



Initiation à Tinkercad

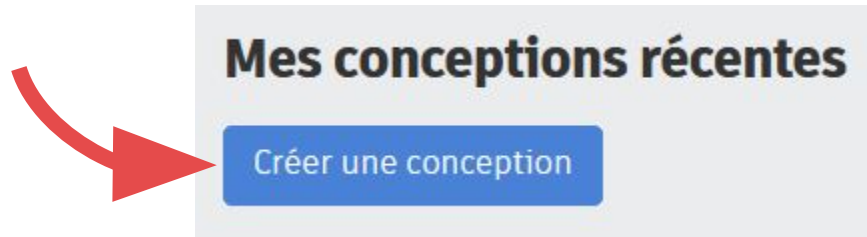
Modélisation d'une plaque porte-clés

Sommaire

1. Créer une nouvelle "conception"
2. Contrôler la vue
3. Créer la base de la plaque
4. Créer le texte du prénom
5. Aligner le texte et la plaque
6. Perforer la plaque
7. Exporter

1. Créer une nouvelle “conception”

En se rendant sur le [Tableau de bord](#), une fois identifié avec son compte.



2. Contrôler la vue

 **Déplacer** la vue en déplaçant la souris avec la **molette** enfoncée

 **Zoomer** en faisant défiler la **molette**, ou en cliquant sur  et 

 **Pivoter** la vue en déplaçant la souris avec le **clic droit** enfoncé

Atteindre une vue prédéfinie en cliquant sur une face du cube



