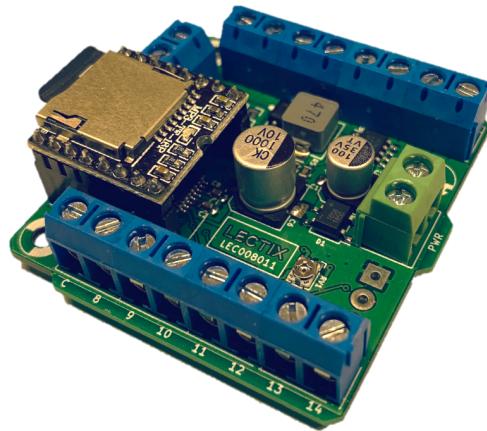


## Module sonore LEC008011

### 1 Caractéristiques

- 14 sons personalisables.
- carte micro SD permettant de stocker plus de 2 heures de sons.
- Haut parleur jusqu'à 3W
- Alimentation : 10V - 20V continu
- 3 trous de fixation pour un montage facile.



### 2 Applications

- Ambiance sonore.
- Klaxons et sirènes.
- Animations.
- Automatismes.

### 3 Specifications technique

Specification	Valeur	Unité
Alimentation	10 - 20	V DC
Puissance minimale de l'alimentation	5	W
Puissance haut parleur recommandée	1	W
Capacité maximale supportée	32	Go
Format de fichier supportés	.mp3	-
Taux d'échantillonnage pris en charge	8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48	kHz
Dimensions	50 * 53 * 18	mm
Poids	32	g

Table 1 – Spécifications

## 4 Dimensions

Le module dispose de trois trous de fixation permettant de faire passer des vis de 3 mm ou moins.

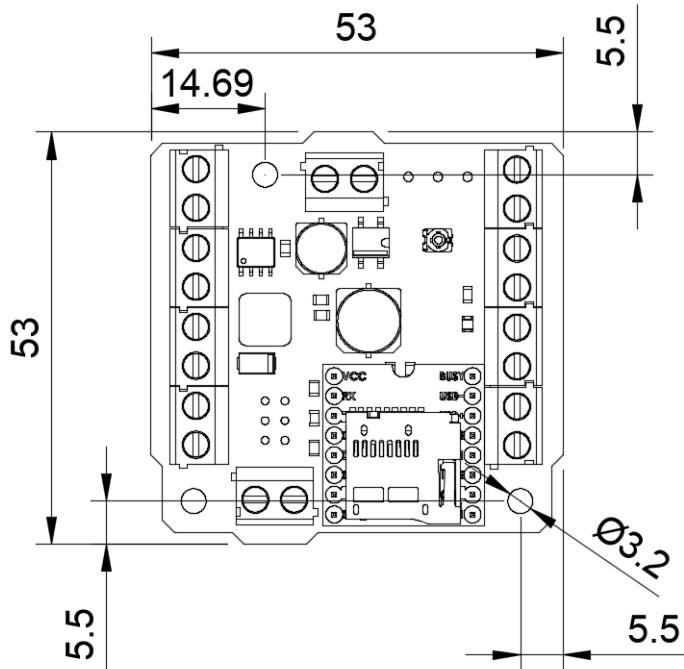


Figure 1 – Dimensions du module sonore (toutes les côtes sont données en mm).

## 5 Utilisation

Ce kit comprenant un module sonore, une carte SD de 128 MO avec des sons pré-chargés, ainsi qu'un haut parleur pré-câblé est le kit parfait pour donner vie à votre décor.

L'installation du système est très simple :

- Fixez le module sonore et le haut parleur.
- Branchez l'alimentation.
- Branchez un bouton poussoir, ou tout autre système de déclenchement équivalent.
- Profitez de la dimension sonore qu'apporte ce module à votre réseau.
- (optionnel) Chargez des sons personnalisés.

### 5.1 Installation et câblage du module

 **Remarque :** pour un fonctionnement optimal et sans danger, le câblage de ce module doit se faire avec un fil possédant une section minimale de 0.2mm<sup>2</sup>.

Le module doit être câblé tel que sur la Figure 2. A noter qu'il n'y a pas de polarité à respecter pour le branchement de l'alimentation. A contrario, il est important de respecter la polarité du haut parleur (rouge = +, noir / bleu = -).

