



# Vue éclatée de la Lunii - Ma Fabrique à Histoires v2

Vue éclatée de la v2 de la Fabrique à Histoire...

Rédigé par: Benoit74



# INTRODUCTION

Vue éclatée de la v2 de la Fabrique à Histoire Lunii, avec identification des différents composants.

## Outils:

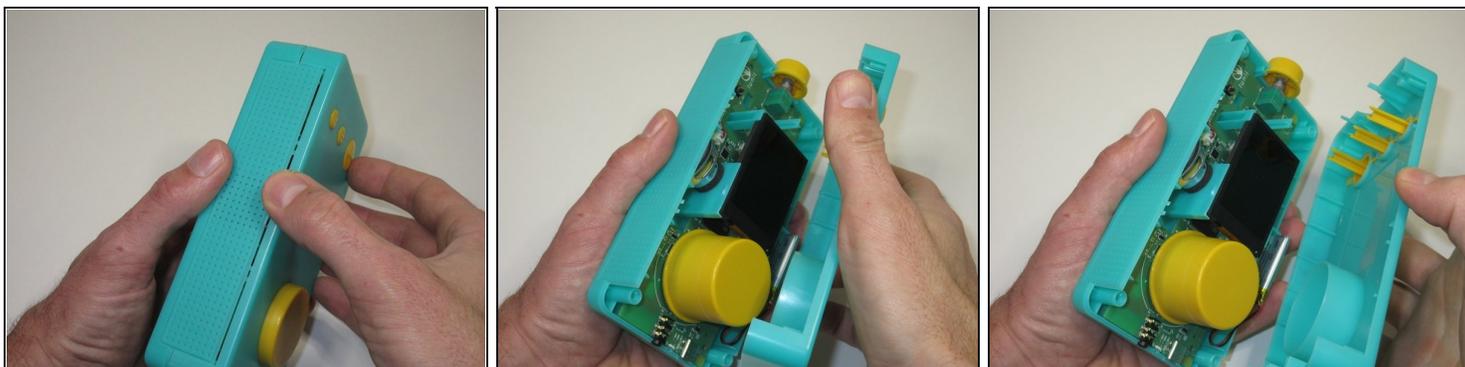
T6 Torx Screwdriver (1)

### Étape 1 — Retirer les vis



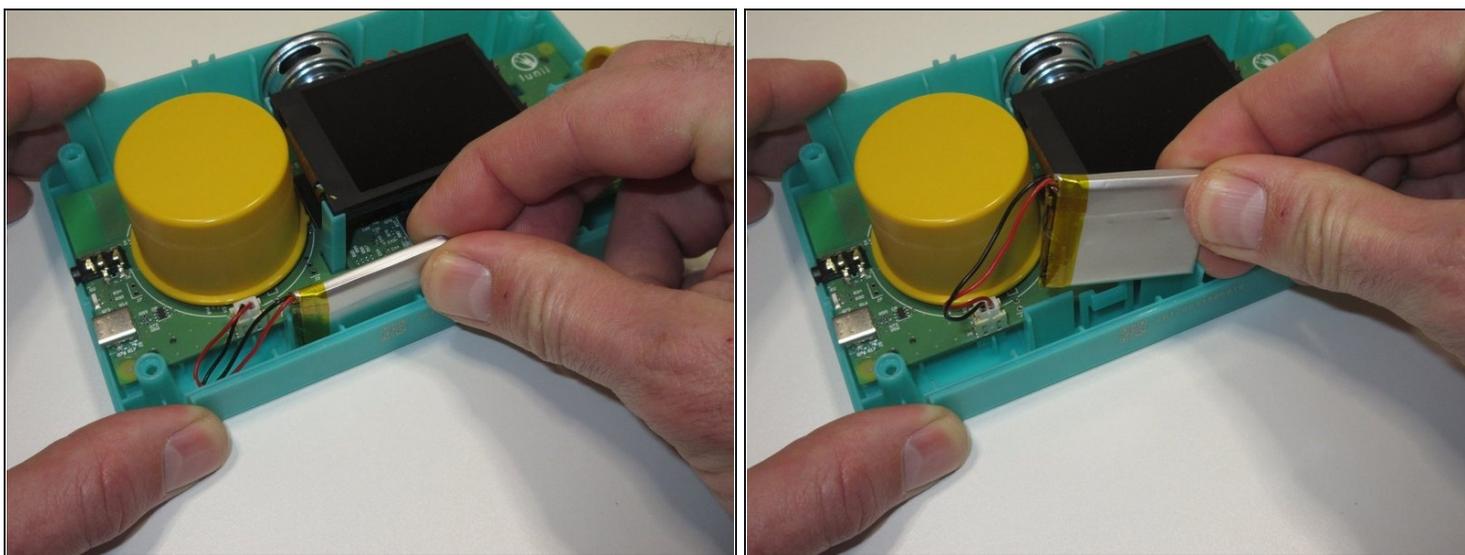
- Retirer les 4 vis Torx 6 situées à l'arrière de l'appareil.
- ⓘ Les vis étant logées au fond d'un trou, il vous faudra un embout particulièrement long ou encore mieux, un tournevis.

