

CTHAir-DHT22-Wifi

Manuel d'assemblage

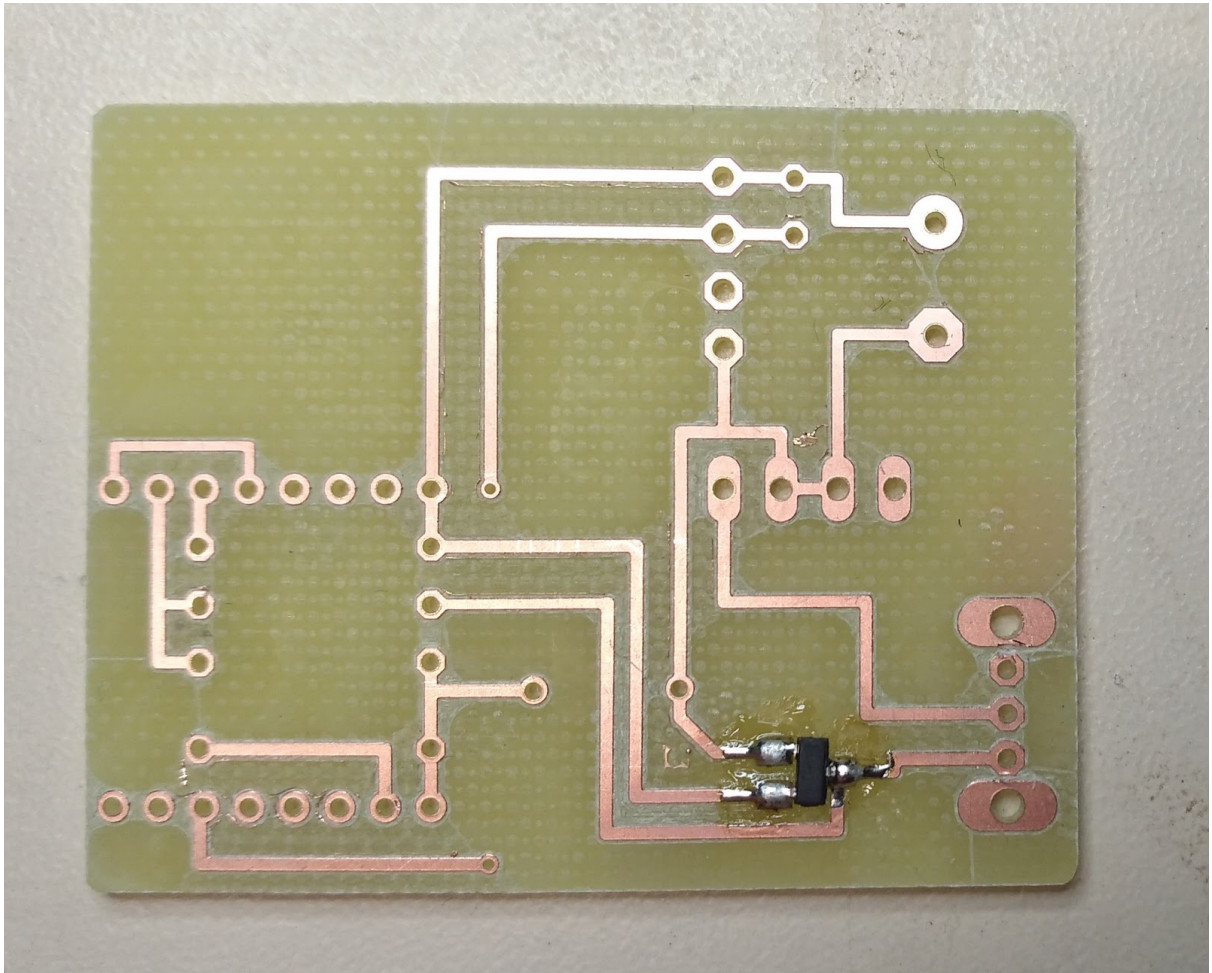
Liste des composants

- 1 PCB (voir ci-dessus)
- 1 capteur DHT22
- 1 ESP12 E ou F
- 2 connecteurs femelles 1 x 8 contact au pas de 2 mm
- 2 connecteurs mâles 1 x 8 contact au pas de 2 mm
- 1 connecteur mâle 1 x 4 contacts au pas de 2,54 mm
- 1 microchargeur Adafruit ref. 1904
- 1 interrupteur miniature ref. OS102011MA1QN1
- 1 condensateur chimique 100µF 100V (C1)
- 1 résistance 4,7 k $\frac{1}{4}$ W (R5)
- 2 résistances de 12 k $\frac{1}{4}$ W (R1 et R2)
- 1 résistance de 330 k $\frac{1}{4}$ W (R3)
- 1 résistance de 100 k $\frac{1}{4}$ W (R4)
- 1 batterie Lithium ion 3,7v. L'intensité délivrable définira l'autonomie du module.