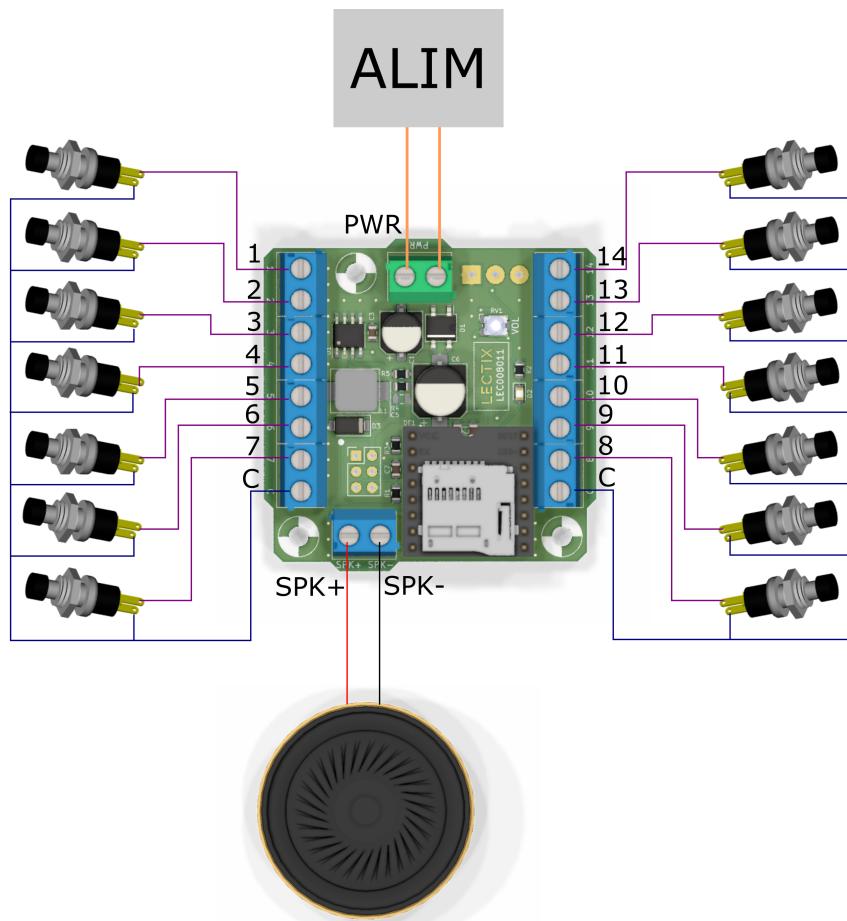


Figure 2 – Schéma de câblage du module sonore.

**Note :** Les boutons poussoirs peuvent être remplacés par n'importe quel autre élément équivalent (Interrupteur à Lames souples (ILS ou reed switches), pédale de contact, relais, ...).

## 5.2 (optionnel) Régler le volume sonore

Il est possible d'ajuster le volume sonore du module en tournant le potentiomètre indiqué sur la Figure 3.

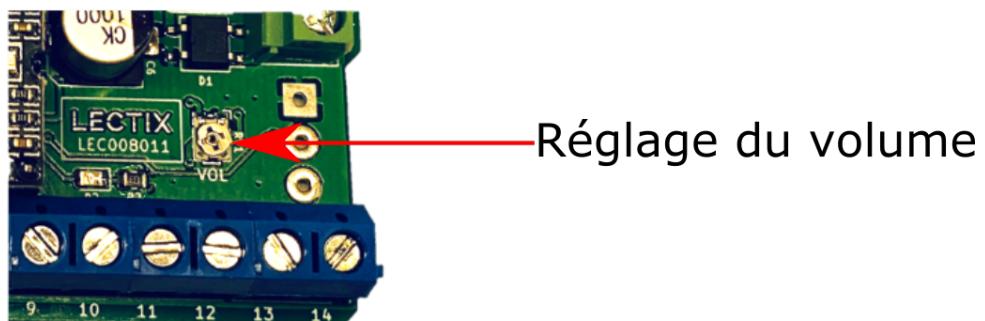


Figure 3 – Potentiomètre de réglage du volume.

Pour augmenter le volume, tourner le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.  
Pour diminuer le volume, tourner le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

 **Note :** Le potentiomètre est très fragile. **NE jamais forcer** dessus pour ne pas détériorer ou rendre inopérable le module.

## 6 Contact et SAV

Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à contact@lectix.fr.

## 7 Chargement de sons personnalisés

Le module est livré fonctionnel, avec des sons pré-chargés sur la carte SD. Les sons par défaut sont les suivants :

Numéro	Description
1	Train à vapeur
2	Klaxon deux tons
3	Klaxon
4	Sifflet du chef de gare
5	Poules
6	Hennissement de cheval
7	Bruit de moteur d'un tracteur
8	Ambiance sonore (oiseaux, avion, ...)
9	Scierie
10	Pluie orageuse
11	Cloches d'église
12	Sirène d'ambulance
13	Sirène de gendarmerie
14	Passage à niveau

Table 2 – Liste des sons par défaut

Il est également possible et très facile de changer un son par un son personnalisé. Il peut s'agir d'un son trouvé sur une sonothèque telle que [www.sound-fishing.net](http://www.sound-fishing.net) ou encore [lasonotheque.org](http://lasonotheque.org), ou bien d'un son enregistré via un smartphone par exemple.

