

## Compte rendu, mini-projet. CANGIALOSI Erwan & CLERC Nathan.

### Liste du matériel :

- 1 panneau (8 x 32)
- 1 bornier pour le shield
- 2 connecteur HE10
- 2 mètres de nappe
- 1 raspberry / image ISO sur clé USB
- la toolchain
- 1 clé USB wifi
- 1 fer a souder
- 1 oscilloscope
- 1 voltmètre
- 1 carte SD
- 1 adaptateur SD / USB

### Scénarios envisagés :

Scénario 1 : Un utilisateur programmeur peut accéder, par la console de l'OS raspbian, au code source afin de le modifier et d'interagir avec le panneau LED.

Scénario 2 : Un utilisateur confirmé peut entrer le message qu'il souhaite afficher sur le panneau LED en l'entrant en argument dans la console de l'OS raspbian.

Scénario 3 : Un utilisateur lambda peut accéder à une page web qui lui permet de saisir un message et de l'afficher en appuyant sur « RUN ».

### Diagramme des cas d'utilisations

cas\_diagram.PNG

---

### Diagramme des scénarios

Schema.png

---

### Variations du signal de l'oscilloscope

Oscilloscope.JPG