Rapport de montage

Cours 420-4B5-MO – Objets connectés

|  |  |
| --- | --- |
| Nom de l’étudiant: | Mouad Malhoud |
| Nom du projet | TP Synthese |
| Nom du travail | Code sécurité – Porte niveau 3 |

# Étapes de création de votre rapport de montage:

### **Étape 1 : choisissez entre option 1 et option 2**

#### Option 1 : Prendre une photo de votre projet terminé avec une bonne résolution pour voir les connexion des capteurs.

# Photo de votre projet terminé

|  |
| --- |
| Si les photos sont flous, je vous les ai mise dans le dossier (elles apparaissent bien de mon côté dans le docx). |

### **Étape 2 : Description de votre schéma**

Décrivez votre photo ou schéma : où sont connectés les composants (LED, résistance, bouton-poussoir, etc.) sur la platine (ligne/colonne) et où sont connectés les câbles sur la platine (ligne/colonne) et sur GPIO (numéro de broche, masse/ground, numéro du GPIO).

# Description de votre projet

|  |  |
| --- | --- |
| Composant | Connexion sur la platine/GPIO et description |
| 2 Résistance 1k ohm  Pour les leds | A35 a coté négatif (barre bleu gauche de la breadboard)  A25 a coté négatif (barre bleu gauche de la breadboard) |
| 1 Fils (+) pour les leds | Fil led rouge: A34 a broche 5 (gpio3)  Fil led verte : A24 a broche 4 (gpio2) |
| 1 Bouton poussoir | E30 |
| Fil (+)  Fil GND (-) | G28 a broche 32(GPIO27)  G30 a broche 33 (GND) |
| Buzzer | Fil (+) Broche 20 (GPIO15)  Fil (-) broche 18 (GND) |
| Led verte  Led rouge | H24(+) H25(-)  H34(+) H35(-) |
| Écran LCD | GND vers la broche 38 (GND) à J3  VCC vers la broche 40 (VBUS) à J1  SDA vers la broche 1 (GP0 I2C0 SDA) à A1  SCL vers la broche 2 |
| 1 fil GND(-) | Relie toute la colonne négative gauche (où les résistances sont reliés) à la broche 3 (GND) |
| KEYPAD | de A17 (broche 17 : GP13) à la broche 8 du clavier  de A16 (broche 16 : GP12) à la broche 7 du clavier  de A15 (broche 15: GP11) à la broche 6 du clavier  de A14 (broche 14 : GP10) à la broche 5 du clavier  de A12 (broche 12: GP9) à la broche 4 du clavier  de A11 (broche 11 : GP8) à la broche 3 du clavier  de A10 (broche 10 : GP7) à la broche 2 du clavier  de A9 (broche 9 : GP6) à la broche1 du clavier |

J’ai relié le buzzer directement pour éviter d’avoir trop de composant sur ma breadboard.

# **Note sur les droits d’auteurs des images:**

Les ressources pédagogiques de la *Raspberry Pi Foundation* sont sous licence *Creative Commons Attribution Share-Alike 4.0*. Les images de *Fritzing* sont sous licence *Creative Commons Attribution Share-Alike 3.0*. Vous êtes libre de créer de nouveaux diagrammes basés sur leurs ressources pédagogiques (images incluses). Cependant, vous devez attribuer la *Fondation Raspberry Pi* et *Fritzing*, en inscrivant leur site Web ou un crédit : ***Cette image fut créée avec Frtizing et la Fondation Raspberry Pi.***

Ressources images Raspberry Pi Foundation et Fritzing:

* <https://github.com/raspberrypilearning>
* <https://github.com/raspberrypilearning/components/tree/master/components> <https://github.com/fritzing/fritzing-parts/tree/master/svg/core/breadboard>