- 1 régulateur low-drop CMS MCP1700T-3302E/TT

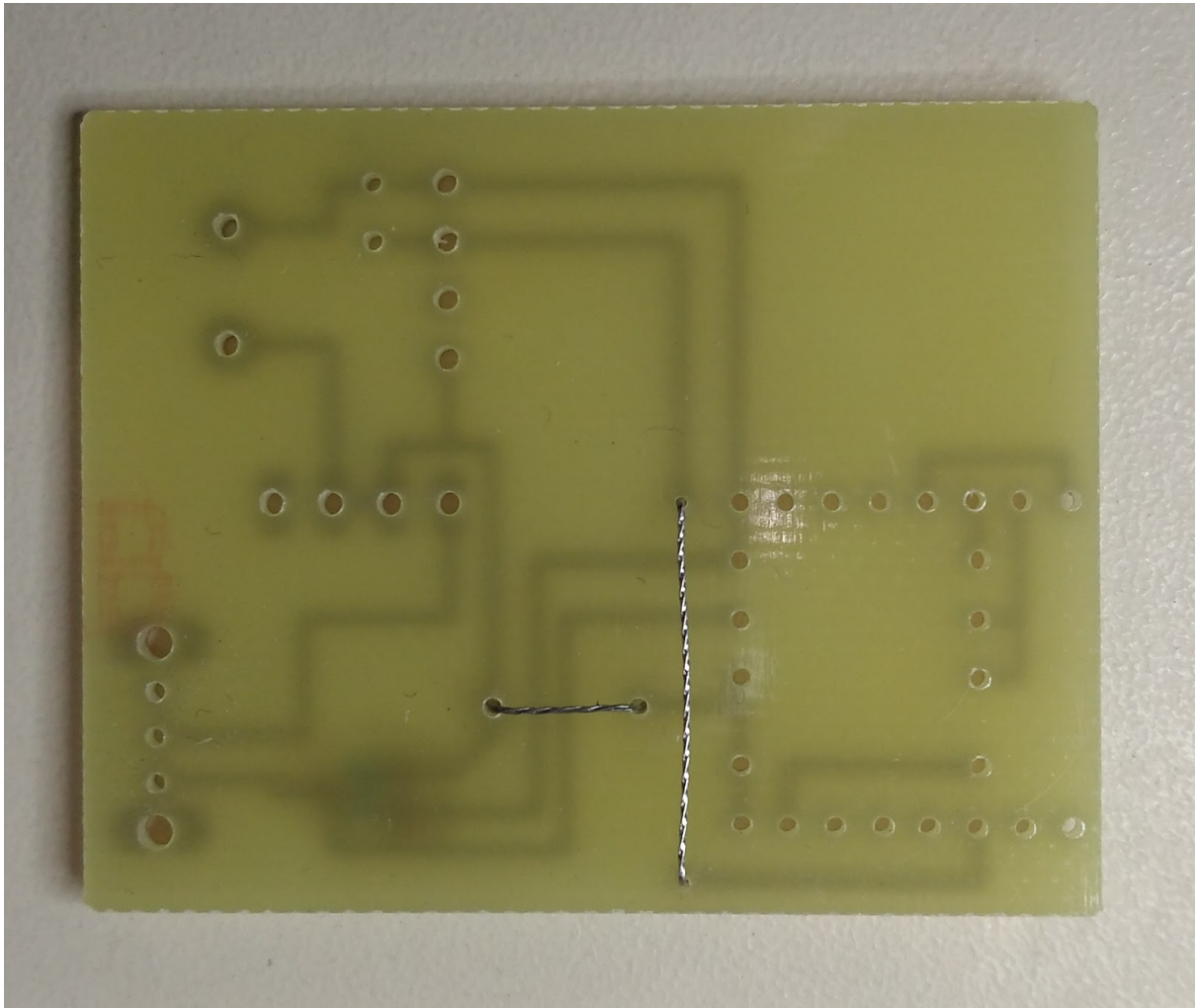
Assemblage

Avant toute soudure, s'assurer de la continuité des différentes pistes et de l'isolation entre les différentes pistes.

