

Plan du rapport

1. Introduction
2. Etude des cas
3. Approches Expérimental
 - (a) Arduino
 - i. Étude de l' arduino
 - * Définition du module arduino
 - * Les différents types d'arduino
 - * Le Micro-contrôleur AT-Mega62560
 - * Broches de connexion
 - * Les ports de communications
 - ii. Partie programme Arduino
 - * Environnement de Programmation
 - * Structure générale du programme arduino
 - * Injection du programme
 - * Description du programme
 - * Les étapes de téléchargement du programme
 - iii. Les différents composants de notre systèmes
 - *Les afficheurs LCD
 - Le buzzers
 - *Le capteurs infrarouge emetteur
 - * Le capteurs ultrasons
 - *Le module rfid
 - *Le servo-moteurs
 - (b) Raspberry
 - i. Etude du Raspberry-pi
 - * Définition du module raspberry-pi
 - * Les différents modèles de raspberry-pi
 - * Le raspberry pi 1.2
 - * Les broches de connexion
 - * Les ports de communications
 - ii. Configuration du raspberry
 - *Installation du raspbian
 - *Configuration du raspbian
 - *Environnement de programmation
 - *Etude du langage de programmation(python)
 - (c) Liaison arduino-raspberry
 - i. configuration
 - *Communication Raspberry Arduino

- * Installation de Lamp (mysql-apache2-phpmyadmin)
 - * configuration de lamp
 - *mysql pour stocker les uid du rfid
- ii. Communication arduino -raspberry -interface graphique
 - * Modélisation
 - * Etude du langage de programmation (php) et du framework utilisé
 - * Mise en place de l'interface graphique
- 4. Mise en oeuvre
 - *Les afficheurs LCD
 - Le buzzers
 - *Le capteurs infrarouge emetteur
 - * Le capteurs ultrasons
 - Le module rfid
 - Le servo-moteurs
- 5. schema du branchement final
- 6. Conclusion
 - Bibliographie
 - Webographie