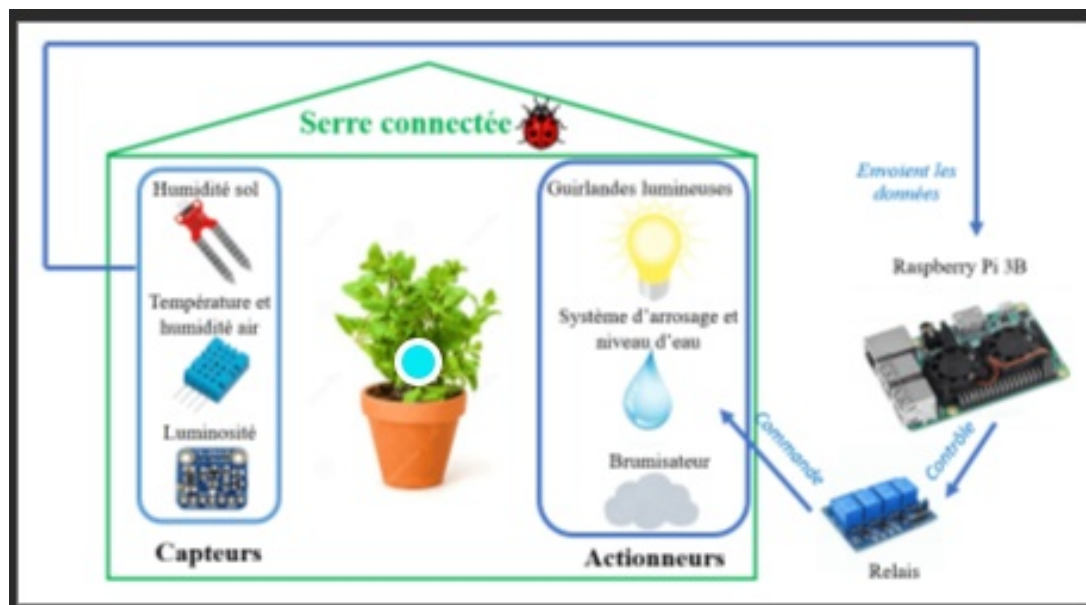


## Projet MJC Raspi 2025/2026

# Mini Serre



# 1 - Presentation

---

Capteur numérique de température et d'humidité DHT22, Module AM2302 + PCB avec câble pour Arduino  
[https://a.aliexpress.com/\\_EzFwt4S](https://a.aliexpress.com/_EzFwt4S)

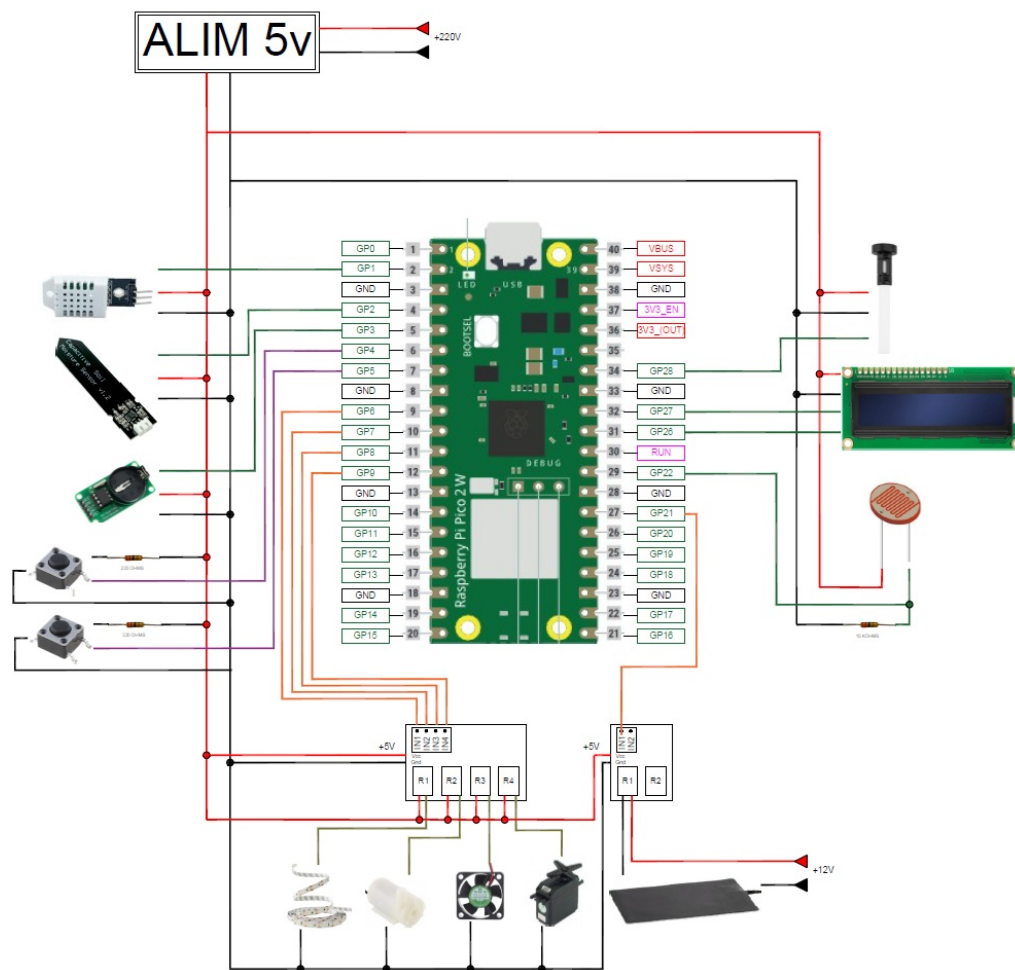
4010 12025 8010 30mm dc 5V 12V 24V ventilateur de refroidissement boîtier de moteur sans brosse  
silencieux 40MM 50MM 60MM 70MM 80MM 90MM 120MM pour impression 3D 2PIN  
[https://a.aliexpress.com/\\_EvwFRaO](https://a.aliexpress.com/_EvwFRaO)

