

Faculté Polytechnique



Un robot contrôlé via un Raspberry Pi Projet d'informatique

Rapport de projet

Raphaël LEJEUNE
Maximilien POTTIEZ



Sous la direction de Monsieur le Professeur
Mohammed BENJELLOUN

2015

Table des matières

1	Introduction	2
2	Matériel	3
3	Software	4
A	1234	5

Chapitre 1

Introduction

Décrire le but visé, l'utilité du robot.
Faire en français et en anglais!

Chapitre 2

Matériel

Lister le matériel utilisé, justifier sa présence

- Raspberry (pourquoi pas un Arduino, par exemple ?) - Moteurs (quel modèle ?) - Contrôleur (expliquer son utilité) - Batterie - Clé wifi - Webcam (caractéristiques techniques) - Réseau Wi-Fi opérationnel - ?

Chapitre 3

Software

Trouver un autre titre!!!

Ici expliquer le principe des signaux PWM, des sockets, du multi-thread
(même si pas utilisé... Parler des pistes envisagées)

Captures d'écran

Chapitre 4

Qui a fait quoi

Environ 1 page par étudiant, détailler ce qu'il a fait

Chapitre 5

Conclusion

Difficultés rencontrées, limitations, améliorations possibles, ...

Annexe A

1234

Procédure d'installation ? Soit générer un exécutable, soit faire exécuter avec python 3.4 (pas 2.7)

En 2 parties : client et serveur, + configuration (adresse IP, ...)

Partie client : possibilité de donner l'image d'une machine virtuelle, correctement configurée