

# Fabriquer un support de smartphone avec amplificateur

Ce projet est destiné à fabriquer un support de smartphone 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



## **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 !**

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

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

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

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

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

**Étape 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**