Réinitialiser le point de vue en cliquant sur 

3. Créer la base de la plaque

Formes simples

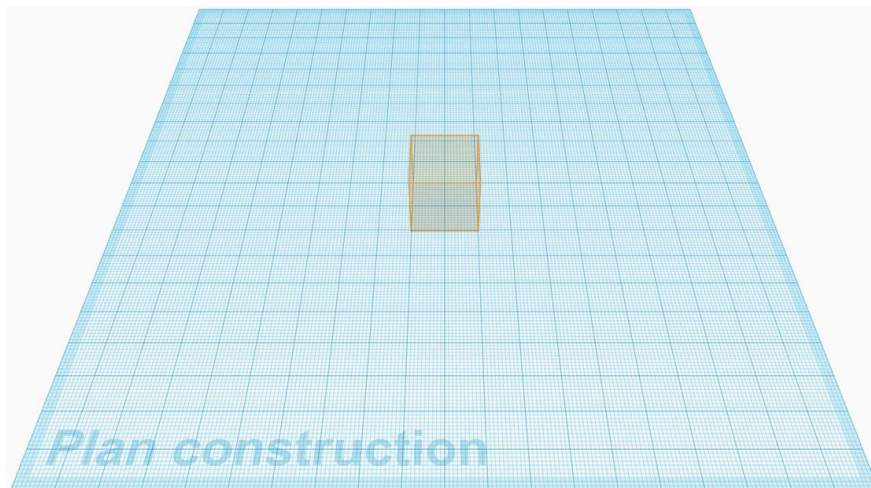


1

Dans le panneau "Formes", cliquer sur le carré plein

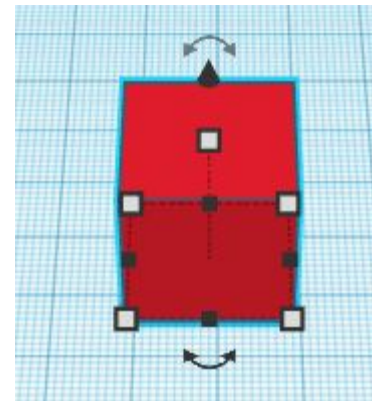
2

Déplacer le fantôme sur le plan de construction

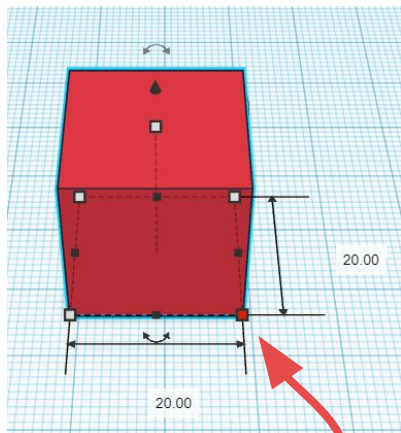


3

Cliquer pour poser la forme

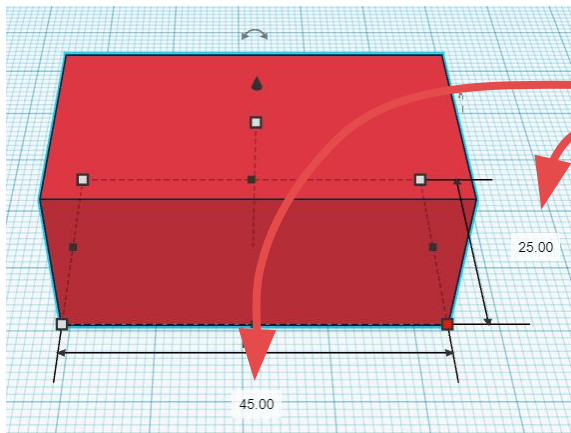


3. Créer la base de la plaque



4

Cliquer sur un coin blanc pour afficher les mesures



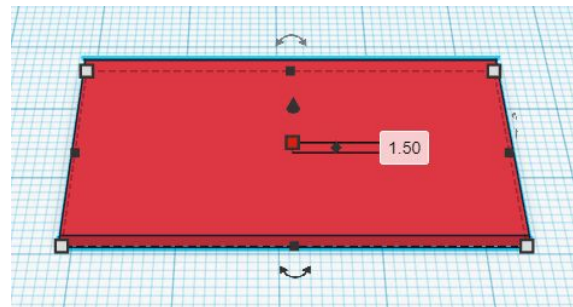
5

Changer la **longueur** (45) et la **largeur** (25), en mm

Valider avec la touche Entrée 

6

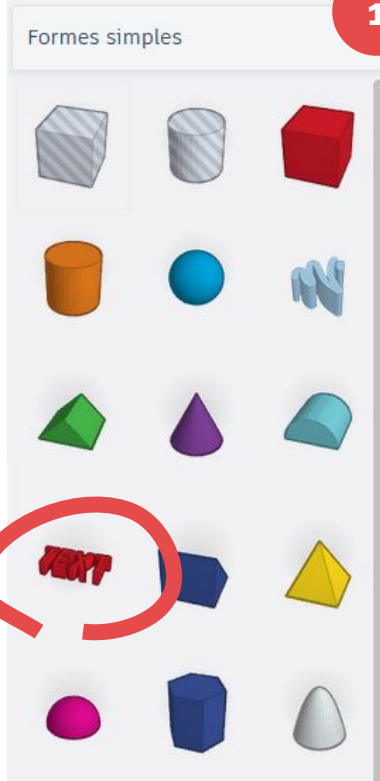
Faire de même pour la **hauteur** (1.5)