## Étape 2 — Ouvrir la boîte



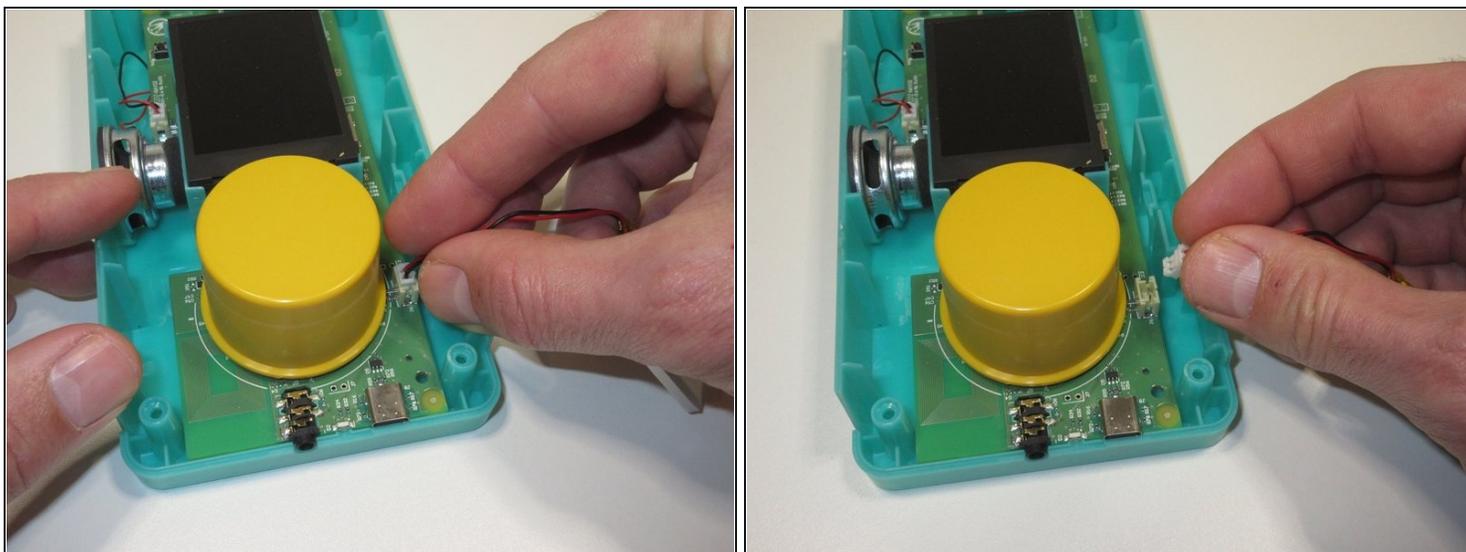
- Séparer les deux parties de la boîte, en prenant soin de bien ouvrir la boîte par le haut, afin de se retrouver avec le contenu de la boîte toujours en place dans chacune des moitiés.

