

Initiation à l'impression 3D

Durée

40 minutes

Nb participants

1

Bénéficiaires

- Toute personne de plus de 18 ans,
- ayant un projet d'impression 3D simple

Prérequis

- Savoir utiliser une souris et un clavier
- Savoir naviguer sur internet
- Avoir accès à sa boîte mail

Objectifs

Modéliser un objet simple pour une impression 3D

- Connaître les principes et possibilités de l'impression 3D
- Connaître les étapes d'une impression 3D
- Connaître les points de vigilance de la modélisation pour de l'impression 3D
- Modéliser un objet simple (association de formes géométriques basiques pleines et creuses, lettres, chiffres) avec Tinkercad

Mise en pratique : modéliser un tampon à savon

Environnement technique

- Deux ordinateurs connectés à internet, avec un navigateur web et le logiciel Cura installés
- Un écran de projection connecté à l'ordinateur du médiateur
- Une imprimante 3D FDM avec du filament PLA+
- Une carte SD et un lecteur de carte SD.
- Des feuilles blanches et un crayon / stylo

Ressources pédagogiques

- Support de présentation
- Fiches mémos

Mise en situation

Thomas, 38 ans, fabriquant de savon saponifié à froid dans le village, souhaite marquer ses savons avec le nom de leur parfum respectif : "Immortelle", "Lait de chèvre", "Romarin", etc.

Il a entendu parlé de l'imprimante 3D de l'espace numérique et a pensé que cela pourrait être un bon moyen de tester rapidement son idée de tampon. Après en avoir discuté avec la conseillère qui en a profité pour évaluer son niveau, celle-ci lui a proposé de modéliser avec lui un premier tampon "Immortelle" lors d'un atelier individuel. Pour cela, il doit venir avec les dimensions de la face des savons à imprimer (100 mm x 80 mm).