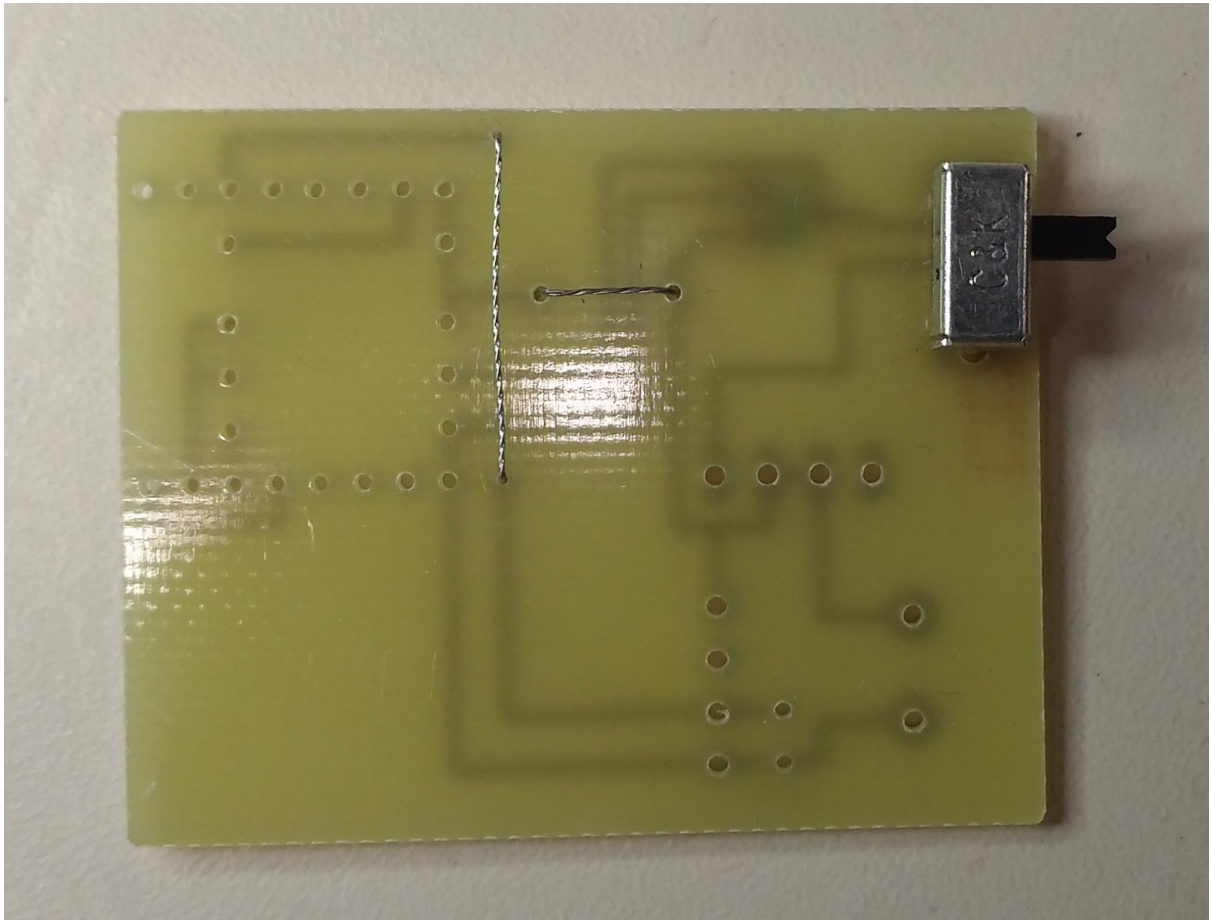
Souder le régulateur au dos de la carte



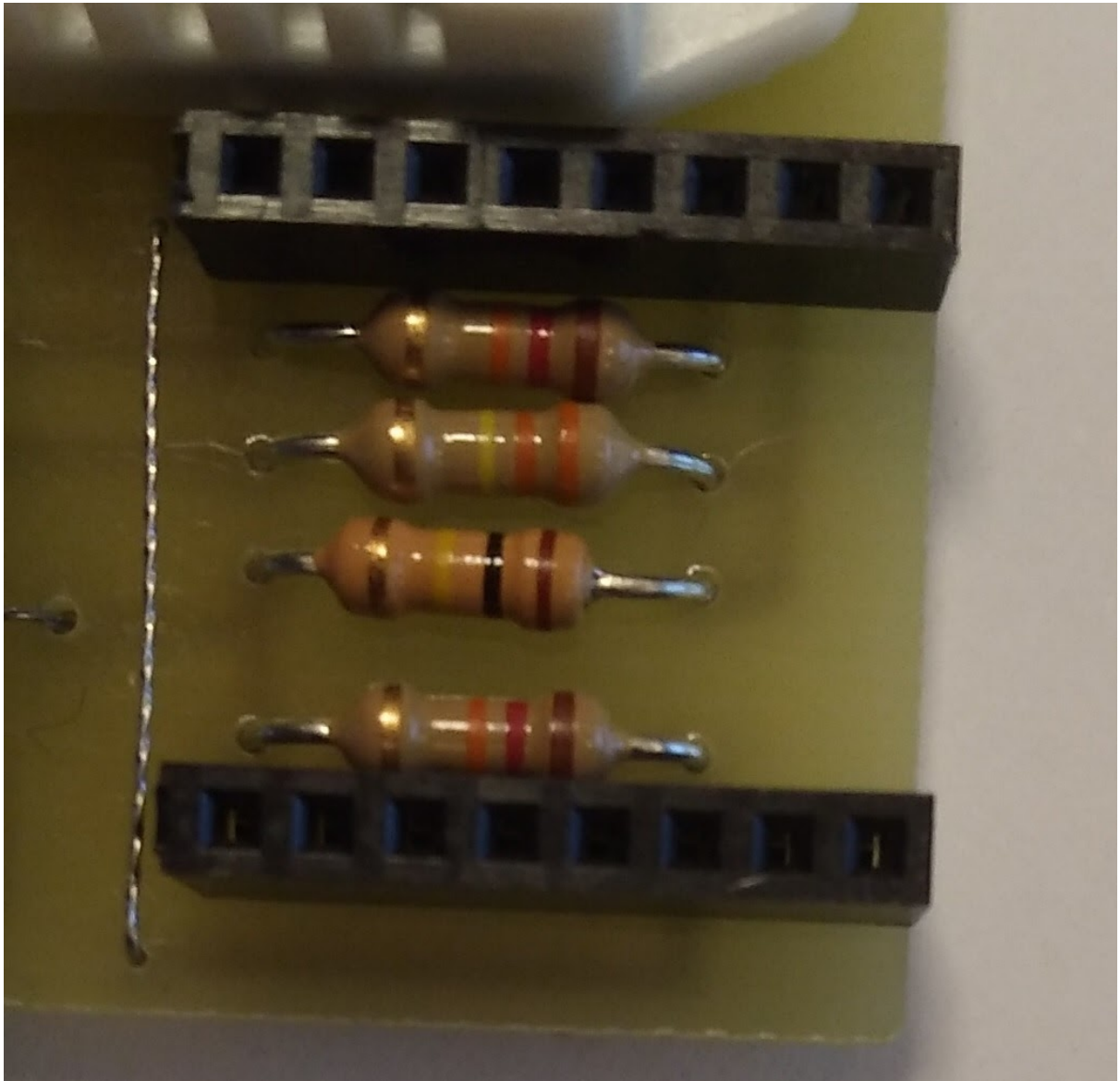
