

Séminaire Workshop

Le projet

Lors de cette semaine de séminaire, nous allons réaliser un dispositif interactif entre l'ordinateur plus précisément Internet et le son.

En effet, le système consiste à la navigation sur la toile par le son ainsi que l'infrarouge.

Le système est très simple. Premièrement il suffit de claquer dans les mains pour pouvoir ouvrir une page web de son choix selon la liste mise à disposition à côté de l'ordinateur. Selon le nombre de claquement des mains, une page différente s'ouvre. Par exemple si l'on claque une seule fois le site du Monde s'ouvre ou si l'on claque deux fois dans les mains, le site de l'Equipe s'ouvre. Afin de fermer la page web, il suffit de réaliser un son plus faible tel qu'un claquement des doigts. Pour naviguer dans la page un dispositif est mis en place. Deux solutions s'offrent à nous :

La première est un système de type télémètre. C'est à dire lorsque que l'on éloigne la main de la source, la page web monte et inversement plus l'on rapproche notre main, plus la page descend.

La seconde est un système audio. Lorsqu'on émet un son plutôt aigu, la page internet monte et inversement lorsqu'on émet un son grave, la page descend.

Pour des raisons techniques, pour l'instant ce système interactif est conçu uniquement pour consulter les pages ne nécessitant pas de clavier comme les blogs, ou les sites d'informations et de dépêches. Or dans un futur proche, ce système pourra être utilisé dans n'importe quelle page internet tel que facebook, le campus...



Ouverture d'une page internet



Fermeture d'une page

Séminaire Workshop

Le dispositif

Le système est projeté sur un mur ou un écran à l'aide d'un vidéoprojecteur. Le vidéoprojecteur est relié à l'ordinateur. Nous utiliserons son micro intégré afin de lancer les sons et donc d'ouvrir ou fermer les pages web. A côté de cela, nous allons créer un circuit à l'aide d'une carte Arduino pour détecter les mouvements et donc le défilement de la page. Ce dispositif est très pratique puisqu'il peut s'installer partout, que ce soit dans l'entrée de l'école, ou dans une salle quelconque.



Dispositif du système interactif