## Étape 3 — Retirer la batterie de son logement



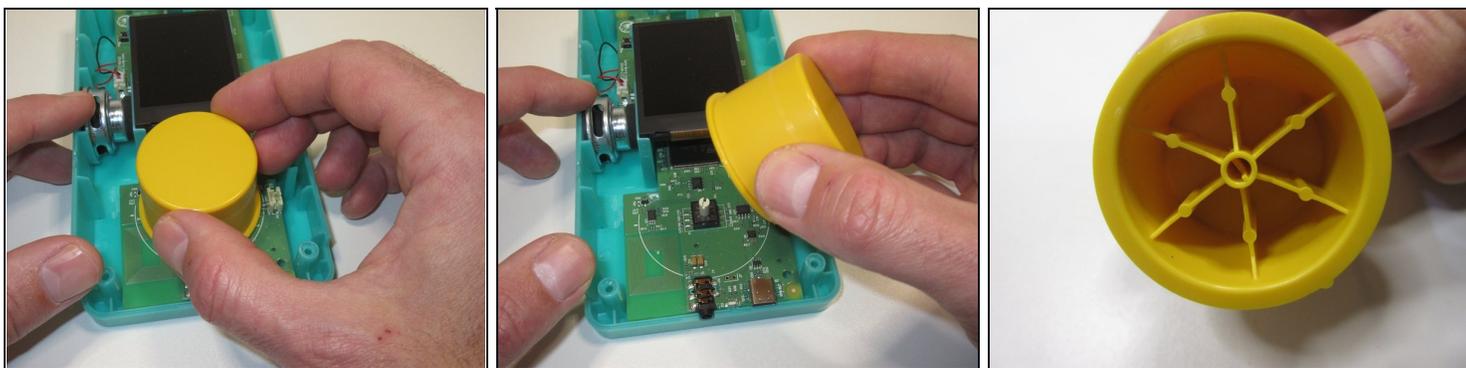
- Retirer la batterie de son logement.

## Étape 4 — Débrancher la batterie



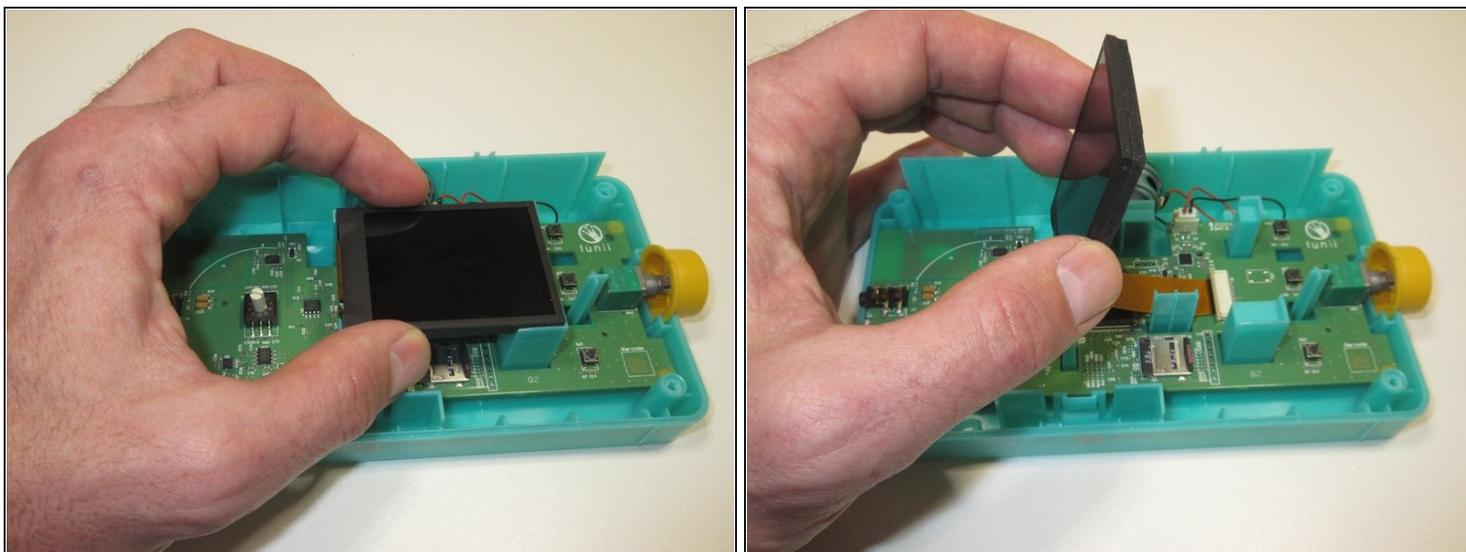
- Le connecteur nécessite juste que l'on retire la prise délicatement.  
ⓘ Une certaine force peut être nécessaire suivant les connecteurs.

