


# Arbre multimédia

Projet du réseau des médiathèque de Dinan pour la valorisation d'une collecte de comptines. Structure en forme d'arbre comprenant une assise avec système d'écoute activé par puces NFC.

 Difficulté **Moyen**

 Durée **2 jour(s)**

 Catégories **Électronique, Mobilier**

 Coût **200 EUR (€)**

## Sommaire

Étape 1 - Modélisation de l'arbre

Étape 2 - Impression et découpe

Étape 3 - Programmation des raspberry et des puces NFC

Étape 4 - Réalisation et découpe des plaquettes

Étape 5 - Impression des casques

Étape 6 - Montage - assemblage

Étape 7 - Notice de montage et doc

Commentaires

## Matériaux

## Outils

 [https://drive.google.com/file/d/1gM9v\\_fkmutBCZXhhxv19QK2t5Vwd3SH9/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1gM9v_fkmutBCZXhhxv19QK2t5Vwd3SH9/view?usp=sharing)

---

## Étape 1 - Modélisation de l'arbre

Sur sketchup pour la modélisation 3D.

- <https://drive.google.com/file/d/1GgMz3TplYZyOdEa5wXWH22UflvKNLTO/view?usp=sharing>

Sur Adobe Illustrator pour la surface à imprimer !

- [https://drive.google.com/file/d/1iV1O8rKFa6YgPYpS8po71HFS-afnG\\_Bq/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1iV1O8rKFa6YgPYpS8po71HFS-afnG_Bq/view?usp=sharing)

- Représentation d'une partie reproduite 4 fois.

---

## Étape 2 - Impression et découpe

Impression d'un pan grâce à un traceur mais c'est faisable avec une impression en mode affiche ou poster d'une imprimante classique.

Traçage puis découpe à la scie sauteuse de planche de contreplaqué de 18 mm.

---

## Étape 3 - Programmation des raspberry et des puces NFC

Vous trouverez ici l'image que nous utilisons sur nos cartes SD :

Mais voici les sources pour installer vous même la distribution linux sur votre raspberry

---

## Étape 4 - Réalisation et découpe des plaquettes

Modélisation sur sketchup

Puis découpe sur une découpeuse laser. Pour cela nous sommes allé à l'un des LabFab de Rennes

Nous collons ensuite deux plaquettes dos à dos en y insérant ensuite une puce NFC préalablement configurée.

---

## Étape 5 - Impression des casques

Modélisation puis impression des casques sur une imprimante à résine.

---

## Étape 6 - Montage - assemblage

---

## Étape 7 - Notice de montage et doc

Notice de montage :

- <https://docs.google.com/document/d/1yjnW-Na0yIMgXlvyFrEerW99yxDCQCsEp5vG63cRM6A/edit?usp=sharing>
-