Pour ce faire, il faudra retirer la carte micro SD du module et la connecter à votre PC. Si ce dernier ne dispose pas d'un slot micro SD, vous aurez besoin d'un adaptateur micro SD vers USB. Suivez ensuite la procédure correspondant au système d'exploitation de votre PC.

## 7.0.1 Windows

Étape 1 : Après avoir branché la carte SD sur votre PC, ouvrez l'explorateur de fichiers.

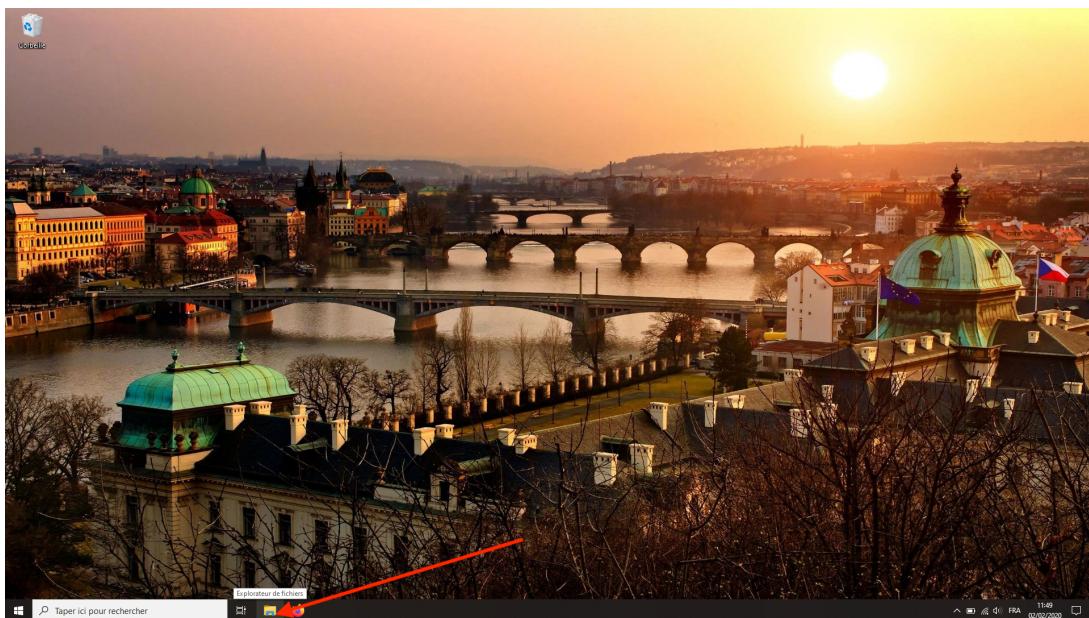


Figure 4 – Ouvrir l'explorateur de fichier.

Étape 2 : Cliquez sur le lecteur de carte SD (1) puis ouvrez le dossier MP3.

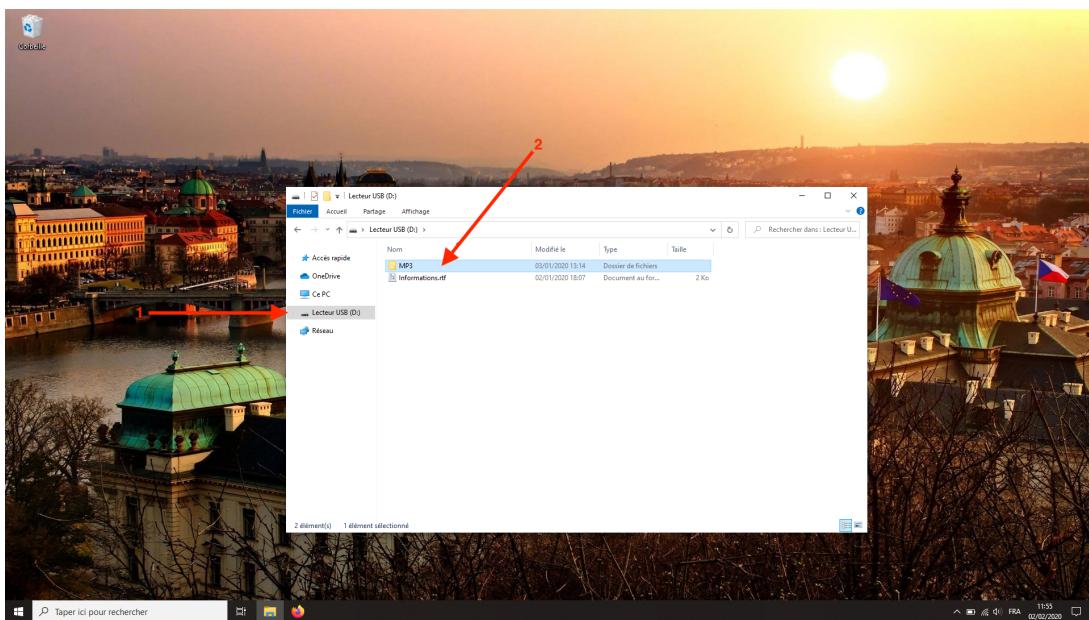


Figure 5 – Ouvrir le dossier MP3 de la carte SD.

