



Mini-chaîne stéréo

Automne 2018

Détails du projet

- Vous devrez faire la conception (**dessins 3D et plans**) des éléments suivants:
 - Boite en bois (choix entre le modèle à deux boîtiers ou un seul)
 - Bague des haut-parleurs sur laquelle vous devez mettre vos initiales.
- Vous devez déposer le fichier .stl du dessin de votre bague à l'endroit prévu sur Moodle afin qu'ils puissent être imprimés.
- Vous devez fabriquer votre boîtier à l'atelier ainsi que faire les soudures des différents éléments constituant le haut-parleur.

Échéancier

- Conception en 3D boîtier en bois et bague: 3-4 cours
- L'impression des fichiers reçus se fera jusqu'au début de la 2e étape.
- Fabrication en atelier: 5-6 cours (début 2e étape)
- Évaluation du projet (avant les fêtes)

Ce qui est fourni

- Bois, colle, 2 haut-parleurs, ruban adhésif, teinture, amplificateur bluetooth, batterie rechargeable, module de recharge pour la batterie, fils et étain pour la soudure.
- Boîtier pour fixer la batterie, l'amplificateur et le module de recharge.
- Dimension des trous pour insérer les haut-parleur: 2 pouces.
- Dimensions nécessaires pour la conception de la bague
 - **La mise en plan du haut-parleur** ainsi que la **mise en plan de la bague** sont disponibles en format .pdf sur **MOODLE**. Des copies papiers sont aussi disponibles en classe.
 -
- Dimension des planches de bois
 - vous avez accès à des planches de **1 pouce X 3 pouces** ainsi que des planches de **1 pouce X 4 pouces** et de **1 pouce X 5 pouces**
 - Vous devez utiliser une planche de **1 pouce X 3 pouces** pour la **profondeur**.
 - **Limite de la façade en largeur: 12 pouces**
 - Le choix des dimensions vous revient tant que dans la conception vous respectez le matériel fourni.

Ce qui est évalué

Étape 1: mise en plan des différentes pièces nécessaire à la fabrication de la mini-chaîne (planche de bois). **Vous êtes responsable de trouver un moyen de les imprimer!!!** Les bagues seront évaluées une fois qu'elles seront imprimées.

Étape 2: mini-chaîne fabriquée et assemblée selon vos plans.