**Bonjour,**

Je me permets de vous contacter pour vous joindre les fichiers de nôtre projet TimeToEat (en l’occurrence les miens) qui vous serviraient potentiellement à faire fonctionner le projet à nouveau.

Vu que la maquette se trouve encore au lycée, je me suis dit qu’il vous serait peut-être utile d’avoir un fonctionnement possible grâce aux fichiers et à la configuration de la Raspberry.

Si vous voulez donc remettre en marche ce projet, il vous faudra télécharger l’archive ci-jointe contenant les scripts pour la Raspberry (une image exacte de la Raspberry serait trop complexe à remettre en place car il risquerait d’y avoir des différences au niveau hardware).

**MATERIEL RECOMMANDE :**

-Raspberry pi 3

-Raspbian OS

-Carte SD : 4GB → Image sans desktop

8GB → Image avec desktop

**CABLAGE DE LA MAQUETTE A LA RASPBERRY :**

Vous trouverez l’image « TimeToEat\_Wiring » ci-dessous pour avoir une vue d’ensemble, pour câbler la maquette il faut décaler le domino de 1 pin pour chacun des 2 (voir « TimeToEat\_Brooch » pour la version simplifiée). La grosse broche (LCD) doit avoir le câble noir vers l’intérieur et la petite broche doit avoir le câble rouge vers l’extérieur.

**CONFIGURATION RASPBERRY :**

Si vous utilisez une nouvelle image de Rapsbian (téléchargement sur leur site), éditez /etc/dhcpcd.conf avec les paramètres réseaux (IP libre utilisée 10.129.104.127) puis communiquez avec WinSCP pour déplacer les fichiers joints dans l’archive RAR vers la raspberry *(/home/pi/)*.

Vous devez déplacer « constantes.py » / « main.py » pour le fonctionnement mais aussi « pip.sh » et potentiellement « TimetoEat.sh » pour automatiser le fonctionnement instantané du projet.

Lancez Putty et installez les packages suivants :

AVEC « pip.sh » dans le dossier racine :

$ sudo bash pip.sh <nom du package>

SANS « pip.sh » dans le dossier racine :

$ sudo pip3 install --proxy=10.129.254.254:3128 <nom du package>

PACKAGES A INSTALLER :

« RPLCD » / « RPi.GPIO » / « requests » / « dotenv »

Si le package « RPi.GPIO » échoue, veuillez exécuter cette commande :

$ sudo apt-get -y install python3-rpi.gpio

Une fois les packages installés vous pouvez déjà lancer le projet, or, il vous faudra le relancer manuellement à chaque redémarrage de la raspberry.

**DEMARRAGE MANUEL :**

Tapez dans le terminal :

$ sudo python3 main.py

Le script devrait afficher des choses sur l’écran et commencer à tourner.

**REDEMARRAGE AUTOMATIQUE :**

Pour que le projet se lance au branchement secteur de la Raspberry, vous aurez besoin du package linux nommé « screen » :

* sudo apt-get -y install screen

Vous devrez ensuite posséder le fichier « TimeToEat.sh » dans le dossier racine *(/home/pi/)*, dans ce cas, exécutez les commandes suivantes :

$ sudo mv TimeToEat.sh /etc/init.d/

$ cd /etc/init.d/

$ sudo chmod 777 TimeToEat.sh

$ sudo update-rc.d TimeToEat.sh defaults

Puis rebootez la Raspberry. S’il n’y a pas d’erreurs, tout devrait fonctionner comme à la soutenance de notre projet. Sinon, n’hésitez pas à me recontacter en cas de soucis.

Pour ce qui en est du site web, il sera toujours accessible via « <https://timetoeat.alwaysdata.net/> » et restera actif via « <https://timetoeat.xyz/> » jusqu’en mars (nom de domaine acheté bientôt expiré). Si le projet tourne, le seul changement sur le site sera dans la partie Temps réel.