

Présentation du projet

Informations

- Nicolas PEUGNET
- nicolas.peugnet@lip6.fr
- LIP6
- 15/01/2024 - Date de fin estimée (ou réelle)

Contexte

Dans le cadre d'un projet en collaboration avec la Brigade des Sapeurs Pompiers de Paris (BSPP), nous avons besoin d'une télécommande avec quelques boutons, nous permettant de piloter une application Android de Voix sur IP (VoIP), afin de se passer de l'écran tactile et de pouvoir l'utiliser sans enlever les gants et sans avoir à regarder l'écran.

Objectifs

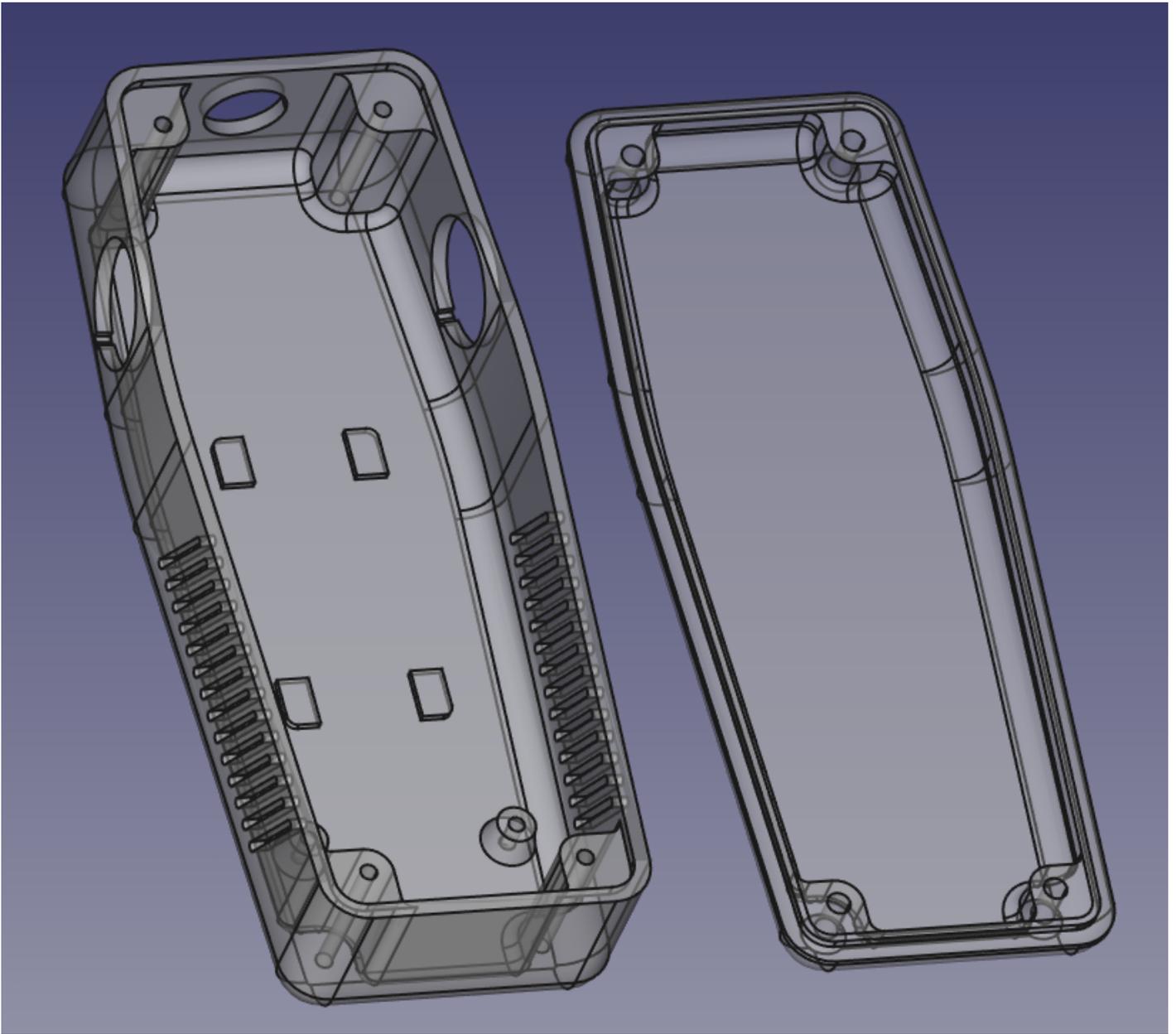
Réaliser un boîtier pour cette télécommande. Comme il s'agit d'un prototype qui ne sera utilisé que pour une expérimentation, un boîtier en impression 3D sera amplement suffisant. Il faudra en revanche le produire en de multiples exemplaires, pour que chaque pompier en ait un lors de l'expérimentation.

Description

On veut réaliser une télécommande Bluetooth, basée sur une carte Arduino, permettant de contrôler à distance une application de communication vocale. Cette télécommande comprend trois boutons pouvant servir à déclencher des actions sur l'application Android.

Les données des boutons sont transmises via le "Bluetooth Low Energy" (BLE), grâce à un serveur GATT (voir la [spécification](#)) à l'application de communication vocale.

Pour maximiser la modularité du projet, une [application Android](#) faisant l'interface entre la télécommande et la ou les applications de communication vocale a été développée. Mais il est aussi possible pour une application de communication vocale de se connecter directement au serveur GATT de la télécommande.



Revision #4

Created 15 January 2024 16:29:52 by Peugnet Nicolas

Updated 17 January 2024 13:43:32 by Peugnet Nicolas