4. Créer le texte du prénom

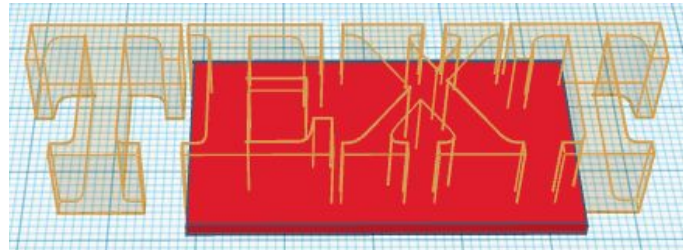
1

Dans le panneau "Formes", cliquer sur le texte en 3D



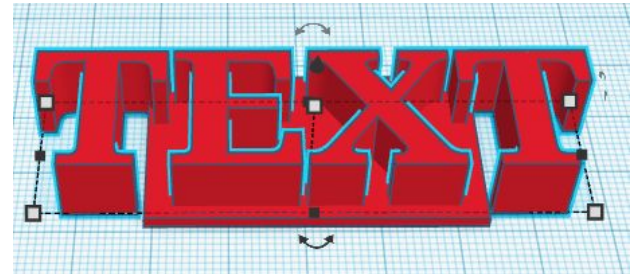
2

Placer le fantôme sur la plaque

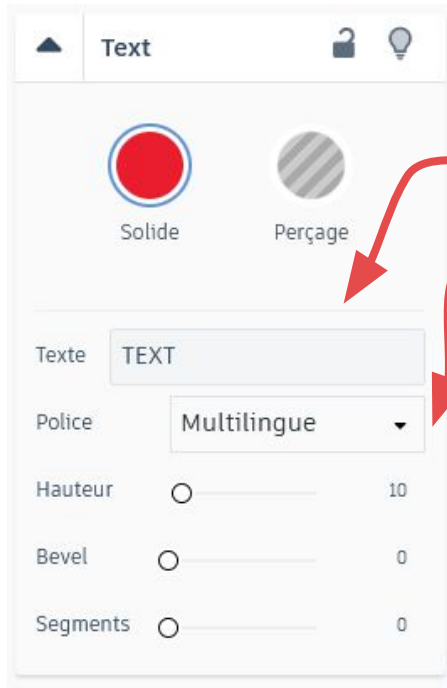


3

Cliquer pour valider



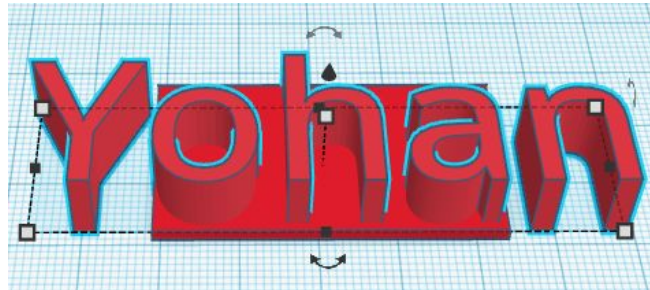
4. Créer le texte du prénom



Dans la petite fenêtre en haut à droite,

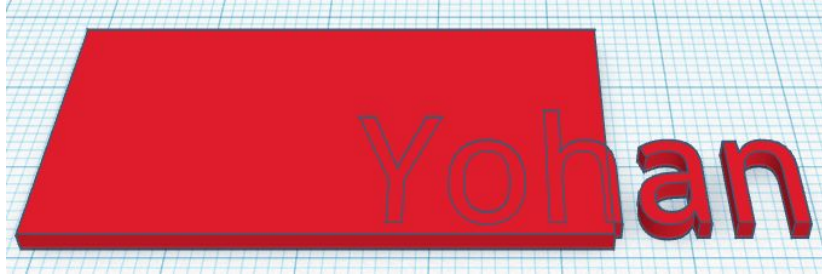
4 Remplacer "TEXT" par le prénom

5 Choisir une police (par exemple *Sans*)



4. Créer le texte du prénom

- 6 Comme pour la plaque, **redimensionner** le texte :
35 mm de longueur, adapter la largeur au texte
1.5 mm de hauteur

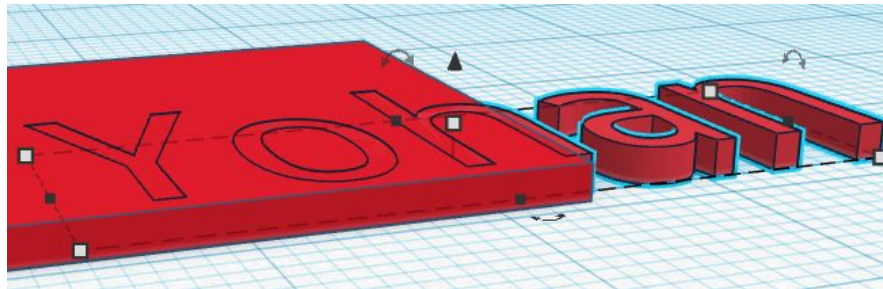


5. Aligner le texte et la plaque

1

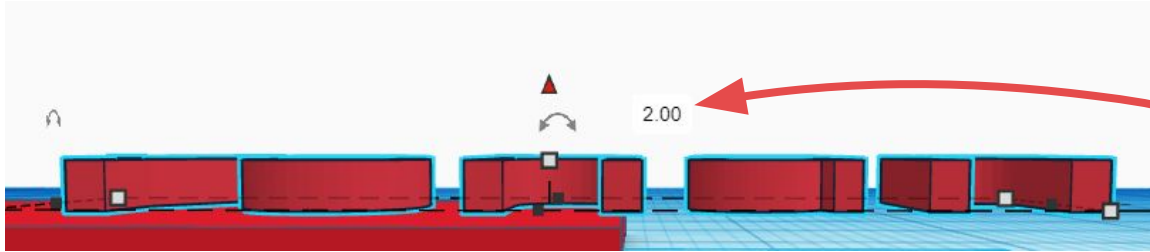
(si nécessaire, re-sélectionner le texte)

