

PROJECT 2 :

HELOISE ABISHA

KHAIRA

Dans le cadre de l'UE outils de la conception innovante, nous devons créer deux objets : 1 à partir de la découpeuse laser et l'autre avec l'imprimante 3D.

- [Object découpeuse laser](#)
- [Objet 3D](#)

Object découpeuse laser

Pour l'objet avec la découpeuse laser :



Nous avons décidé de faire un porte clefs en forme de coeur avec 3 parties de puzzle.

Etapes :

- Nous avons utilisé un template trouvé sur Google que nous avons vectorisé sur Inkscape.

- Nous avons personnalisé avec du texte et des images

Points d'attention :

- Bien identifier les zones de contour (découpe contour en rouge 255) et gravure pour le texte et les images (fonction objet en chemin, contour en chemin)

Difficultés rencontrées :

- Nous avons mal pris en compte les dimensions, la première découpe était beaucoup trop grande

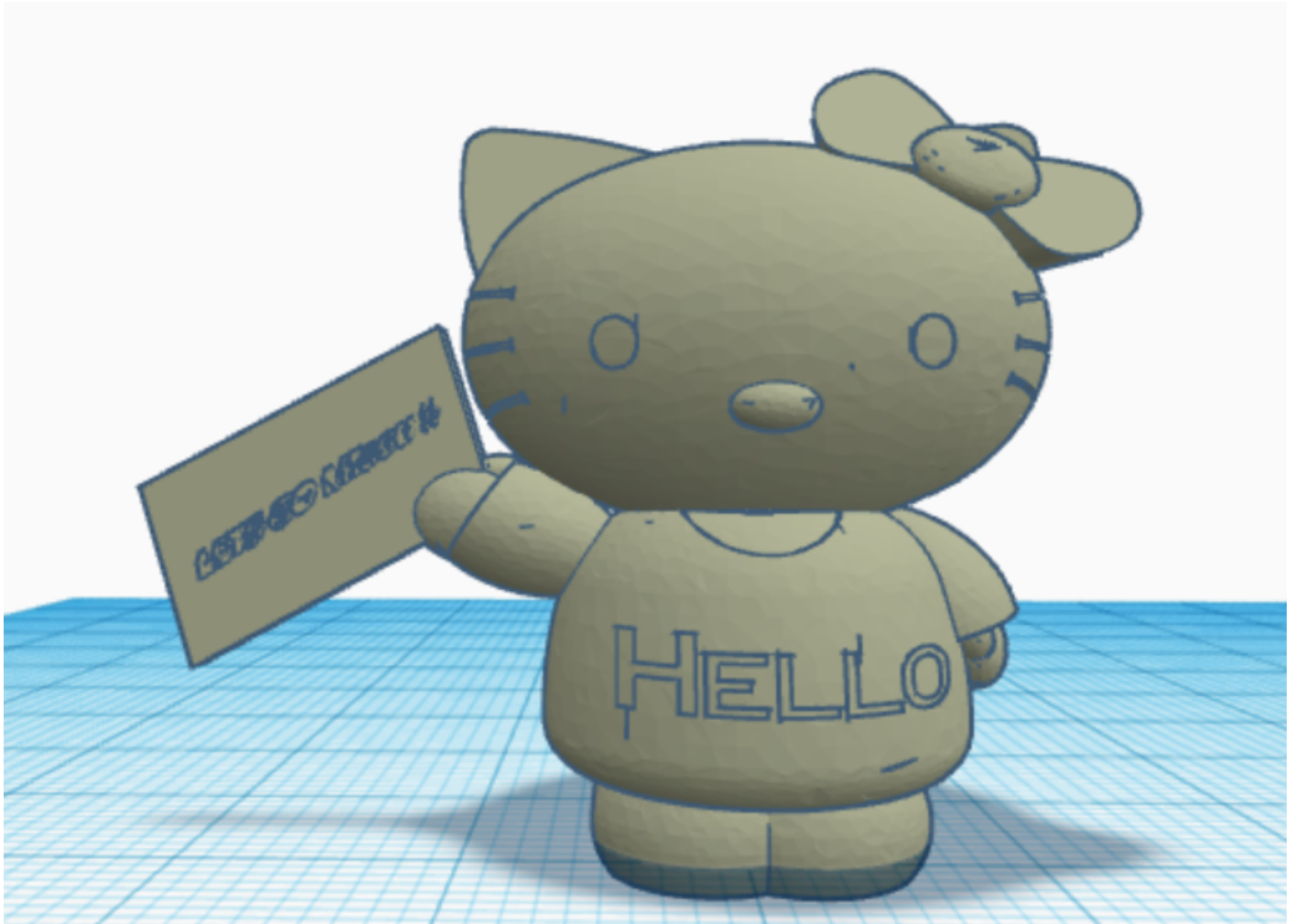
- Nous avons donc fait un deuxième essai en prenant en compte les dimensions (en utilisant l'outil mesure)

- Problème de résolution : lorsque l'on diminue la taille de l'objet, la résolution des images est moins bonne (nous n'avons pas réussi à régler ce problème).

Objet 3D

Pour notre objet en 3D :

Nous avons décidé de faire une figurine Hello Kitty.





Etapes :

- nous avons récupéré un Hellokitty sur Thingiverse
- pour le personnaliser nous avons ajouté un panneau que la figurine tient sur Tinkercad avec un texte sur le panneau

Difficultés rencontrées :

- Paramétrer les paramètres d'impression sur Ideamaker
- Dimensions de la figurine : trop large, pourtant nous avons vérifié les dimensions sur Tinkercad mais le rendu n'était pas celui désiré.
- Le texte sur le panneau ne s'affiche pas
- Nous avons mis un support, mais beaucoup de mal à l'enlever et il en reste sur la figurine