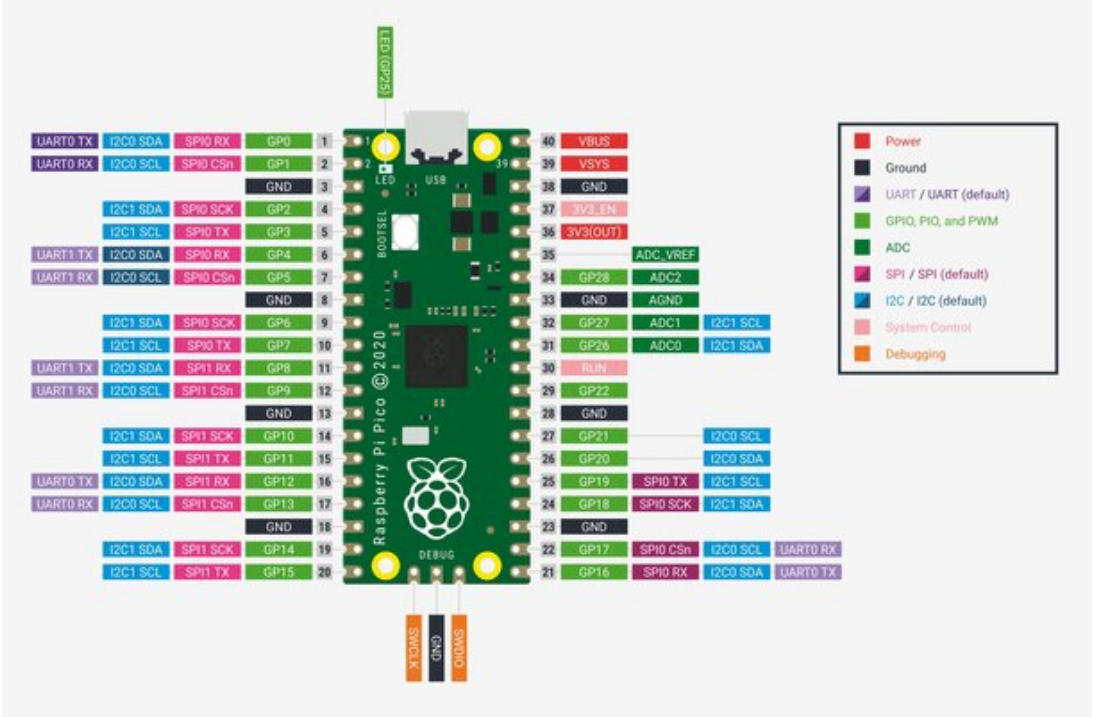
1 Servo étanche 20Kg 25Kg 30Kg 35Kg 40Kg, engrenage métallique, numérique, pour voitures RC à échelle 1/8 1/10 [https://a.aliexpress.com/\\_Ex8E5fu](https://a.aliexpress.com/_Ex8E5fu)

USB 5V LED plante poussent bande lumière spectre complet plante croissance lumière serre phytolampe pour plantes système de culture hydroponique [https://a.aliexpress.com/\\_EQDOr0a](https://a.aliexpress.com/_EQDOr0a)

Coussin chauffant électrique en caoutchouc de Silicone, 5V 12V 24V 110V 220V, autocollant adhésif 3M, plaque chauffante, tapis, fil de sortie de renflement sportif moyen [https://a.aliexpress.com/\\_EHTmJqa](https://a.aliexpress.com/_EHTmJqa)

### 3 - Schéma de montage





Module	GPIO Nb	Module	GPIO Nb
	GPIO#0	----	----
	GPIO#1	----	----
	GPIO#2	----	----
	GPIO#3		GPIO#28
	GPIO#4		GPIO#27
	GPIO#5		GPIO#26
	GPIO#6	----	----
	GPIO#7	----	----
	GPIO#8	----	----
	GPIO#9		GPIO#22
	GPIO#10		GPIO#21
	GPIO#11		GPIO#20
	GPIO#12		GPIO#19
	GPIO#13		GPIO#18
	GPIO#14		GPIO#17
	GPIO#15		GPIO#16

# 4 - Code Micropython

---

## 4.1 Librairies

## 4.2 Mini Exemples d'utilisation pour chaque composant

- Ecran LCD
- OLED
- Capteur de T/Hum DHT11
- Horloge RTC
- Bouton
- Ruban Neopixel
- Buzzer ?

## 4.3 Code principal

# 4 - Photos

---