Localiser la flèche noire qui pointe vers le haut



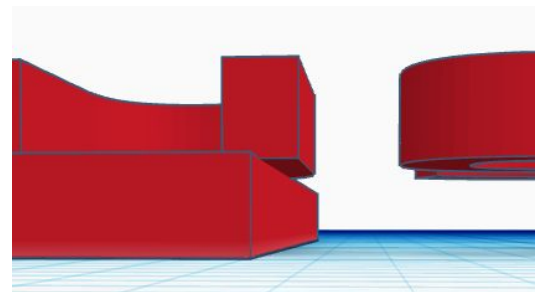
5. Aligner le texte et la plaque

2 Cliquer et déplacer cette flèche vers le haut



3 Une petite boîte affiche la valeur du décalage vers le haut, inscrire **1.5** mm
Valider avec la touche Entrée 

Le texte et la plaque sont désormais collés



5. Aligner le texte et la plaque

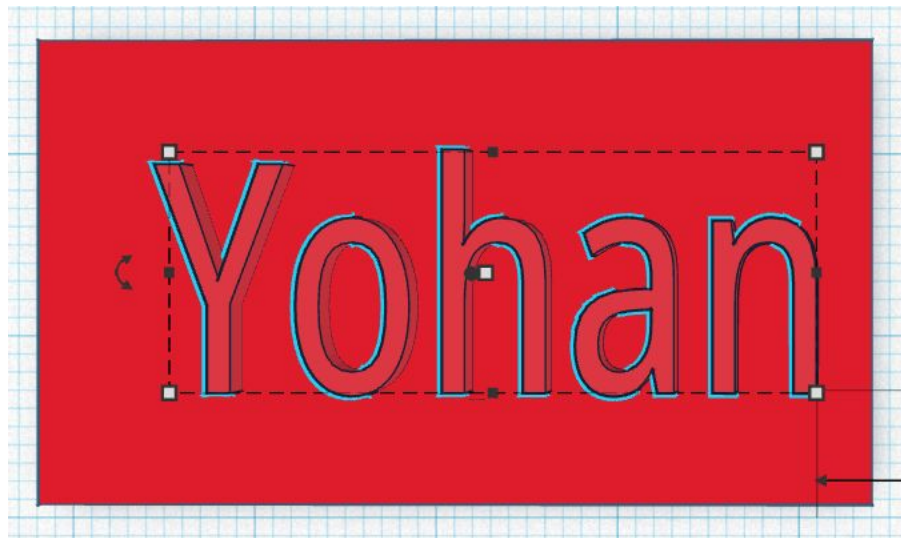
4

Choisir une vue de dessus

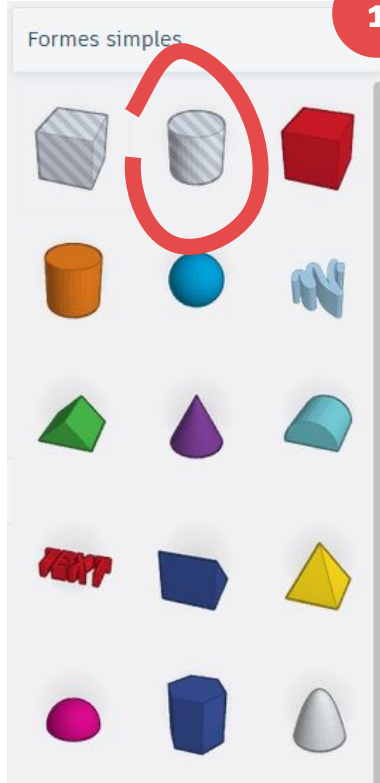


5

Déplacer le texte au milieu de la plaque, légèrement excentré sur un côté

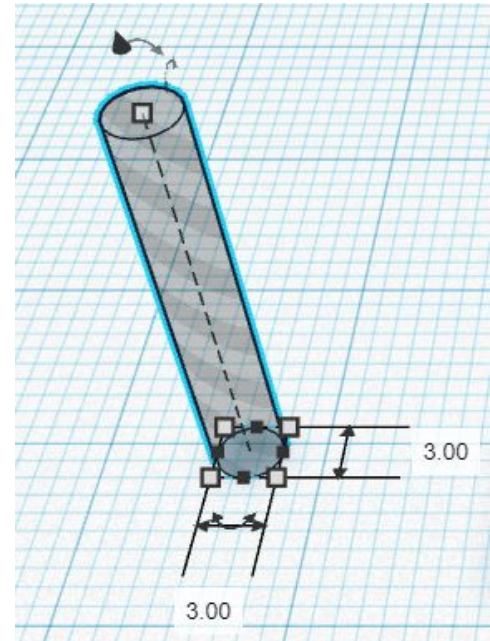


