Glisse nombre

Auteur :

Erwan dans le cadre de "Je Fabrique Mon Matériel Pédagogique"

Cette documentation a été réalisée dans le cadre de l'événement national "Je Fabrique Mon Matériel Pédagogique" co-organisé avec Tiers-Lieux Edu

This Facebook post is no longer available. It may have been removed, or the privacy settings of the post may have changed.

This Facebook post is no longer available. It may have been removed, or the privacy settings of the post may have changed.

This Facebook post is no longer availabl privacy settings of the pos

Contexte

Il s'agit d'un glisse nombre. C'est un dispositif déjà bien répandu, que l'on retrouve dans divers méthodes, MHM par exemple.

Le « glisse-nombre » est un outil permettant d'illustrer le fait que lorsque l'on multiplie ou divise un nombre par une puissance de 10, ce n'est pas la virgule qui se déplace mais les chiffres qui composent le nombre qui prennent une valeur 10 fois supérieure ou 10 fois inférieure.

Les enseignants ont l'habitude de le réaliser en papier, plastifié. Il fut proposé par Mireille en impression 3D .

Je voulais une version un peu plus grande, mais pour des raisons de coûts pour moi et de temps d'impression, je propose ici une version en découpe laser.

PS : une version numérique bien faite existe <u>ici</u>.

Détail de son usage ici.

Précisions : Maîtrise très rudimentaire nécessaire en dessin vectoriel avec un logiciel comme Inkscape. Maîtrise ensuite avec l'aide de son FabManager préféré, du process de traitement du fichier pour l'envoyer à la découpeuse laser.

Première étape : Préparation des fichiers

Dessiner les différentes parties de l'objet en 2D, ici sur Inkscape.

Après la vectorisation de l'image et la transformation de l'objet en chemin. Penser à placer les découpes et le texte à graver sur deux calques différents. Pour faciliter ensuite sur l'interface de la découpeuse laser, la distinction de traitement des deux parties.

		Millions	
		Centanes de millers	
		Dizaines de milliers	
	5	Unités de millie	
	122	Centaines	
	dre	Dizaines	
	ů.	Unités	
		Dizièmes	
		Centièmes	
		Millièmes	



Calque isolant les composants à découper



Fichier source en format .svg - Téléchargeable ici

Deuxième étape : Utilisation de la découpeuse laser



Le paramétrage dépendant de l'interface et de la machine, à voir avec votre FabManager préféré ! Ici le choix a été de les construire simplement sur du MDF de 3 mm.



Troisième étape : Collage des pièces





Publié le 15 décembre 2020