Étape 3 : Après avoir téléchargé un son au format .mp3, par exemple sur un site tel que <https://www.sound-fishing.net> ou encore <https://lasonotheque.org>, copiez ce nouveau son dans le dossier MP3.

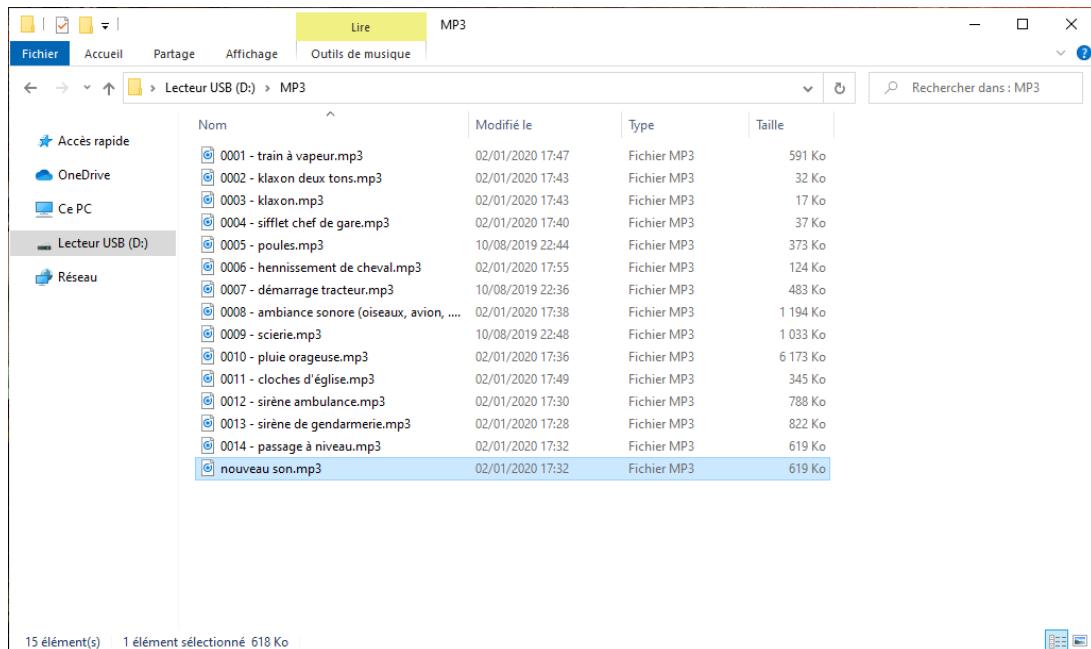


Figure 6 – Y copier le nouveau son.

Étape 4 : Renommez le son en commençant par le numéro du bouton que vous souhaitez associer au son (par exemple vous pouvez appeler votre nouveau son "0014 - nouveau son.mp3" pour associer ce son au bouton 14).