Souder les deux straps



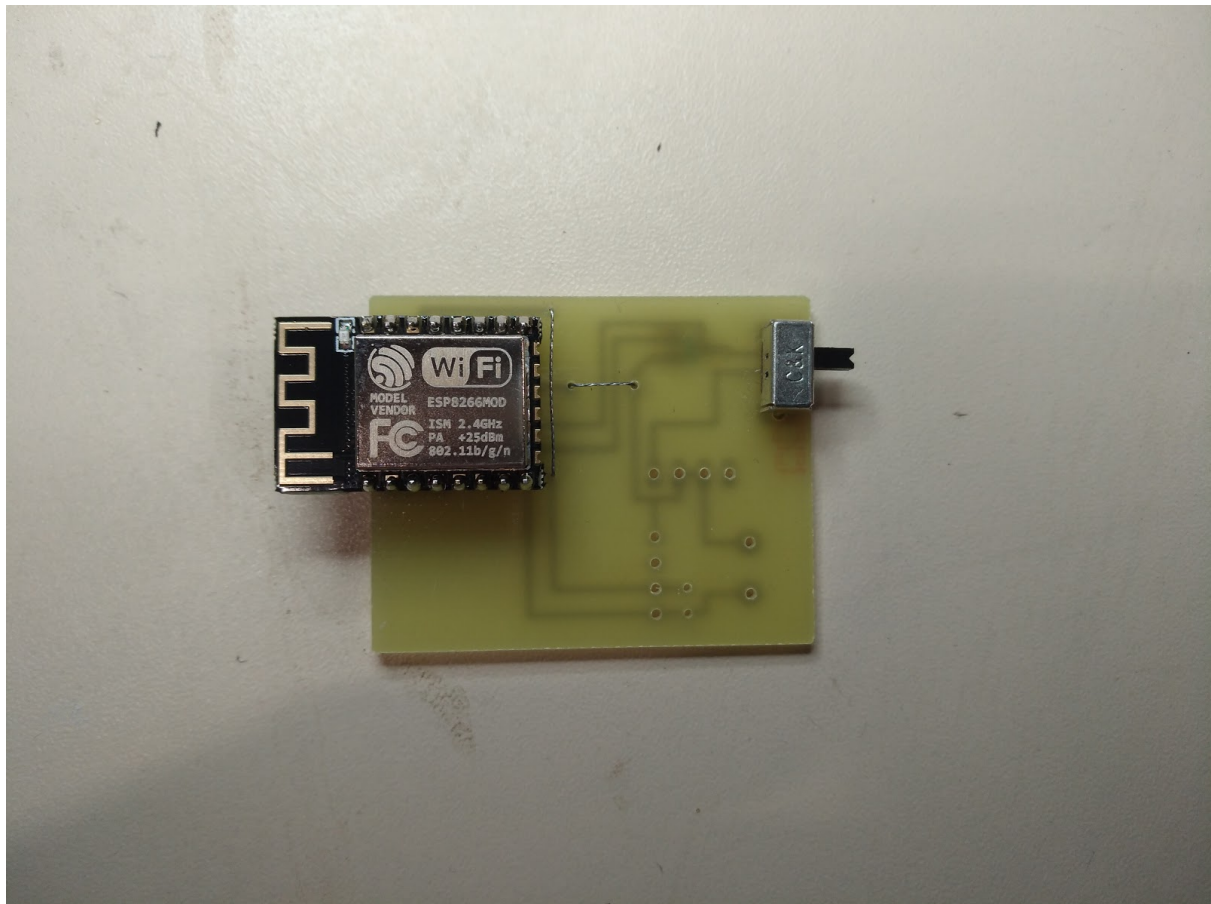
Souder l'interrupteur



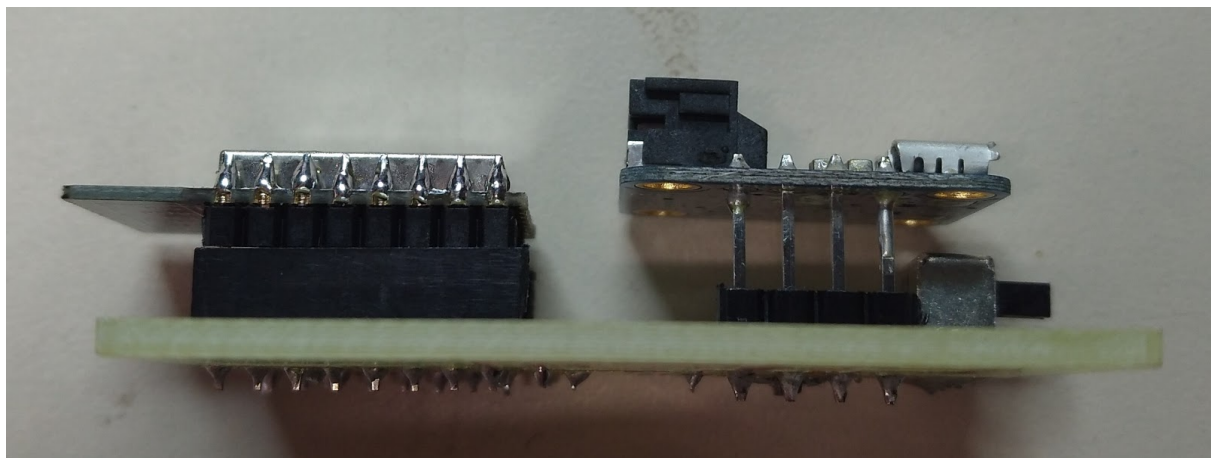