6. Perforer la plaque



Dans le panneau "Formes", sélectionner le cylindre creux, et le placer n'importe où.

2
Redimensionner la largeur et la longueur à **3 mm**



6. Perforer la plaque

3

En vue de dessus, positionner le cylindre globalement à l'endroit que l'on souhaite perforer
(pas besoin d'être très précis 😊)



6. Perforer la plaque

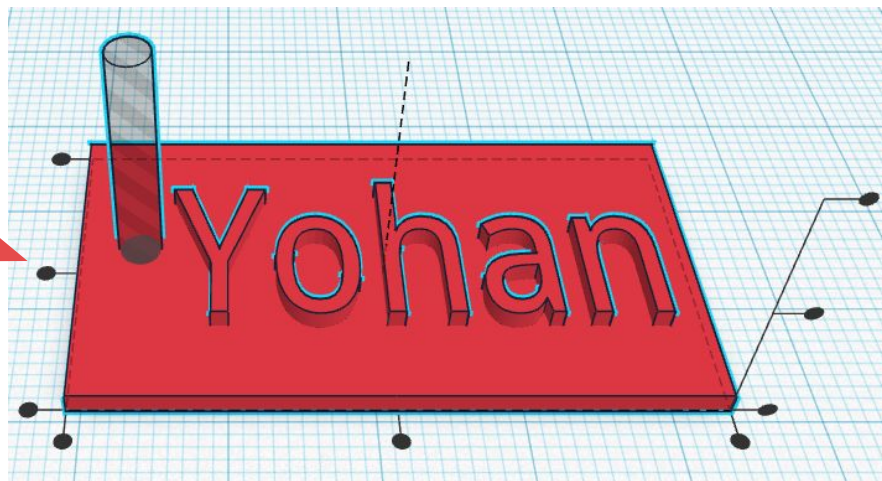
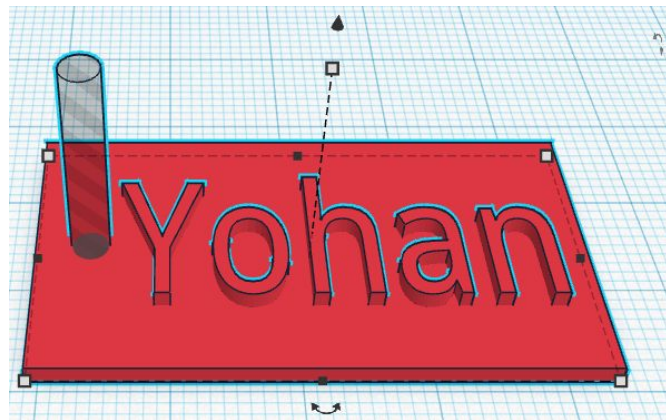
4 Tout sélectionner dans un rectangle de sélection

5 Dans le menu en haut à droite, cliquer sur "Aligner"



6

Cliquer sur ce guide d'alignement
(cela centre automatiquement les éléments)