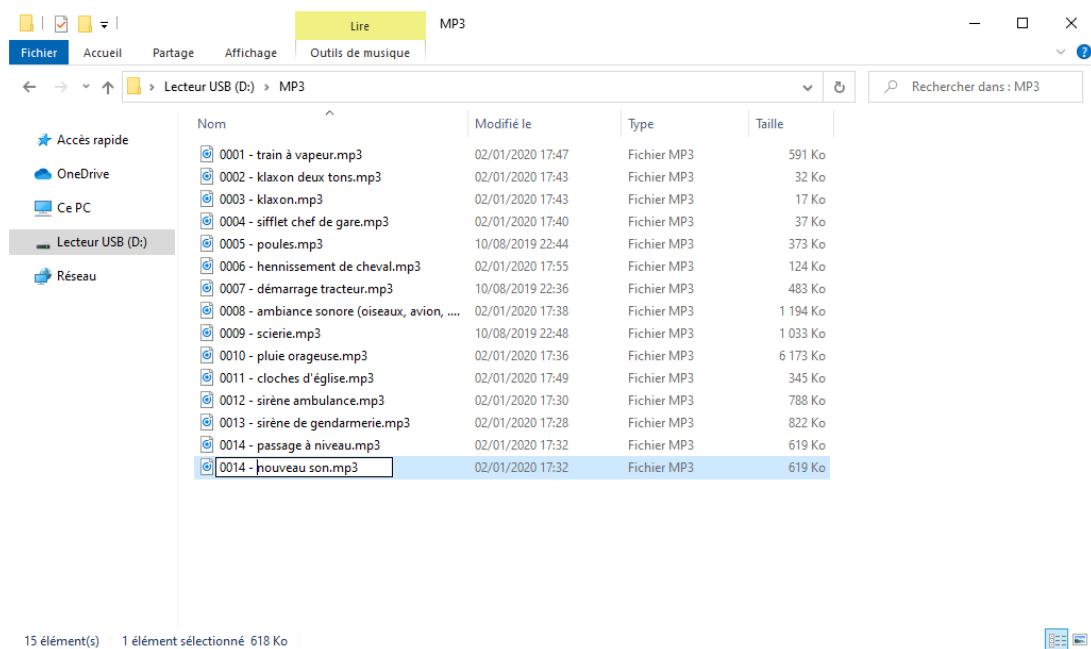


Figure 7 – Renommer le nouveau son.

Étape 5 : Supprimez le son qui était déjà associé au bouton auquel vous venez d'associer le nouveau son.

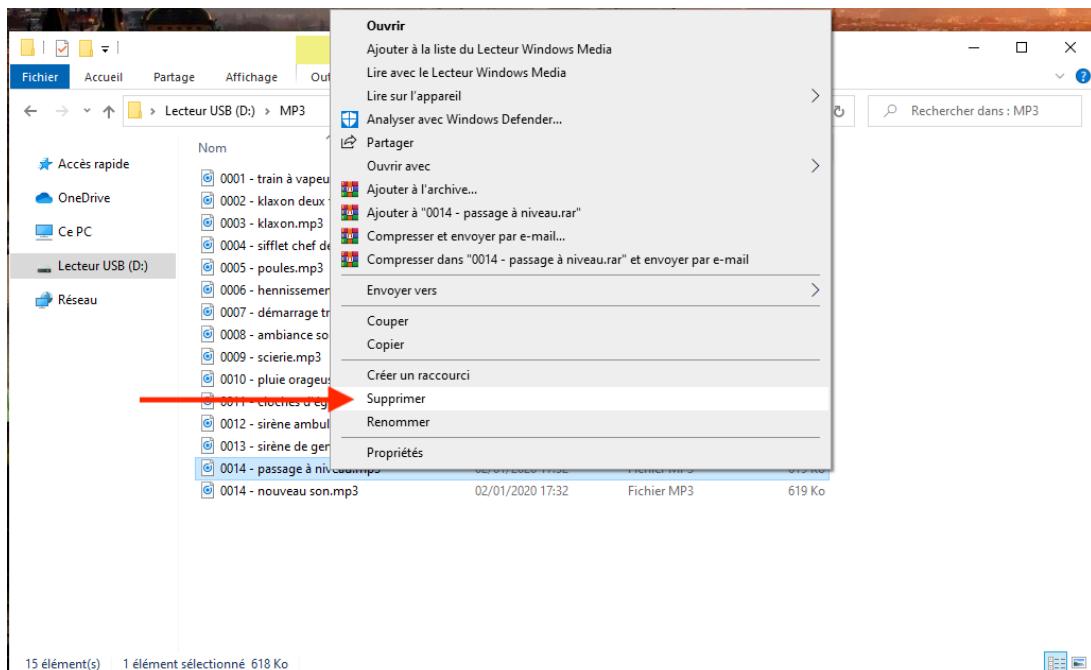


Figure 8 – Supprimer l'ancien son.

Étape 6 : Éjectez la carte SD en appuyant sur l'option du menu pointée dans la Figure 9, puis réinsérez celle-ci dans le module.