## Étape 5 — Retirer le bouton de sélection



- Retirer le bouton de sélection en le tirant vers le haut.  
⚠ A noter pour le remontage, il y a un petit ergot sur l'un des côté de l'axe du bouton qui doit correspondre avec celui du composant sur le circuit imprimé.

## Étape 6 — Soulever l'écran pour atteindre son connecteur



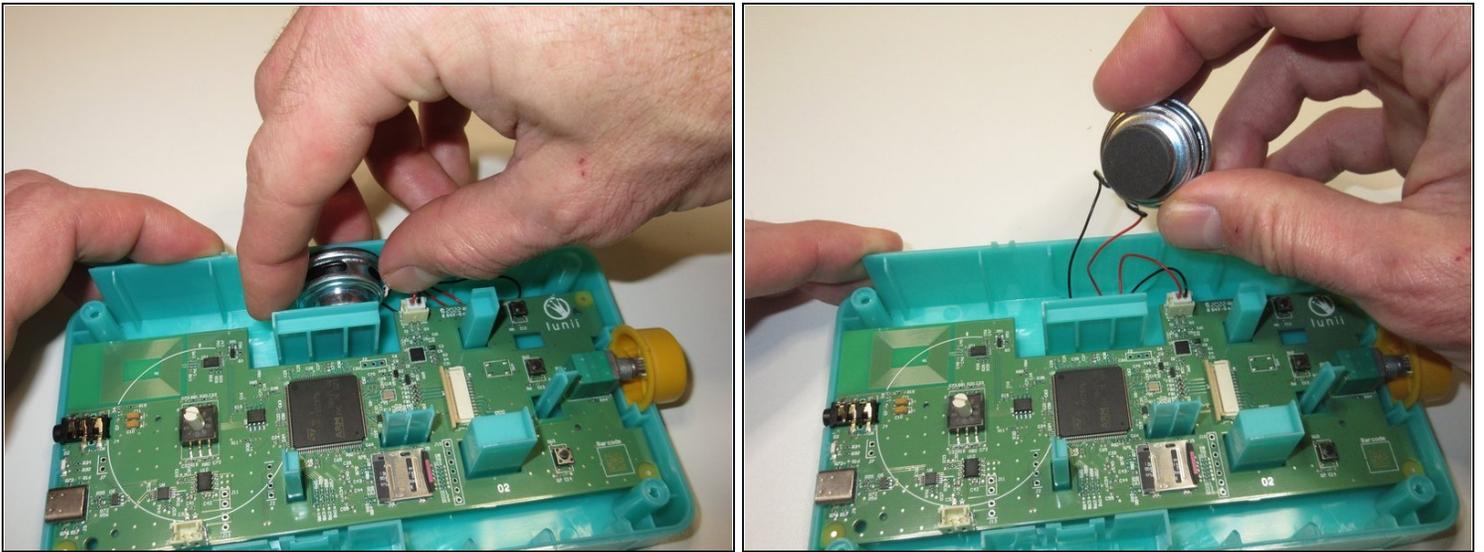
- Soulever l'écran pour atteindre son connecteur.

