# Projet Maison connectée

Gerard Abdessamad

## Cahier des charges :

Il faudra :

* Définir un nom pour l’outil
* Choisir quelles technologies seront utilisées
* Choisir sur quels terminaux sera déployé l’outil

L’outil devra être capable de :

* Contrôler des objets connectés sur le même réseau (physique)
* Contrôler des objets connectés à distance (bluetooth)
* (Optionnel) Contrôler des objets connectés à distance vocalement

\* Contrôler : Capable d’éteindre, allumer, modifier l’état, dialoguer si possibilité.

## Planning :

* 2 jours pour le choix du nom et des technologies utilisées
* 10 jours pour les premiers tests et création des premiers environnements de test/tests en réalité, apprentissage et adaptation aux technologies
* 5 jours pour écriture d’un code fonctionnel et utilisable en production
* 2 jours de débug du code précédemment écrit
* 2 jours pour Tests sur des objets connectés à distance
* 10 jours pour implémentation de la partie reconnaissance vocale
* (Optionnel) Création de l’application mobile en lien

Total : ~30jours de travail seront nécessaires.

## Matériel nécessaire :

Raspberry Pi (x2) :  
<http://www.amazon.fr/Raspberry-Pi-d%C3%A9marrage-microSD-Alimentation/dp/B00OQDY972/ref=sr_1_3>

Clavier USB :

http://www.amazon.fr/RK-2503-Clavier-souple-USB-Noir/dp/B00QGDP8SO/ref=sr\_1\_3?ie=UTF8

Micro USB :

<http://www.amazon.fr/TRIXES-Microphone-bureau-dApple-Macbook/dp/B007RMPV62/ref=sr_1_2?s=computers&ie=UTF8&qid=1446023063&sr=1-2>

Clef bluetooth (x2) :  
[http://www.amazon..fr/iClever%C2%AE-Bluetooth-adaptateur-consommation-d%C3%A9nergie/dp/B00F3U9VRA/ref=sr\_1\_2?ie=UTF8&qid=1444634205&sr=8-2&keywords=cles+usb+bluetooth](http://www.amazon.fr/iClever%C2%AE-Bluetooth-adaptateur-consommation-d%C3%A9nergie/dp/B00F3U9VRA/ref=sr_1_2?ie=UTF8&qid=1444634205&sr=8-2&keywords=cles+usb+bluetooth" \t "_blank)

Multi USB :

[http://www.amazon.fr/Anker-Data-Hub-Ports-Ultra/dp/B00Y25XFGK/ref=sr\_1\_1?ie=UTF8&qid=1444634253&sr=8-1&keywords=multi+usb](http://www.amazon.fr/Anker-Data-Hub-Ports-Ultra/dp/B00Y25XFGK/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1444634253&sr=8-1&keywords=multi+usb" \t "_blank)

Ampoule bluetooth :

[http://www.amazon.fr/Prestigio-PRLED7E27-Connect%C3%A9e-Pilotable-Smartphone/dp/B00OXXTCCW/ref=sr\_1\_7?ie=UTF8&qid=1444634307&sr=8-7&keywords=ampoule+bluetooth](http://www.amazon.fr/Prestigio-PRLED7E27-Connect%C3%A9e-Pilotable-Smartphone/dp/B00OXXTCCW/ref=sr_1_7?ie=UTF8&qid=1444634307&sr=8-7&keywords=ampoule+bluetooth" \t "_blank)

DEL :

<http://www.amazon.fr/SODIAL-LOT-DIODES-ELECTROLUMINESCENTES-COULEURS/dp/B00L11KG7Y/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1446022850&sr=8-1>

Lien vers le schéma drive :

https://docs.google.com/drawings/d/1\_VKM2wjTld7fJ\_2Ms-lzz4Akv8h6WCY5nGCq1qWWhes/edit