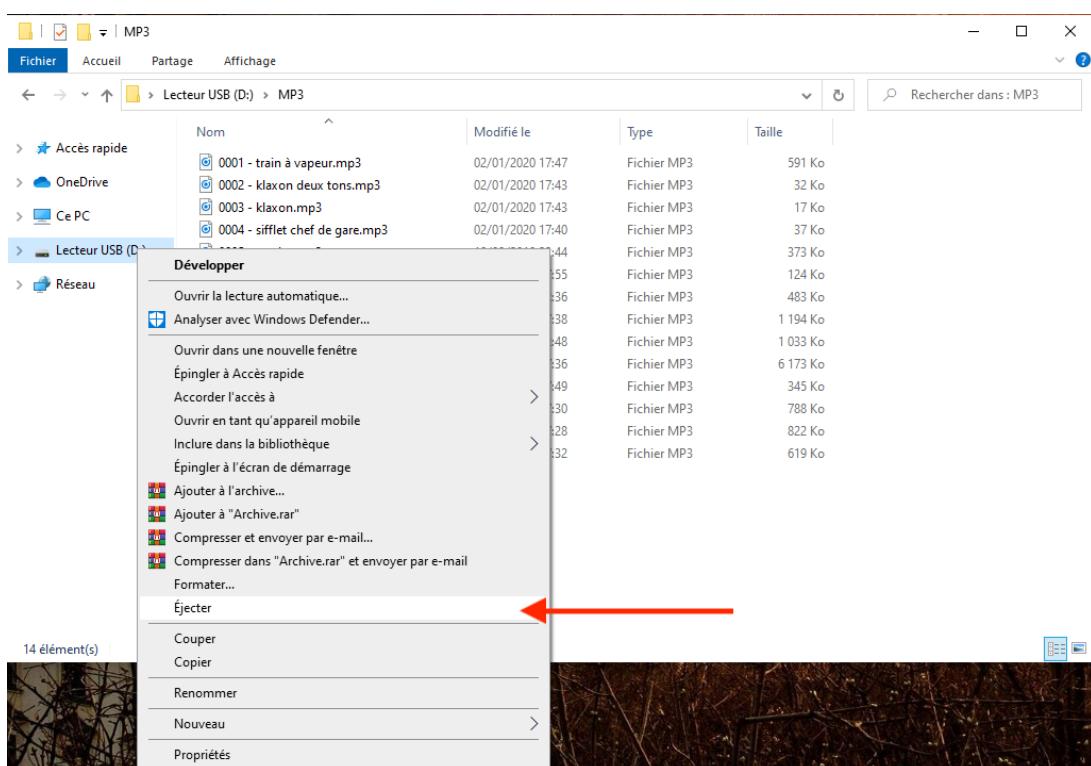


Figure 9 – Éjectez la carte SD.

## 7.0.2 Mac OS

Étape 1 : Après avoir branché la carte SD sur votre Mac, ouvrez le finder.



Figure 10 – Ouvrir le finder.

Étape 2 : Cliquez sur NONAME (1) puis ouvrez le dossier MP3.

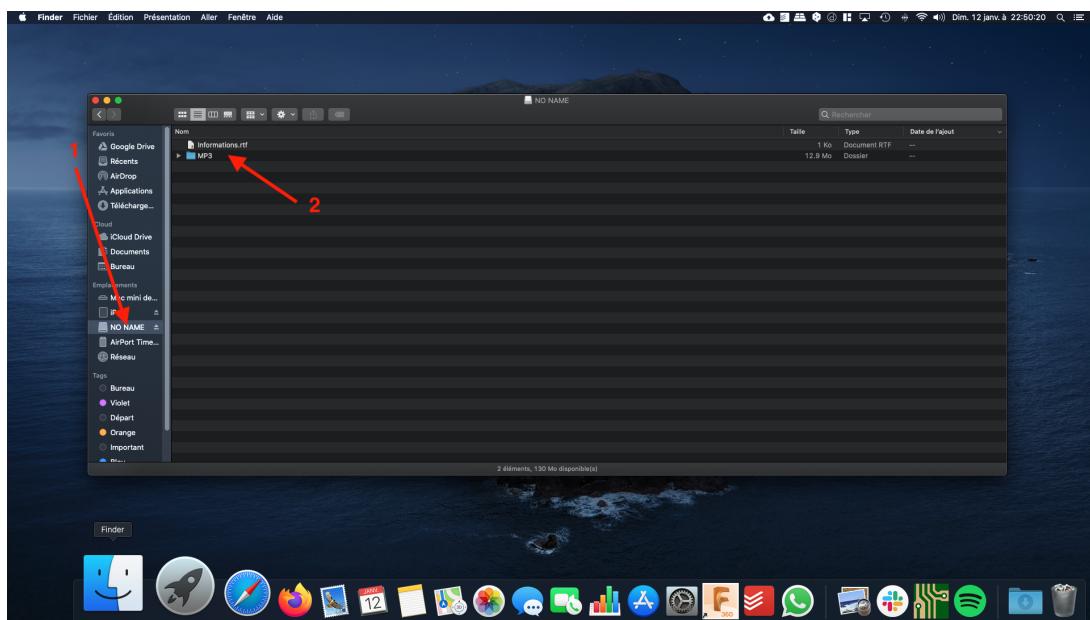


Figure 11 – Ouvrir le dossier MP3 de la carte SD.

Étape 3 : Après avoir téléchargé un son au format .mp3, par exemple sur un site tel que <https://www.sound-fishing.net> ou encore <https://lasonotheque.org>, copiez ce nouveau son dans le dossier MP3.

