

Compte-rendu de la réunion du 23/02/15

Collaborateur	Avancées du travail
Bastien	Comparatif entre la carte Odroid et la carte Raspberry Pi B+. Odroid est largement devant en termes de performances. Comparatif entre la carte Odroid et la carte Raspberry Pi 2. Odroid légèrement devant au niveau des performances mais quelques avantages pour la carte RPi2 : sortie jack (pour un éventuel branchement du microphone) et grosse communauté active sur les forums. De plus des cartes ont déjà été commandées au service informatique. Le choix définitif est donc la carte Raspberry Pi 2.
Xavier	Test de Jasper (librairie pour la reconnaissance et le traitement de la voix). Librairie qui utilise la librairie Google et qui est intégrable à une appli C++. Une connexion internet est requise. La librairie se configure grâce à des fichiers de configuration.
Duffy	Étude de tous les capteurs connectables à des cartes tels que des détecteurs de présence.
Benjamin	Recherche des logiciels existants pour réaliser le design (exemples : SolidWorks, Blender). Forme cubique privilégiée. Une tâche sera de faire le design une fois qu'on aura choisi les périphériques.
Julien	Validation du cahier des charges

Collaborateur	Tâches durant la période entreprise
Benjamin	Dès que le choix des composants va être fait, nous connaissons les dimensions de l'ensemble des différentes parties matérielles. Nous allons donc pouvoir travailler sur le boîtier qui contiendra l'ensemble de notre système. Il faut donc designer un boîtier permettant non seulement de protéger les parties fragiles mais qui n'empêche pas le bon fonctionnement. Cette partie consiste donc à concevoir un boîtier permettant de fixer correctement les composants dans celui-ci mais aussi permettant l'accès notamment aux différentes entrées sortie du système (port USB, caméra, capteurs, bandeaux de leds, boutons, haut-parleur ...). Il faut aussi que le boîtier n'empêche pas le son et les ondes de se propager.
Xavier	Installation et tests des librairies concernant la reconnaissance et le traitement de la voix.
Duffy	Intégration de la caméra et installation des différentes librairies nécessaires.
Bastien	Intégration de tous les périphériques restants.
Julien	

D'ici la fin de la semaine, une proposition de commande sera faite à M. Esswein concernant l'ensemble du matériel que nous proposons de commander pour installer sur notre système. Des cartes Raspberry Pi 2 seront empruntées au service informatique dès que possible pour pouvoir effectuer des tests sur ces dernières. Les personnes prioritaires pour l'emprunt de ces cartes sont Duffy, Bastien et Julien. Xavier peut temporairement utiliser sa carte Raspberry Pi B+ personnelle pour effectuer les premiers tests.