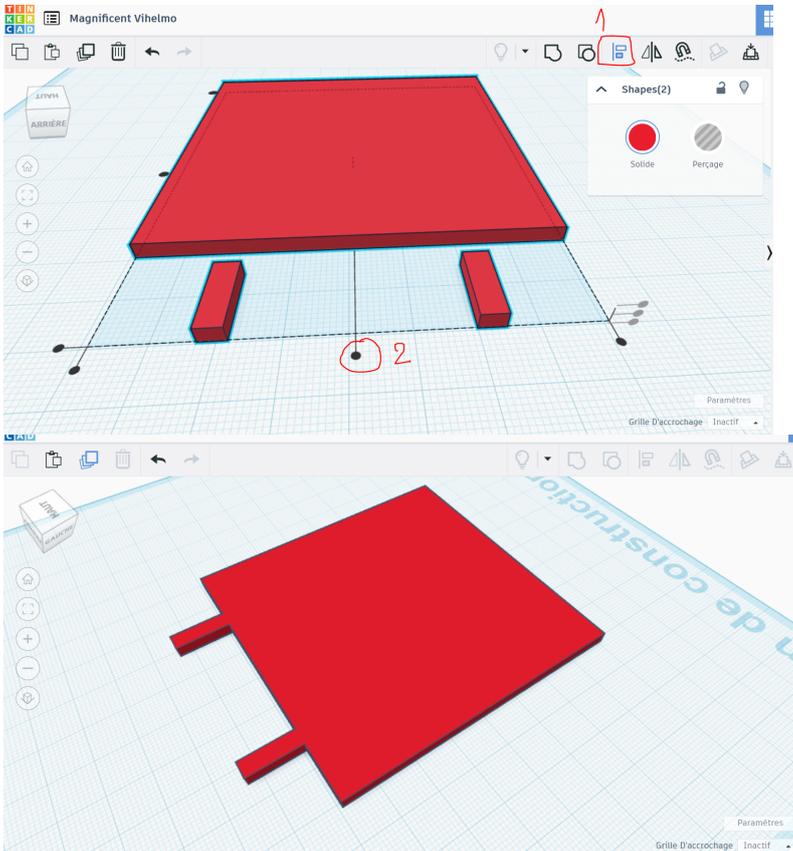
- 14.5 mm de Longueur
- 4.5 mm de largeur
- 3 mm de hauteur

Les placer avec un espacement de 43 mm entre eux, les sélectionner et les regrouper (CTRL+G).



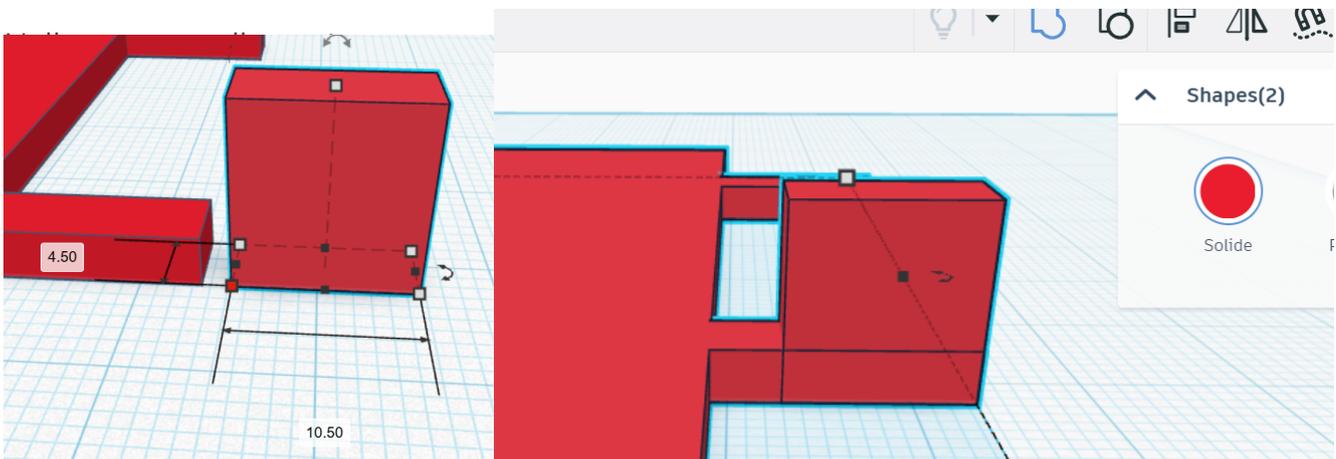
Center les deux pavés droits la base du couvercle comme l'image ci-dessous à gauche et aligner manuellement les pavés droit à la base comme l'image ci-dessous à droite et regrouper le tout (CTRL+G)

