
RAPPORT DE MONTAGE

Cours 420-4B5-MO – Objets connectés

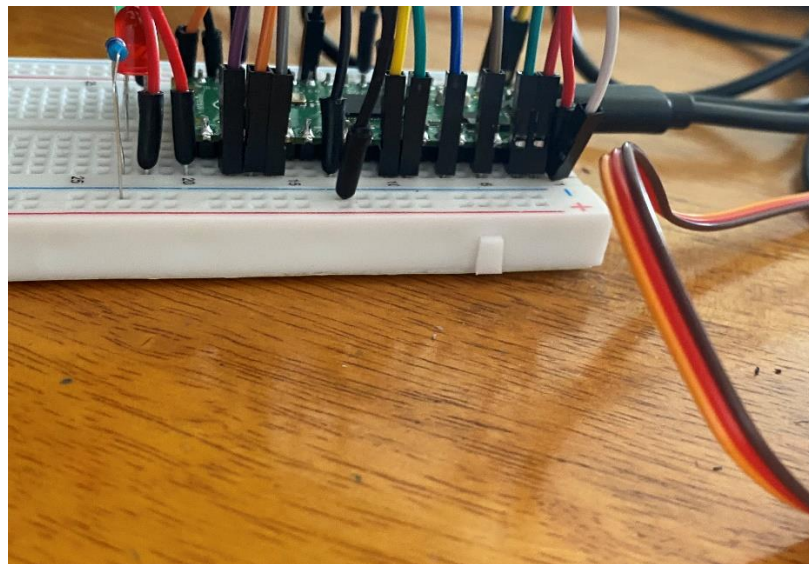
NOM DE L'ÉTUDIANT:	ERIC MARIN MEJIA
NOM DU PROJET	CAPTAGE DE PLUSIEURS MESURES AVEC BASE DE DONNÉES ET TKINTER
NOM DU TRAVAIL	TRAVAIL DE SYNTHÈSE

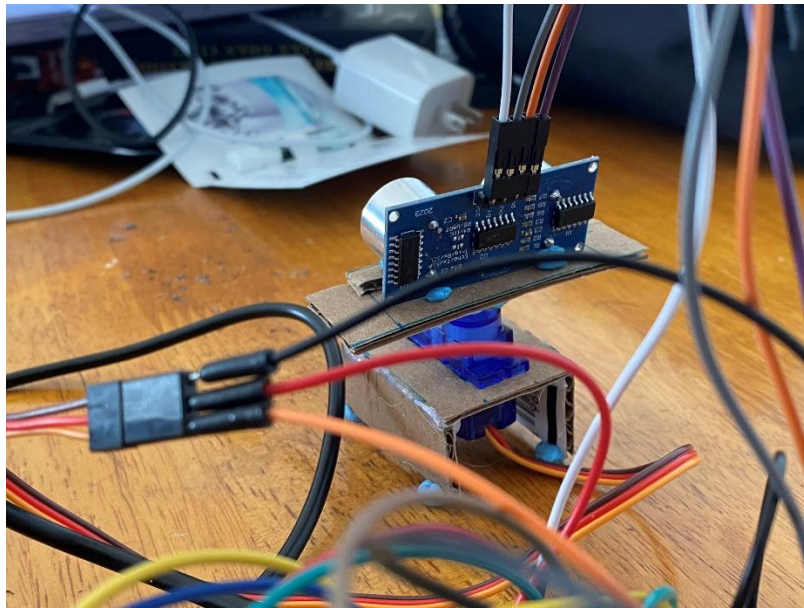
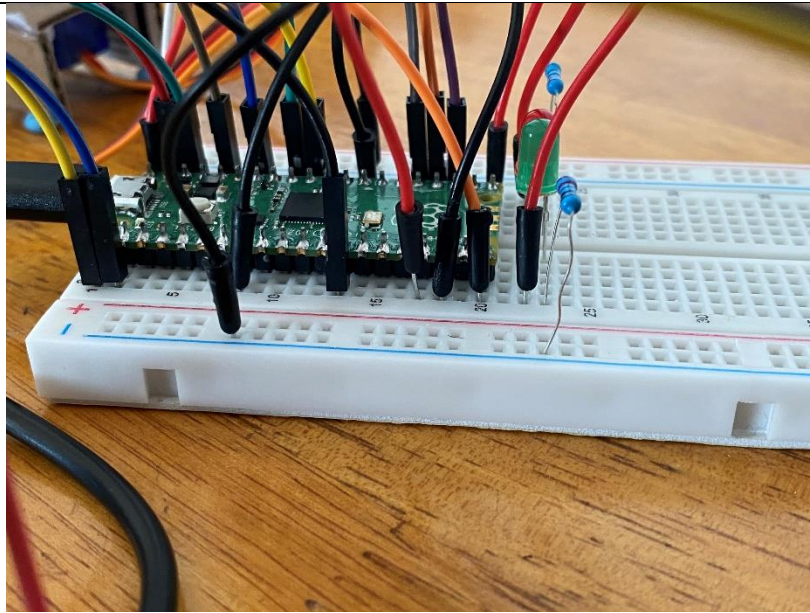
ÉTAPES DE CRÉATION DE VOTRE RAPPORT DE MONTAGE:

