

# J.A.R.V.I.S. 2.0



Projet collectif DII4 2015

Vous connaissez certainement J.A.R.V.I.S., l'assistant personnel virtuel d'Iron Man. Il répond aux commandes vocales et est capable d'exécuter de nombreuses tâches à la place du feignant Tony Stark. Fun. Mais ça c'est du cinéma.

L'objectif de ce projet est de concevoir et réaliser un dispositif hard/soft intégrant entre autres des fonctionnalités de reconnaissance vocale.

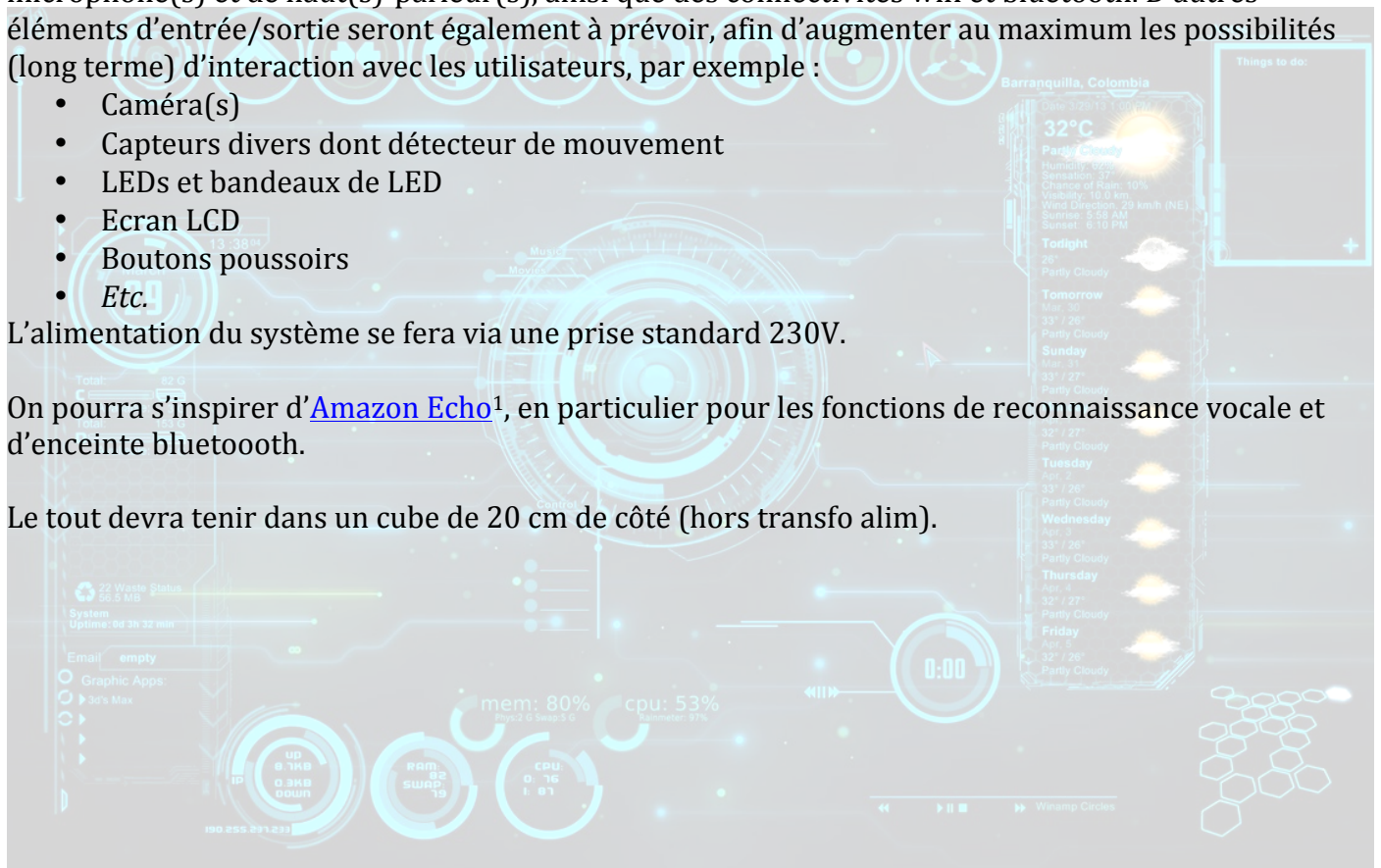
Plus précisément, il s'agit de réaliser un système, par exemple basé sur une Rpi, muni de microphone(s) et de haut(s)-parleur(s), ainsi que des connectivités wifi et bluetooth. D'autres éléments d'entrée/sortie seront également à prévoir, afin d'augmenter au maximum les possibilités (long terme) d'interaction avec les utilisateurs, par exemple :

- Caméra(s)
- Capteurs divers dont détecteur de mouvement
- LEDs et bandeaux de LED
- Ecran LCD
- Boutons poussoirs
- Etc.

L'alimentation du système se fera via une prise standard 230V.

On pourra s'inspirer d'[Amazon Echo](http://www.amazon.com/oc/echo)<sup>1</sup>, en particulier pour les fonctions de reconnaissance vocale et d'enceinte bluetooth.

Le tout devra tenir dans un cube de 20 cm de côté (hors transfo alim).



<sup>1</sup> <http://www.amazon.com/oc/echo>