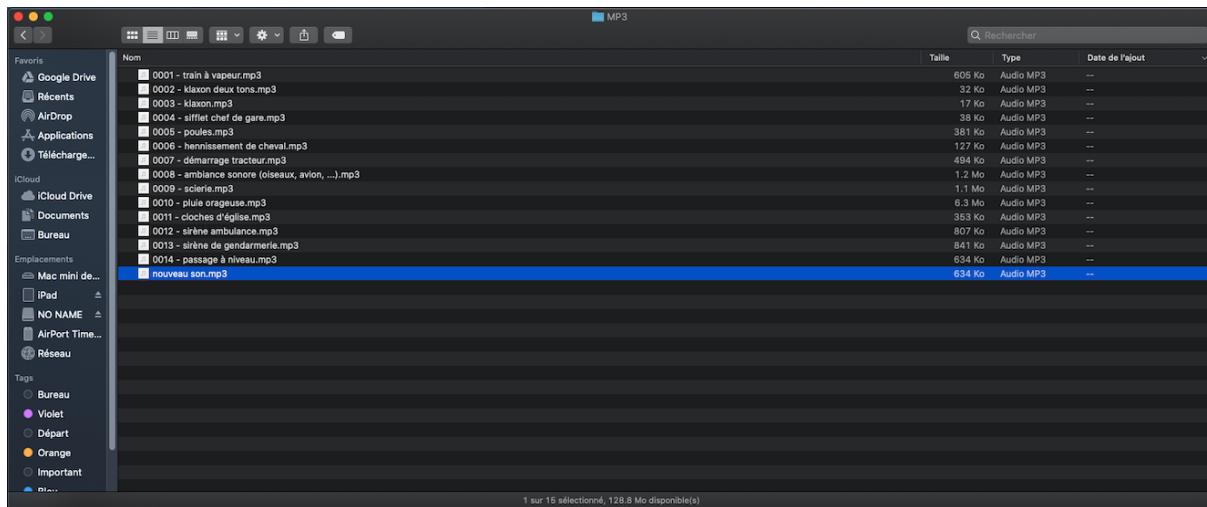


Figure 12 – Y copier le nouveau son.

Étape 4 : Renommez le son en commençant par le numéro du bouton que vous souhaitez associer au son (par exemple vous pouvez appeler votre nouveau son "0014 - nouveau son.mp3" pour associer ce son au bouton 14).

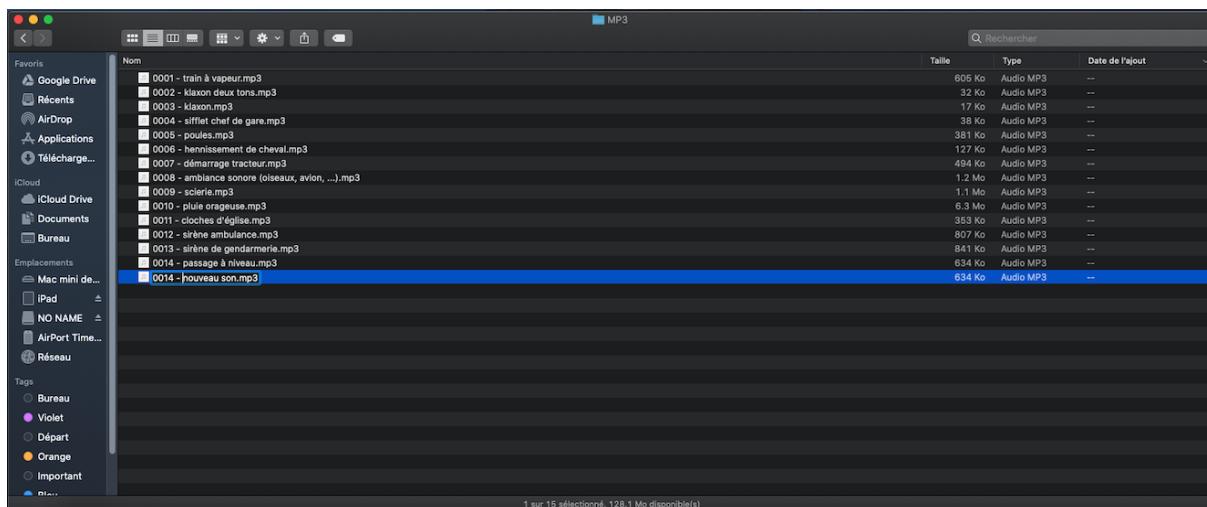


Figure 13 – Renommer le nouveau son.

Étape 5 : Supprimez le son qui était déjà associé au bouton auquel vous venez d'associer le nouveau son.

