

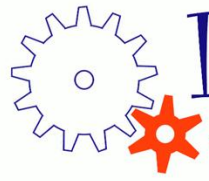
Une bibliothèque de montages
simples, loufoques ou amusants
Repair Café Orsay



Boite à musique

Arnaud Reichart

arnaud@repaircafe-orsay.org

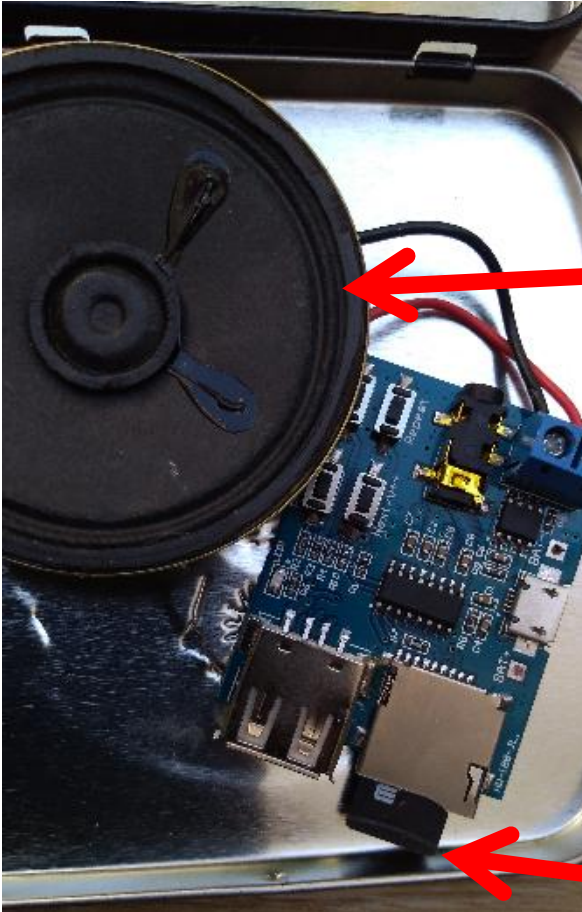


Repair Café

Orsay

Jeter ? Pas question !

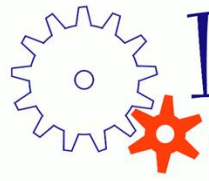
Boîte à musique avec carte SD



Haut parleur 8 ohms de
récupération (jouet)

Electronique de
lecteur MP3

Carte micro SD



Repair Café

Orsay

Jeter ? Pas question !

Boîte à musique sans carte SD



Batterie de drone
3.7 Volts

Haut parleur 32 ohms de
récupération (jouet)

Boitier 3D ou chargeur
power bank

Boîte à musique : utilisation de la mémoire d'un esp (2/3)

- ✱ les modules esp 8266 possèdent 4 Mo de mémoire disponibles dont une partie va servir à stocker de la musique : plus besoin de carte SD

<https://projetsdiy.fr/esp8266-littlefs-data-upload-plugin-ide-arduino-televyser-fichier/>

- ✱ les modules esp 8266 peuvent fonctionner à 160 MHz et lire directement les MP3

<https://github.com/earlephilhower/ESP8266Audio>

Boîte à musique : sortie sur haut parleur 32 ohms (3/3)

- ✳️ Nous utilisons un convertisseur direct à 1 bit pour la sortie audio !
- ✳️ Pour un son de faible puissance : relier la borne RX de l'esp sur un haut parleur en utilisant un condensateur d'au moins 10 micro Farad
- ✳️ Pour une sonnette : ajouter un transistor 2N3904 pour le haut parleur (speaker)

