

## Fiche descriptive de projet Hub

# Ateka

### Contexte et but du projet

*Les assistants vocaux sont de plus en plus présents dans nos vies (google home, Alexa) que ce soit sur nos téléphones ou directement sous forme d'enceinte connectée. En réaliser une est un challenge qu'on aimerait bien réaliser, et on a pensé que relier notre enceinte à l'intranet d'EPITECH pouvait être une bonne idée, et un bon moyen de se challenger et de donner à ce projet, une réelle utilité dans nos études. Pouvoir connaître son grade et s'inscrire à ses modules directement par la voix n'est-ce pas le rêve ?*

### Porteur(s) du projet

*Les membres du projet, seront : Rafik Merzouk, Léo Sarochar et Gabriel Knies. L'organisation du groupe est horizontale, nous auront tous le même rôle.*

### Objectif fonctionnel

*En tant qu'utilisateur, je voudrais pouvoir me connecter l'assistant à mon compte intranet via une interface web*

*En tant qu'utilisateur, je voudrais que l'assistant me réponde vocalement*

*En tant qu'étudiant je voudrais pouvoir m'inscrire à un module sur l'intranet vocalement*

*En tant qu'étudiant, je voudrais pouvoir m'inscrire à un projet sur l'intra vocalement*

*En tant qu'étudiant, je voudrais pouvoir m'inscrire à une activité vocalement*

*En tant qu'étudiant, je voudrais pouvoir connaître mon GPA par une simple commande vocale*

*En tant qu'étudiant, je voudrais pouvoir consulter mes notes vocalement*

*En tant qu'étudiant je voudrais consulter mon emploi du temps*

*En tant qu'étudiant, je voudrais que l'assistant vocal me prévienne en cas de notification du l'intra*

*En tant qu'étudiant, je voudrais pouvoir connaître mon nombre de crédit vocalement*

*En tant qu'étudiant, je voudrais pouvoir planifier mon inscription à une activité pas encore ouverte*

*En tant qu'étudiant, je voudrais pour consulter mes « flags »*

*En tant qu'étudiant, je voudrais pouvoir consulter mon temps de log*

*En tant qu'étudiant, je voudrais consulter ma liste de projet, et leurs dates de rendu.*

*En tant que professeur, je voudrais pouvoir faire les présences vocalement*

*En tant que professeur, je voudrais pouvoir lister les étudiants inscrits à mon activité*

## Environnement technique / technologique

*Technologies que nous allons utiliser :*

- Python
- Server web (Nodejs + express)
- TTS (Text to speech)
- API Intranet Epitech

*Matériels que nous allons utiliser :*

- Raspberry Pi
- Enceinte avec microphone

*Environnement d'exécution :*

- Linux

## Description du livrable

*Nous allons livrer un Raspberry pi, relié avec une enceinte, intégrant notre assistant vocal et une interface web permettant de se connecter à l'intranet.*

## Organisation et temporalité

*Phase 1: Reconnaissance de la voix (récupérer la voix de l'utilisateur sous forme de texte) -- 1 semaine*

*Phase 2 : Interpréter la demande de l'utilisateur -- 2 semaines*

*Phase 3 : Lier l'assistant à l'intranet -- 2 semaines*

*Phase 4 : Ajouter la réponse vocale de l'assistant -- 1 semaine*

*Phase 5 : Intégrer l'assistant sur le Raspberry Pi -- 1 semaine*