



WILD

Le sauvage au naturel

Prototypes

Présentation d'un prototype de
barrière connecté

Barrière connectée

Scénarisation

L'objet sera utilisé afin de détecter les mouvements devant un escalier où est placé une barrière pour détecter le mouvement d'un adulte afin d'ouvrir et fermer la barrière automatiquement après son passage et ainsi éviter un oubli.



WeMo

Le WeMo Motion permet de détecter un mouvement dans un rayon de 3 mètres et renvoyer un signal.

Le WeMo® Switch active l'appareil connecté à la réception d'un signal.

Le WeMo® Motion peut être lié à IFTTT pour déclencher une action après la détection d'un signal.



We.io

Carte programmable intégrant un serveur web accompagnée d'un routeur wifi.

Avantages :

- Routeur wifi et serveur intégré
- Circuit programmable

Inconvénients :

- Moyen de sauvegarde approximatif pouvant causer une perte de temps homme



Littlebits

Des blocs électroniques facile à utiliser permettant de créer des prototypes

Avantages :

- Prise en main facile
- Test et prototypage rapide

Inconvénients :

- Difficulté d'aller au bout d'un prototype final avec littlebits seul
- Objet intelligent mais non programmable



Apple watch

Montre connectée Apple

Avantages :

- Extension du téléphone

Inconvénients :

- Obligation de développer sur mac (Xcode)
- Obligation d'avoir un iphone pour l'utiliser
- Prix de la montre



Leap motion

Technologie qui perçoit le mouvements des mains via un capteur

Avantages :

- Programmable différents langages permettant une grande compatibilité
- Apporte de nouvelles possibilités et des nouvelles interactions
- Un vrai côté magique de part la détection



Inconvénients :

- Erreur de détection possible
- Manque de précision



Mindstorm

Technologie permettant de construire des robots avec des légos et de les contrôler via un moteur programmable, l'EV3

Avantages :

- Programmation simplifiée
- Objet ludique
- Construction facile et seulement limitée par l'imagination

Inconvénients :

- Interaction limitée par les capteurs et les moteurs
- Image de jouet, de gadget pour enfant
- Taille et poids du "cerveau"



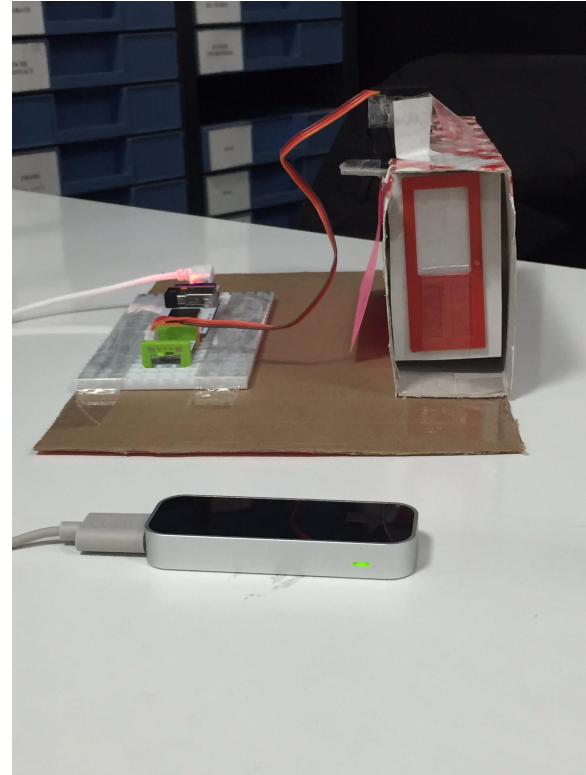
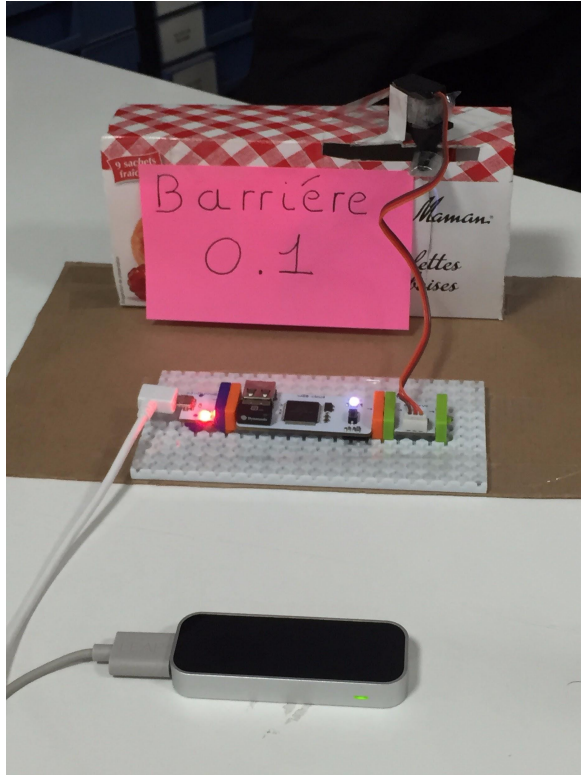
Technologies utilisées

WeMo Motion
&
Littlebits

Leap Motion,
Littlebits
&
We.io



Prototype



Aller plus loin

Sortir de l'enfance et proposer une porte connectée.

Relier les portes connectées via un serveur central.

Permettre de gérer la fermeture, l'ouverture des portes via une application mobile
voir une application smartwatch.