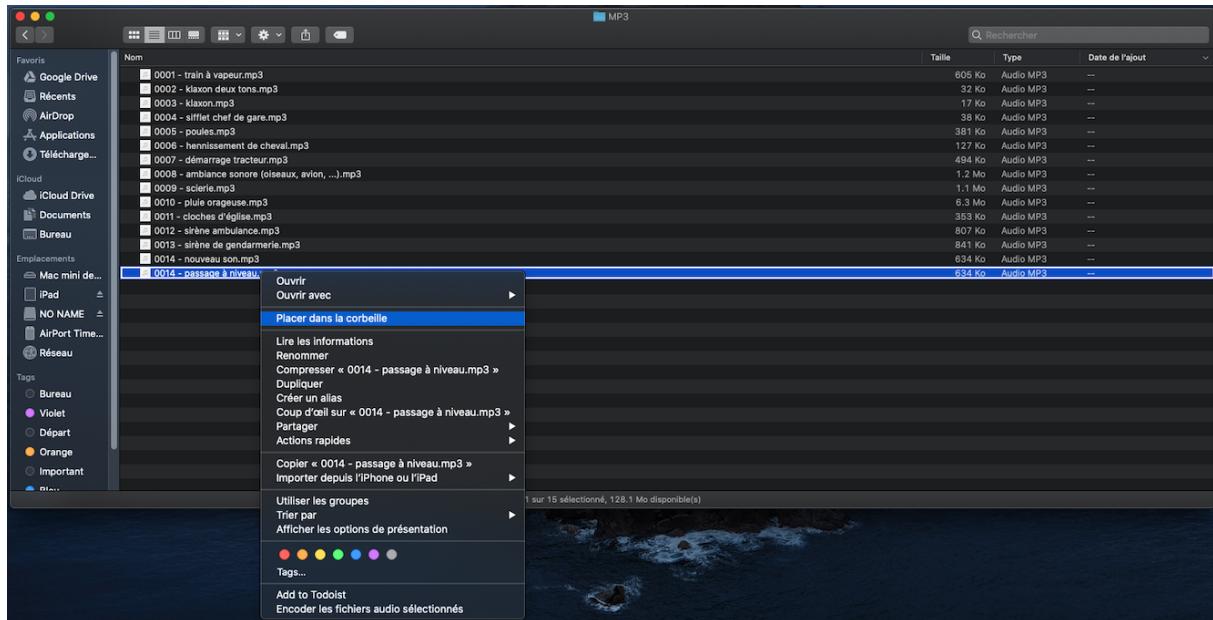


Figure 14 – Supprimer l'ancien son.

Étape 6 : Éjectez la carte SD en appuyant sur l'icône pointé dans la Figure 15, puis réinsérez celle-ci dans le module.

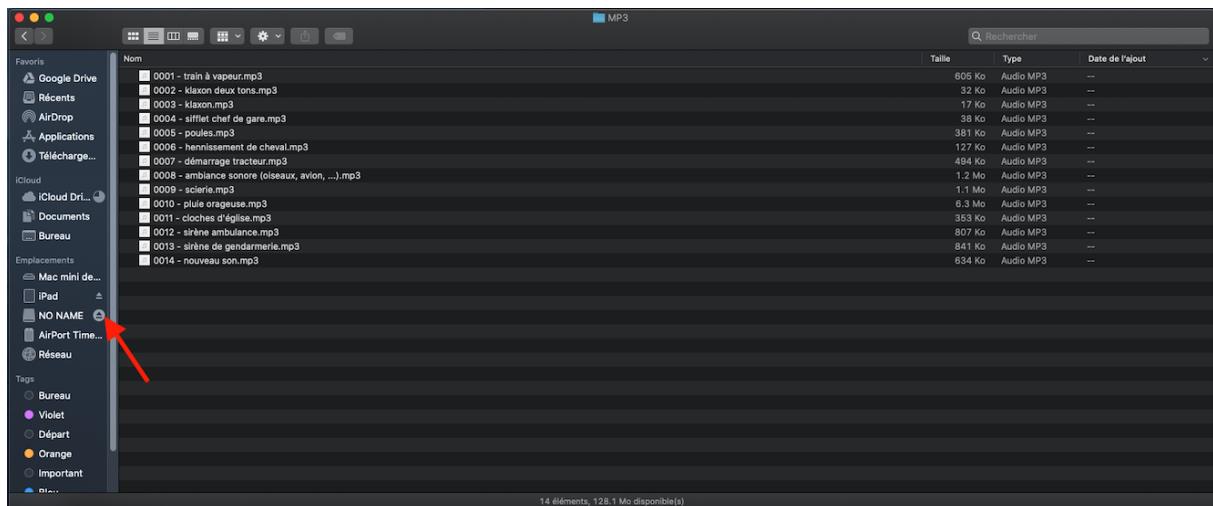


Figure 15 – Éjectez la carte SD.