Projet Intensif

Smart media

**Equipe :**

Robin Seichais

Rémi Gazquez

Thibaut Cassin

Walid Ibarbachane

Roman Kos

Ibrahima Sall

Mehdi Bouayad

Julien Basnier

Baraa Elyoussefi

Thomas Guibert

# I Package

Ce projet est composé de deux grandes parties. Une application Android qui permet d’utiliser un Smartphone en tant que télécommande et une partie serveur multimédia (le Raspberry Pi) qui redirige les flux et traite les commandes. L’application Android peut envoyer des commandes demandées par l’utilisateur (écouter une musique, mettre en pause, etc…) mais aussi des commandes automatiques comme mettre en pause si l’utilisateur est trop loin de l’émetteur ou encore envoyer le flux audio sur un émetteur plus proche. La partie Raspberry Pi traite les données envoyées pour les transmettre à Kodi (gestionnaire média center) sur l’émetteur.

Ce package contient les sources de ce projet (sources Android et serveur) ainsi qu’un tableau récapitulatif des tâches effectuées par jour et par étudiant. Les logiciels (apk Android et code python serveur) ainsi qu’une vidéo marketing de l’exécution du système y sont joints également.

# II Installation

Pour installer votre système, il faut que le Raspberry Pi soit connecté sur le réseau local de la maison et que tous les diffuseurs aient Kodi d’installé et configuré de la façon suivante :

* Activer le contrôle de Kodi en http dans Services->Paramètres->Serveur Web
* Changer le port à 8080
* Autoriser le contrôle de Kodi par des programmes distants

Services->Paramètres->Télécommande

Paramétrez les IP des émetteurs en IP fixes et ajouter les au dictionnaire du serveur (fichier serveur.py)

Il vous reste à synchroniser votre base de données de musique. Dans le réseau local : Musique->Ajouter une source musicale…->Parcourir->Réseau Windows (SMB) -> Sélectionner le dossier contenant vos musiques.

Finalement il vous faudra modifier l’adresse IP permettant de contacter le Raspberry Pi dans l’application Android. Puis compiler et installer l’apk pour pouvoir utiliser le smartphone.