## Étape 7 — Débrancher l'écran



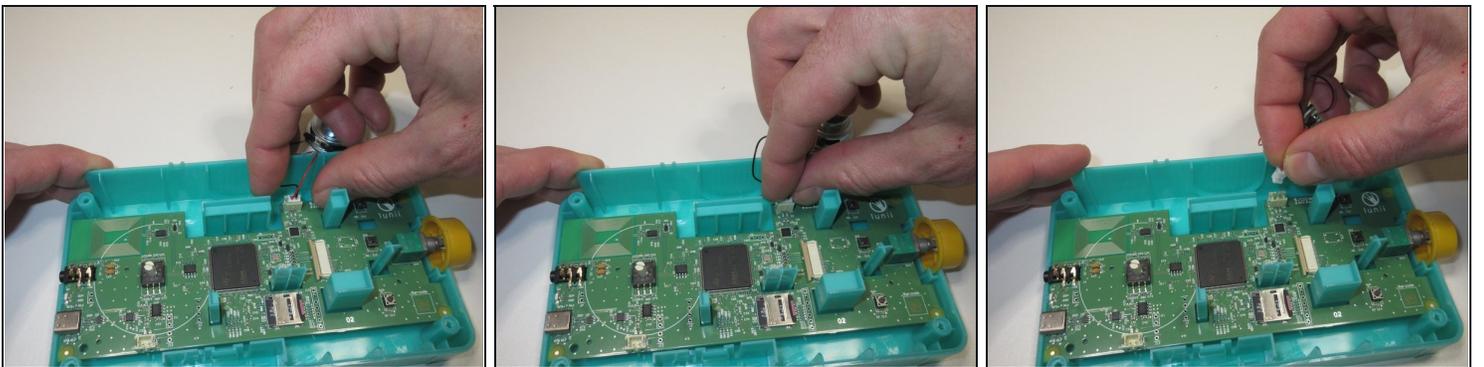
- Débrancher l'écran en ouvrant le connecteur puis en faisant coulisser la nappe de l'écran dans celui-ci.
    - ⓘ Pour ouvrir le connecteur, faire glisser la partie gauche de celui-ci vers la gauche.
- ⚠ Si la nappe ne sort pas librement du connecteur, inutile de forcer, c'est juste que le connecteur n'est pas assez ouvert.**

## Étape 8 — Retirer le haut-parleur de son logement



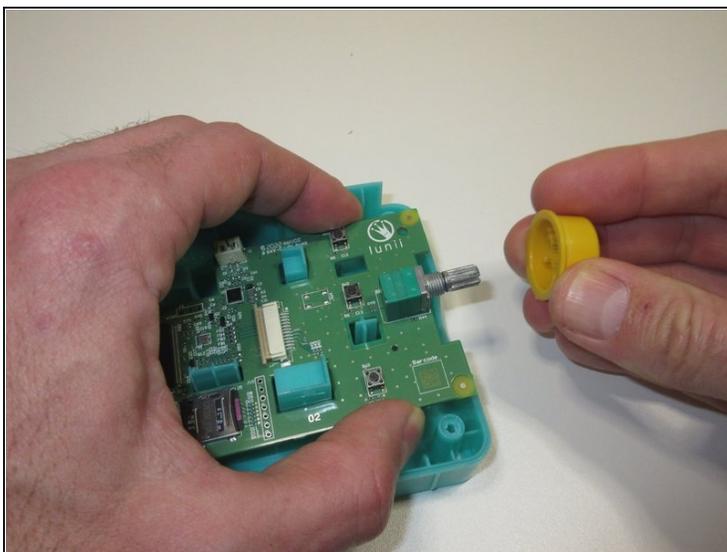
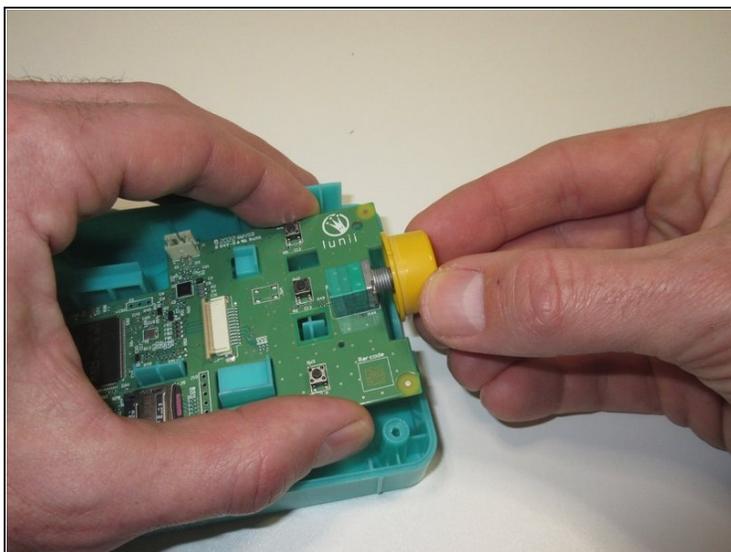
- Retirer le haut-parleur de son logement.

