Conception 3D : projet 1



Fabrication d'un porteclé

Pour cela, nous allons utiliser **Thinkercad** : une plateforme qui permet de réaliser des conceptions 3D en ligne.

Ce qu'il faut savoir





Quelques conseils :

- Avant de démarrer ta conception, tu dois d'abord bien visualiser l'objet que tu souhaites créer. N'hésite pas à faire un schéma à main levée pour t'aider.
- Il peut être utile de prendre une **latte** à côté de toi pour mieux visualiser les dimensions de ton objet. Tu peux utiliser des doigts sur les mesures que tu envisages, comme si tu avais ton objet dans ta main.
- Les détails trop petits ne se verront pas bien lorsque l'objet sera imprimé.
- Lorsque tu crées ton objet, joue avec le **zoom** :
 - Au départ, c'est bien d'avoir **une vue d'ensemble**
 - o Ensuite, zoome le plus possible pour bien visualiser les alignements par exemple
 - o Utilise différents angles de vue pour voir le résultat de tous les côtés de l'objet.

Création du porteclé

Solides utilisés	Le cube (qui sera transformé en parallélépipède
	rectangle)
	Le cylindre
Dimensions du parallélépipède rectangle	Base rectangle
	Longueur : 50 mm
	Largeur : 25 mm
200	
· · ·	Au niveau du solide
	Épaisseur : 2,4 mm
80.00	
Dimensions du cylindre	Pasa disqua
	Diamètra : 25 mm
23.00	Époissour : 2.4 mm
	Tu ne dois pas créer ce cylindre deux fois : tu pourras
25.00	le copier et le coller.
9	
2.40	
-	
Texte	Il faut choisir l'option « creuser » La longueur et la largeur sont à choisir en fonction de
	la taille du prénom.
	Attention : il faut penser qu'il faut laisser un espace où
	il faudra placer le trou d'attache du porteclé
	Epaisseur : 1,6 mm
	Il faut dénlacer le texte en hauteur · à 1 mm de
	hauteur
Trou de l'attache	Pour réaliser le trou de l'attache , il faut utiliser
	également un cylindre .
10.00	
	Le trou doit traverser votre porteclé.
	Litiliser un cylindre dont l'énaisseur est plus haute que
10.00	l'épaisseur du porteclé : donc plus haut que 2,4 mm.
3.00	
<u> </u>	