

18 juillet 2019

Fabrication de porte-clés



Lieu : Salle multimédia de la médiathèque ou autre salle si internet disponible (facultatif)	
Durée : 1h30 sans impression + 20 mn par pièce en impression 3D	Public : à partir de 10 ans, intergénérationnel, maîtrise des commandes de l'ordinateur
Public maximum conseillé : 8 personnes maxi et 2 par poste	Animateur : 1 personne de la DLP ou 1 personne formée

Objectifs :

- Découvrir le principe de l'imprimante 3D et la réalisation d'un objet en 3D
- Découvrir un logiciel de création 3D (MatterControl).

Liste du matériel nécessaire :

- Ordinateurs équipés du logiciel "MatterControl" : 1 pour le formateur et 4 pour le public,
- Imprimante 3D
- Clé usb pour récupérer les fichiers des projets créés et à imprimer ultérieurement,
- Vidéo-projecteur et écran ou écran TV pour montrer les commandes du logiciel utilisé
- Spatule pour décoller les impressions de la plaque
- Bobines de fils couleur
- Connexion internet (facultative)
- 2 Multiprises et rallonges électriques.

Sensibilisation / aménagement :

- Cet atelier permet de réaliser un porte-clé à l'aide d'une imprimante 3D et de comprendre le fonctionnement numérique du dispositif.

Déroulement de l'animation :

- Présentation de l'atelier.
- Expliquer le principe de fonctionnement du logiciel "MatterControl" et de l'imprimante 3D.

L'atelier :

- Prise en main de "MatterControl" via le vidéoprojecteur
Réalisation du porte-clé sur le logiciel
- Impression d'un porte-clé

Propositions de valorisation / communication :

- Réalisation d'un article et publication des photos sur Culture41, rubrique : "ça s'est passé en Bib"