INTEGRATION SERVICE

1. Comment pilotes les ports GPO à partir d’une apllication
2. En cas de coupure, comment remettre les machines en marche sans payment ?
3. Après combien de temps il faut pour laver un x kg d’habits ?

Comment pilotes les ports GPO à partir d’une apllication(page web)

Se connecter au PI3 avec PUTTY ;

Mettre à jour la liste de packets du PI :

*sudo apt-get update*

*sudo apt-get upgrade –y*

installer apache et php :

*Sudo apt-get update*

*sudo apt-get upgrade -y*

Installer wiringPI : est une librairie permettent de manipuler les ports du gpio et permet d’interagir avec GPIO à partir du terminal.

*sudo apt-get install git-core*

*git clone git://git.drogon.net/wiringPi :*pour se procurer le répertoire wiringPi

*cd wiringPi*

*sudo git pull origin : Pour verifier si tout est mise a jour*

*cd wiringPi*

*./build*

*cd*

*sudo rm –rf wiringPi*

### **Tester WiringPi:**

gpio -v

gpio readall

### **Rendez-vous au dossier racine du serveur Apache:**

cd /var/www/html

### **Supprimez index.html:**

sudo rm -rf index.html

### **Créez index.php:**

sudo nano index.php

le script pour faire agit le raspberry

<?php

system("gpio -g mode 4 out");

if($\_POST['executer'] == 'ON')

{

system("gpio -g write 4 1");

}

else

{

system("gpio -g write 4 0");

}

header('Location: index.php');

?>

MONTER RASPBERRY PI SUR UNE IMPRIMANTE :

Raspberry pi un nano ordinateur mono-carte à processeur ARM de très petite taille que l'on peut brancher à un écran et utilisé comme un ordinateur standard.

**Le fonctionnement**

Le Raspberry pi ne dispose pas d'un disque dur interne et on stockera les données sur une carte SD. Par défaut, le Raspberry pi, est nu, comprendre par là qu'il est vendu sans accessoires. Pour pouvoir l'utiliser vous devrez donc avoir

* Une carte micro SD compatible avec le modèle Raspberry pi que vous avez
* Un câble d'alimentation micro USB standard
* Un câble RJ45 pour se connecter au réseau
* Un câble HDMI afin de connecter le Raspberry pi un écran ou une télévision.
* Un clavier pour taper les commandes.

Le SE utilisé ici est le RASPBIAN.

**INSTALLATION DU SYSTEME RASPBIAN SUR LE RASPBERRY**

**CREER UN UILISATEUR ROOT**

Après avoir installé le système raspbian ouvrez le terminal pour avoir comme mot de passe par défaut nom user «**pi** » et password «**raspberry**

Pour modifier le mot de passe saisir la commande «**passwd**» et modifier le mot de passe par défaut.

Pour se mettre en super-utilisateur tapez la cmd dans le terminal « **sudo passwd root** **».** Il sera possible de se connecter au compte root en utilisant la cmd « **su** »

**CONNEXION PHYSIQUE DE L’IMMPRIMANTE ET RASPBERRY**

**CUPS** ([*Common Unix Printing System*](http://www.cups.org/)) :

sudo apt-get update

sudo apt-get install cups

sudo usermod -a -G lpadmin pi

sudo /etc/init.d/cups restart