## Étape 9 — Débrancher le haut-parleur



- Le connecteur nécessite juste que l'on retire la prise délicatement.  
① Une certaine force peut être nécessaire suivant les connecteurs.

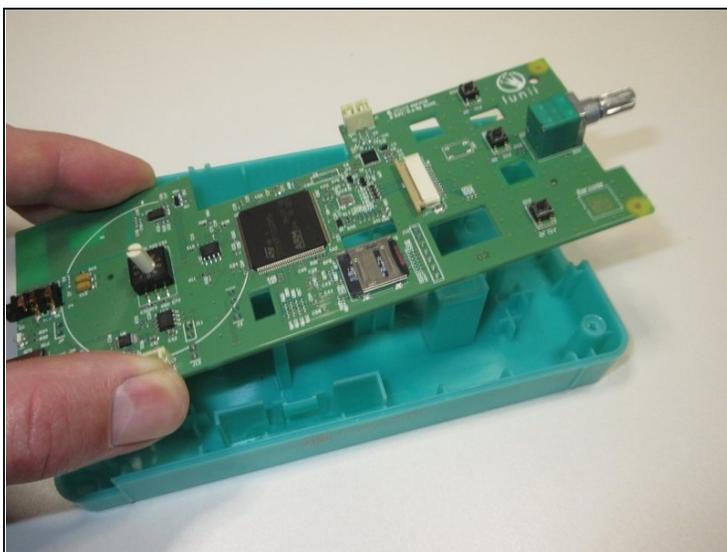
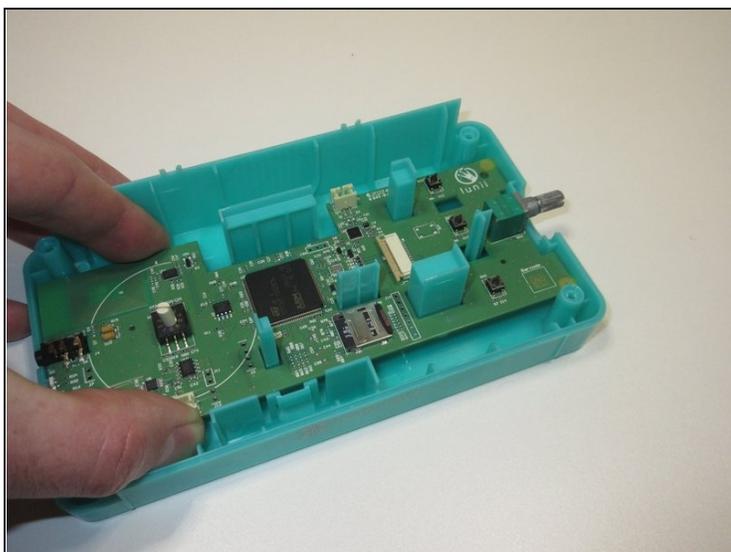
## Étape 10 — Retirer le bouton du volume



- Retirer le bouton du volume en tirant dessus.

⚠ Le bouton possède un ergot, qu'il faudra remettre en face au moment du remontage.