Astuce : afin d'aligner le tout plus facilement, vous pouvez rendre "Inactif" la "Grille D'accrochage" en bas à droite de l'interface de Tinkercad.

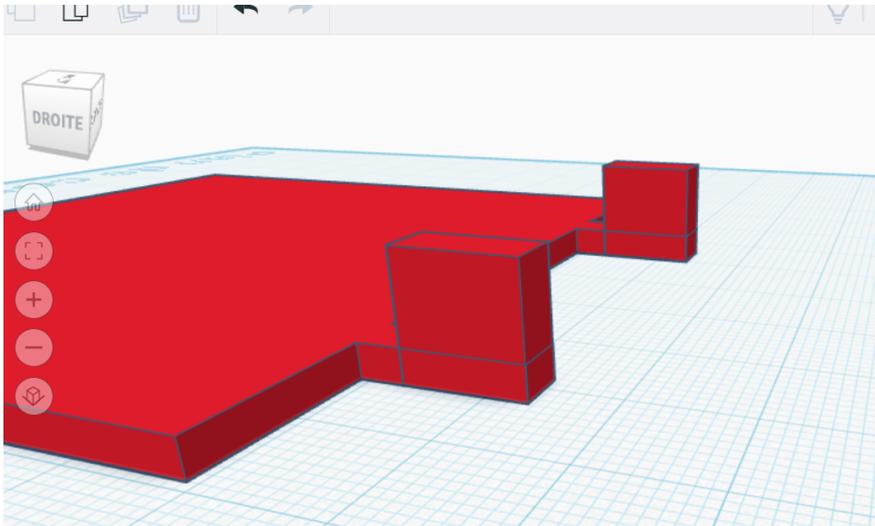


Réaliser un pavé droit de dimension :

- 10.5 mm de Longueur
- 4.5 mm de largeur
- 11 mm de hauteur



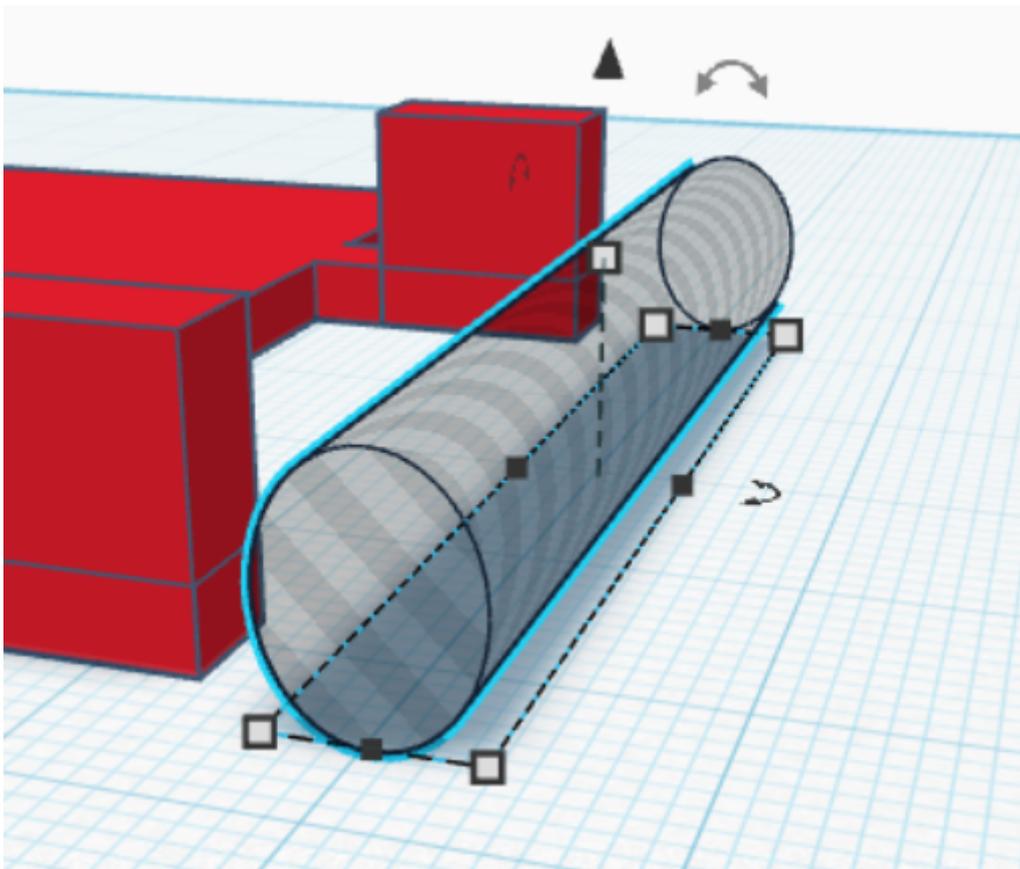
Faire de même pour l'autre coté.



