

Nom de la structure	Centre Social Rural du Vexin-Thelle
Contact du référent de l'atelier (Nom/Prénom – Email)	Sounia KORICHE sk@csrvexinthelle.fr

Nom de l'atelier	Création d'une horloge personnalisée
Public	A partir de 14 ans
Prérequis	Savoir utiliser une souris
Thématique de l'atelier	FabLab
Durée de préparation	3h avec modèle de présentation
Durée de l'animation	3 h

LES BESOINS (Financiers, humains, matériels...etc.)

Ordinateurs équipés d'Inkscape, Laser GRBL et Silhouette Studio.

Contreplaqué adapté à la découpe laser.

Laser

Plotter de découpe Silhouette avec des feuilles adhésives.

Outils de base tels que règles, crayons, etc.

Mécanisme d'horloge avec des aiguilles.

Gabarit pour placer les chiffres de l'horloge

LES OBJECTIFS

- Apprendre à utiliser les logiciels Inkscape, Laser GRBL et Silhouette Studio.
- Comprendre les étapes de conception et de découpe d'un cercle en contreplaqué avec un laser.
- Personnaliser l'horloge en utilisant un Plotter de découpe Silhouette.

LES ÉTAPES CLÉS

Présentation du projet

Conception du Cercle avec Inkscape :

- Création du design du cercle pour l'horloge diamètre 20 cm
- Faire un second cercle d'un diamètre de 1 cm au centre (emplacement des aiguilles)
- Vous pouvez placer des chiffres qui seront soit découpés soit gravés en fonction de votre choix.

Découpe Laser :

- Importation du fichier Inkscape dans Laser GRBL
- Démonstration de la procédure de découpe laser du cercle.

Personnalisation avec Silhouette Studio :

- Importation du cercle découpé dans Silhouette Studio
- Ajout de motifs personnalisés avec le Plotter de découpe
- Découper les motifs à l'aide du Plotter de découpe.

Assemblage de l'horloge :

- Positionner et coller les éléments créés au Plotter de découpe
- Assemblage du cercle découpé avec le mécanisme d'horloge
- Réglage des aiguilles.

Rappel des règles de sécurité :

1. Port de lunettes de protection obligatoire pendant la découpe laser
2. Respect strict des consignes de sécurité de la machine de découpe laser
3. Utilisation responsable des outils manuels
4. Prudence lors de la manipulation du contreplaqué découpé et des pièces de l'horloge.

RETOUR D'EXPÉRIENCES (Conseils, erreurs à éviter...etc.)

Attention beaucoup de travail donc le temps peut vite être dépassé.

Il est aussi possible de préparer en amont les cercles de l'horloge et faire uniquement un atelier Plotter de découpe.