## Étape 11 — Retirer la carte électronique



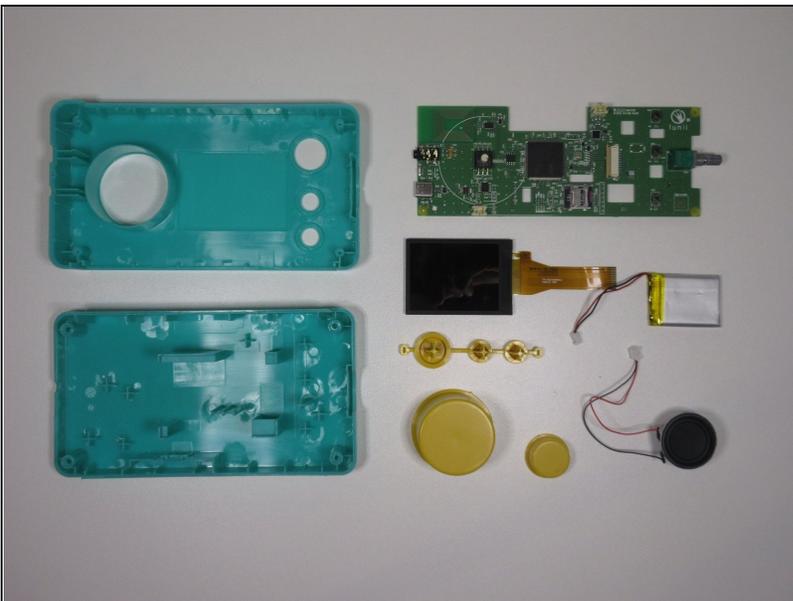
- La carte électronique se retire très simplement du boîtier puisqu'il n'y a pas de vis pour la maintenir en place.

## Étape 12 — Retirer les boutons de la façade



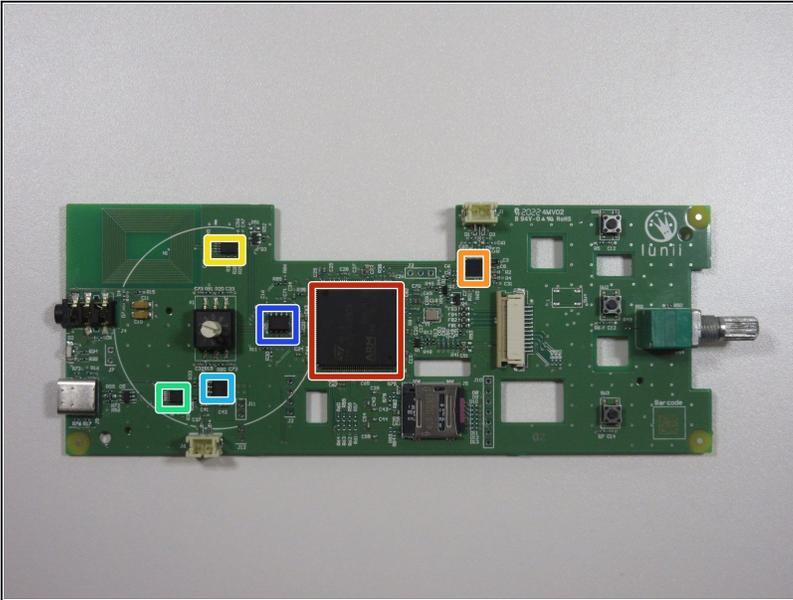
- Les boutons de la façade se retirent très aisément. Un poil plus difficile lors du remontage à vrai dire.

## Étape 13 — Et voilà le travail



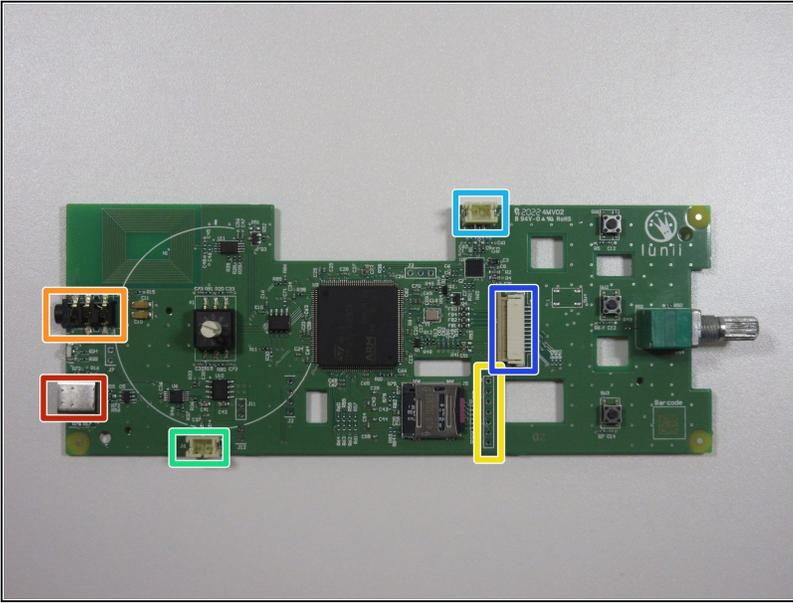
- Admirez les composants de la Lunii !