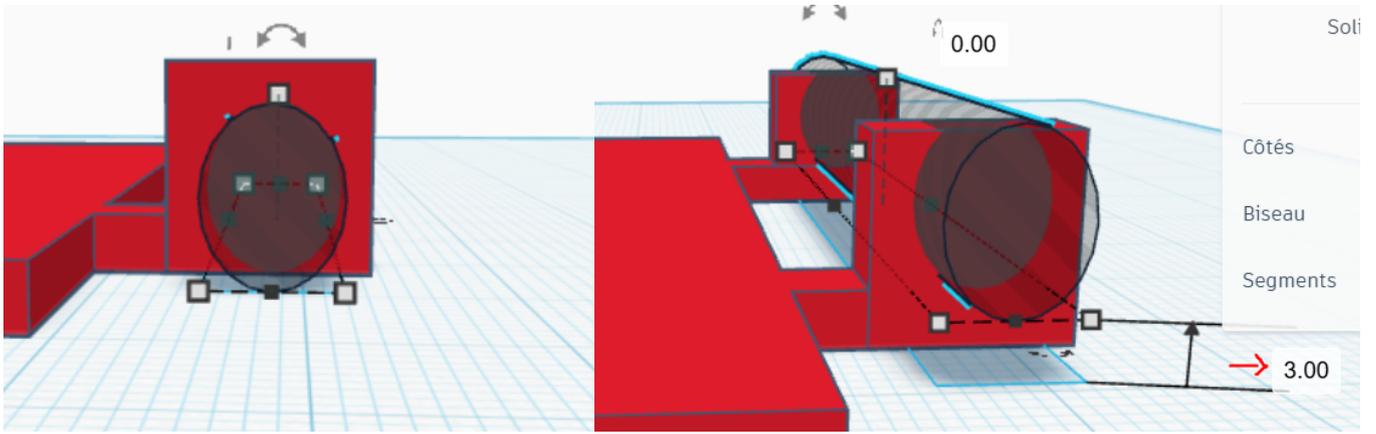
Réaliser un cylindre de dimension :

- 10.5 mm de Longueur
- 4.5 mm de largeur
- 11 mm de hauteur

Et le centrer avec l'outil aligner par rapport à la pièce réalisée précédemment.



Le centrer maintenant par rapport à cette partie de la pièce (voir photo ci-dessous à gauche) et le surélever (avec la flèche noir entourée en rouge sur la photo ci-dessous à droite) de 3 mm. A présent, sélectionner le tout et les assembler.



Revision #7

Created 6 May 2025 12:34:03 by Gaëtan Carron

Updated 7 May 2025 10:07:06 by Gaëtan Carron