Rapport de montage

Cours 420-4B5-MO – Objets connectés

|  |  |
| --- | --- |
| Nom de l’étudiant: | Abdelhadi Mejdoubi |
| Nom du projet | Travail Pratique 3 |
| Nom du travail | Programmation de l’option connectée du jeu-questionnaire |

# 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

|  |
| --- |
|  |

### **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 |
| Led bleu (Led A dans le jeu) | E28 (anode) et E29 (cathode) |
| Led rouge (Led B dans le jeu) | E33 (anode) et E34 (cathode) |
| Led vert (Led C dans le jeu) | E38 (anode) et E39 (cathode) |
| Premier bouton-poussoir (Bouton A dans le jeu) | E45-F45-E47-F47 |
| Deuxième bouton-poussoir  (Bouton B dans le jeu) | E50-F50-E52-F52 |
| Troisième bouton-poussoir  (Bouton C dans le jeu) | E55-F55-E57-F57 |
| Résistance led bleu 220 Ohm | Ligne d’alimentation – à B29 |
| Résistance led rouge 220 Ohm | Ligne d’alimentation – à B34 |
| Résistance led vert 220 ohm | Ligne d’alimentation – à A39 |
| Cable jaune (led bleu) | Broche 17 (GPIO13) branché à E28 |
| Cable blanc (led rouge) | Broche 16 (GPIO12) branché à E33 |
| Cable rouge (led vert) | Broche 14 (GPIO10) branché à E38 |
| Cable bleu (Premier bouton poussoir) | Broche 21 (GPIO16) branché à J45 |
| Cable noir (Deuxième bouton poussoir) | Broche 22 (GPIO17) branché à J50 |
| Cable jaune (Troisième bouton poussoir) | Broche 24 (GPIO18) branché à J55 |
| Cable noir (masse) | Broche 3 (GPIO) branché à la ligne d’alimentation - |
| Cable noir (masse) | Ligne d’alimentation – à A47 |
| Cable noir (masse) | Ligne d’alimentation – à A52 |
| Cable noir (masse) | Ligne d’alimentation – à A57 |
| Cable brun | À partir du GND du LCD branché vers la broche 38 (GND) qui se retrouve à J3 |
| Cable rouge | À partir du VCC du LCD branché ver la broche 40 (VBUS) qui se retrouve à J1 |
| Cable orange | À partir du SDA du LCD branché vers la broche 1 (GP0 I2C0 SDA) qui se retrouve à A1 |
| Cable bleu | À partir du SCL du LCD branché vers la broche 2 (GP1 I2C0 SCL) qui se retrouve à A2 |

# **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>