Fabriquer un support de smartphone avec amplificateur

Ce projet est destiné à fabriquer un support de smarphone avec amplificateur passif de son.

cet atelier conjugue l'utilisation de la découpeuse laser, de l'imprimante 3D et des logiciels associés à ces machines

- Auteur : Hélène Palaysi
- contexte : formation FabLab des professeurs de collège avec l'école académique de la formation continue (EAFC) de Guadeloupe

Présentation

LYCÉE POLYVALENT
Raoul Georges NICOLO

Académie de Guadeloupe - Fab'lab de l'Académie

Activité 1 : Concevoir et réaliser un support de smartphone

Problématique 1 : Un smartphone ne tient pas debout tout seul, de part sa forme rectangulaire et mince, il reste à plat. La position idéale nécessite d'avoir le regard perpendiculaire à l'écran, cela n'est pas confortable lorsque l'on est assis à un bureau ou une table.

Problématique 2 : Lorsque je recharge un smartphone sur une prise murale, il n'y a pas toujours de support sécurisé pour soutenir mon téléphone. Parfois je le dispose en équilibre ce qui est dangereux.

Choisir une des deux problématiques et réaliser un support de smartphone le plus compact et léger possible !

Etape 1 : Mesurer le smartphone à l'aide d'un pied à coulisse en utilisant la fiche ressource

Etape 2 : Identifier les contraintes et définir rapidement le cahier des charges

Etape 3 : Réaliser plusieurs croquis de solution, choisir le design de votre projet (Esthétique, Fonctionnel et Innovant)

Etape 4 : Réaliser une maquette en papier/carton ou une maquette numérique (Sketchup / Solidworks)

Etape 5 : Fabriquer votre projet à l'aide des outils du fablab : Outillage à main, électroportatif, découpeuse laser, imprimante 3D.

Etape 6 : Prendre en photo votre projet et la sauvegarder sur l'ordinateur du Fablab.



Ressources

Fichiers découpe laser et modèles 3D :

support.zip

From:
https://wiki.lebiklab.fr/ - **Wiki Le BIK'LAB**

Permanent link:
https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=projets:support-smarphone&rev=1732892823

Last update: **29/11/2024 15:07**