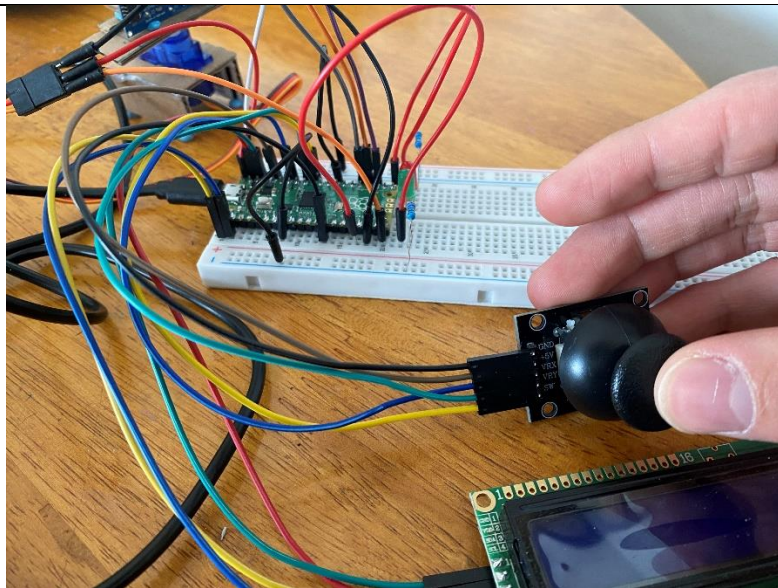
1. ÉTAPE 1 : CHOISISSEZ ENTRE OPTION 1 ET OPTION 2

OPTION 1 : PRENDRE UNE PHOTO DE VOTRE PROJET TERMINÉ AVEC UNE BONNE RÉOLUTION POUR VOIR LES CONNEXION DES CAPTEURS.

PHOTO DE VOTRE PROJET TERMINÉ







OPTION 2 : SCHÉMA AVEC FRITZING ET PHOTO DE VOTRE MONTAGE.

Utilisez le logiciel Fritzing pour construire votre schéma. J'ai ajouté des fichiers de composants Fritzing que vous pouvez importer dans le logiciel. Logiciel *Fritzing* pour construire votre schéma : <https://fritzing.org/>

SCHÉMA DU PROJET**PHOTO DU PROJET**

2. 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
Capteur de distance	GND : broche 23 du pico, ECHO : GPIO 18, TRIG : GPIO 19, VCC : broche VBUS du GPIO
Servomoteur	Entrée noire : broche 18 du pico, Entrée rouge : broche VBUS du GPIO, Entrée orange : GPIO 15
Écran LCD	GND : broche 38 du pico, VDD : broche VSYS du GPIO, SDA : GPIO 0, SCL : GPIO 1
Joystick	GND : broche 13 du pico, +5V : broche 3V3 (OUT) du GPIO, VRX : GPIO 28, VRY : GPIO 27, SW : GPIO 26
LED vert	E22 (anode) et E23 (cathode)
LED rouge	F22 (anode) et F23 (cathode)
Resistance 220 ohm	Ligne d'alimentation (-) gauche vers A23
Resistance 220 ohm	Ligne d'alimentation (-) droite vers J23
Câble mâle-femelle vert	Entrée GND de l'écran LCD vers broche 38 du pico
Câble mâle-femelle rouge	Entrée VDD de l'écran LCD vers broche VSYS du GPIO
Câble mâle-femelle jaune	Entrée SDA de l'écran LCD vers GPIO 0
Câble mâle-femelle bleu	Entrée SCL de l'écran LCD vers GPIO 1
Câble noir	Broche 8 du pico vers ligne d'alimentation (-) gauche
Câble noir	Broche 28 du pico vers ligne d'alimentation (-) droite
Câble mâle-femelle noir	Entrée GND du joystick vers broche 13 du pico
Câble mâle-femelle gris	Entrée +5V du joystick vers broche 3V3 (OUT) du GPIO
Câble mâle-femelle bleu	Entrée VRX du joystick vers GPIO 28
Câble mâle-femelle vert	Entrée VRY du joystick vers GPIO 27
Câble mâle-femelle jaune	Entrée SW du joystick vers GPIO 26
Câble rouge	GPIO 13 vers A22
Câble rouge	GPIO 16 vers J22
Câble noir	Entrée noire du servomoteur vers broche 18 du pico
Câble rouge	Entrée rouge du servomoteur vers broche VBUS du GPIO (i1)
Câble orange	Entrée orange du servomoteur vers GPIO 15
Câble mâle-femelle mauve	Entrée GND du capteur de distance vers broche 23 du pico
Câble mâle-femelle orange	Entrée ECHO du capteur de distance vers GPIO 18
Câble mâle-femelle gris	Entrée TRIG du capteur de distance vers GPIO 19
Câble mâle-femelle blanc	Entrée VCC du capteur de distance vers broche VBUS du GPIO (J1)

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 Fritzing 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>