## Étape 14 — Les circuits intégrés de la carte électronique



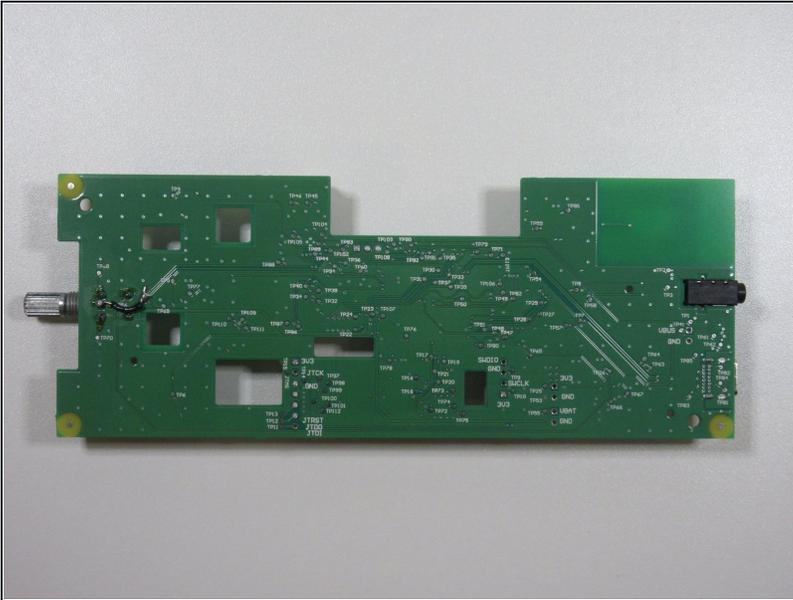
- Les circuits intégrés utilisés sont tous sur la face avant du circuit imprimé.
- Le processeur principal, un STM32F7 30Z8T6, processeur ARM 32bits de STMicroelectronics ; 216MHz
- Le circuit audio (P8019? CD80Q?)
- Un circuit NFC / RFID (ST25DV04K-IER6T3 vu le marquage V2EUB et la proximité de l'antenne)
- Un chargeur de batterie (U6, 833AMI 007362)
- Un régulateur de tension (LDO) 3.3V (U10, AP7362-33)
- Une mémoire Flash SPI de Adesto, 4 Mbit (512Ko), contenant le firmware sans doute (25SF041)

## Étape 15 — Des connecteurs intéressants



- On retrouve plusieurs connecteurs intéressants dont une petite pépite pour les plus acharnés
- Un port USB-C, pour la charge et le transfert des histoires
- Un port Jack 3.5mm pour le casque
- Un connecteur pour la batterie
- Un connecteur pour le haut-parleur
- Un connecteur pour l'écran
- Et surtout : un port JTAG (si on en croit le marquage, avec de haut en bas : 3.3V, JTCK, JTMS, GND, JTRST, JTDO et JTDI) ! Idéal pour les plus doués qui savent manier ce genre de port et les outils de debug et reprogrammation associés

## Étape 16 — L'arrière de la carte



⚠ Le petit bricolage bizarre sous le potentiomètre, à gauche de la carte n'est pas d'origine, j'ai changé le potentiomètre et tout ne s'est pas bien passé (doux euphémisme), et il a fallu improviser pour retrouver une piste qui était sur une couche intérieure.

ⓘ La carte est donc en multicouche avec au moins 3 couche, une dessus, une dessous, et une autre à l'intérieur ; pas réussi à en savoir plus pour l'instant.