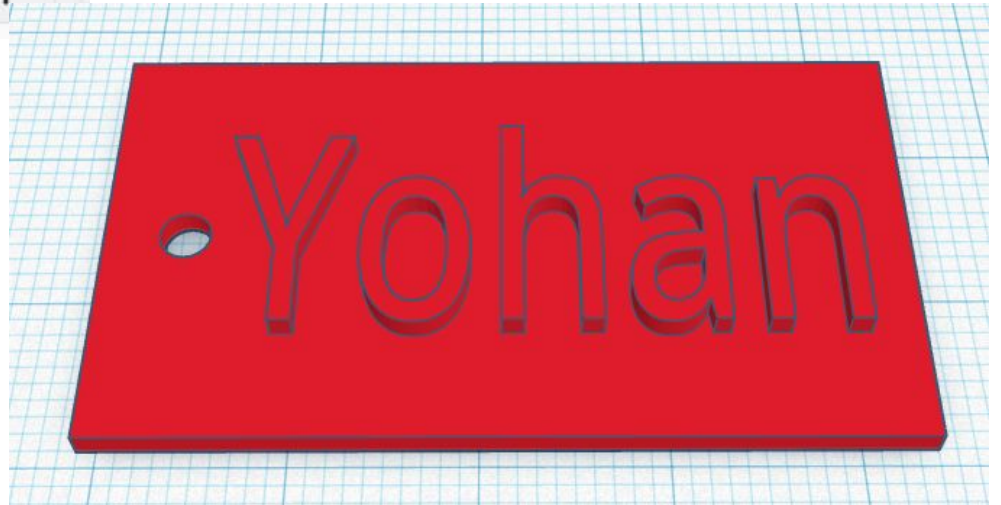
6. Perforer la plaque

7

Dans le menu en haut à droite, cliquer sur "Grouper"



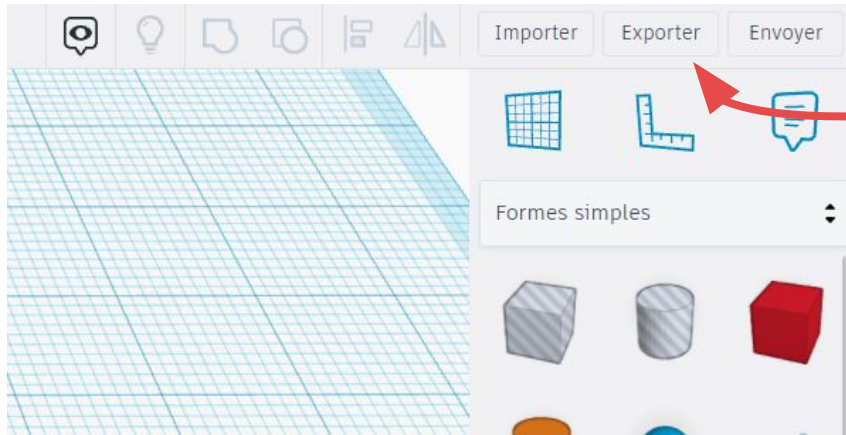
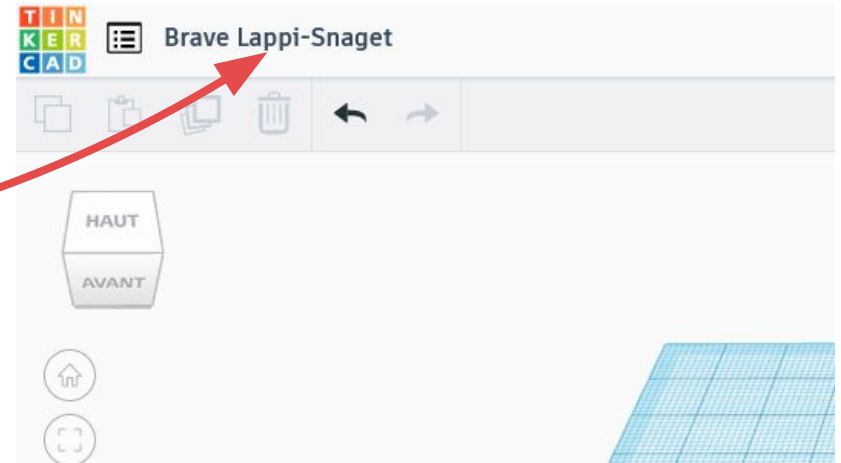
Le cylindre perce la plaque
La plaque et le texte fusionnent



7. Exporter

1

Renommer le fichier afin qu'il soit identifiable



2

Cliquer sur "Exporter",
et choisir ".STL"