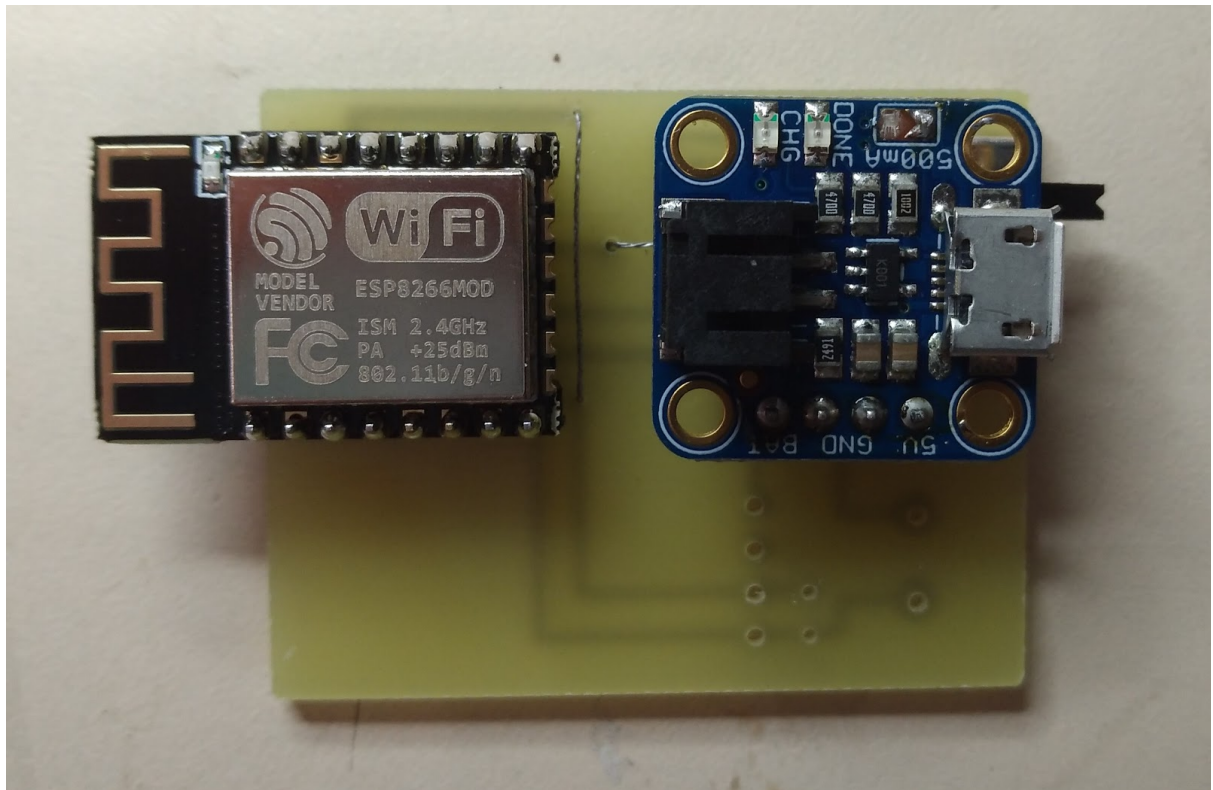
Souder les résistances R1 à R4



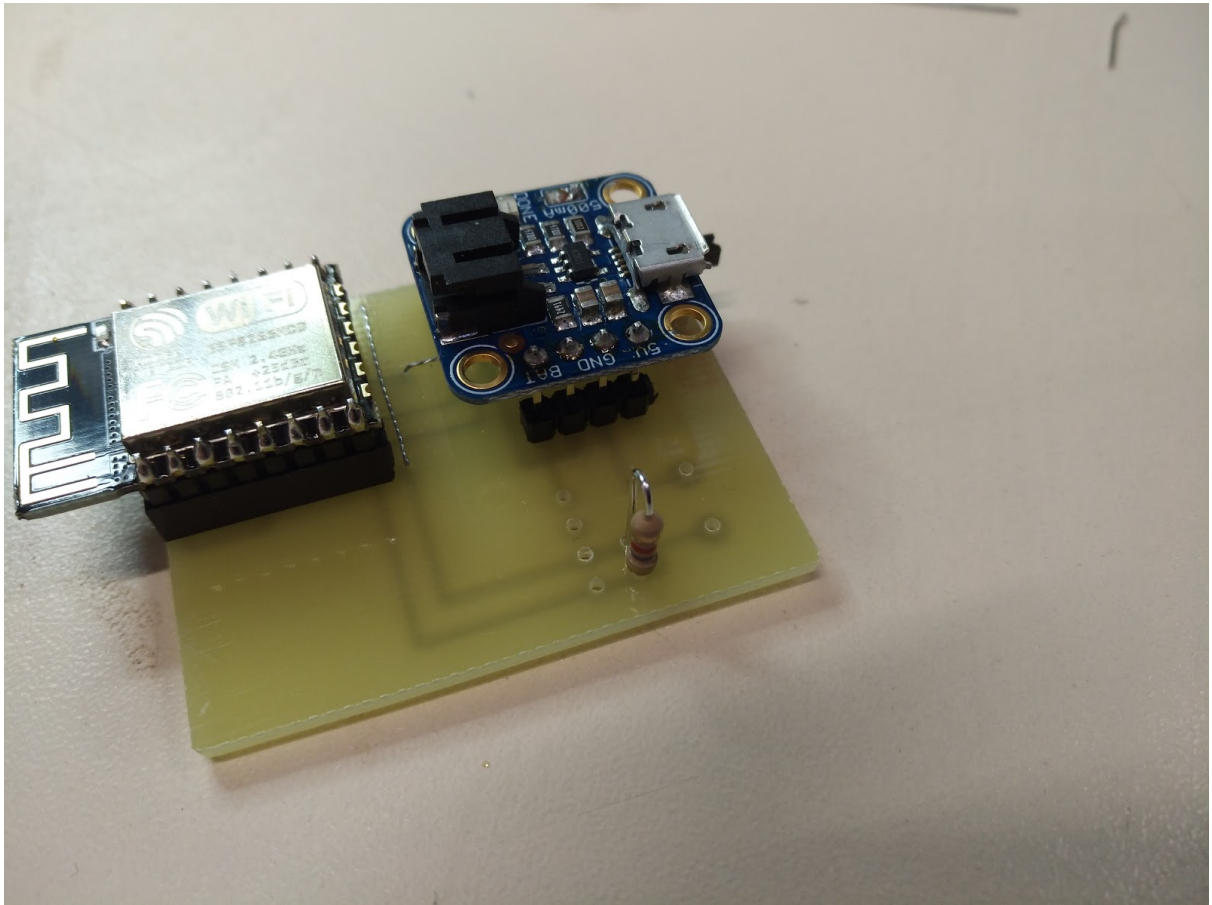
Enficher les connecteurs mâle 1x8 dans les connecteurs femelles 1 x 8. placer les connecteurs femelle sur le PCB et l'ESP sur les connecteurs mâles. Souder l'ESP sur les connecteurs mâle puis souder les connecteurs femelle sur la carte, après l'avoir retournée.



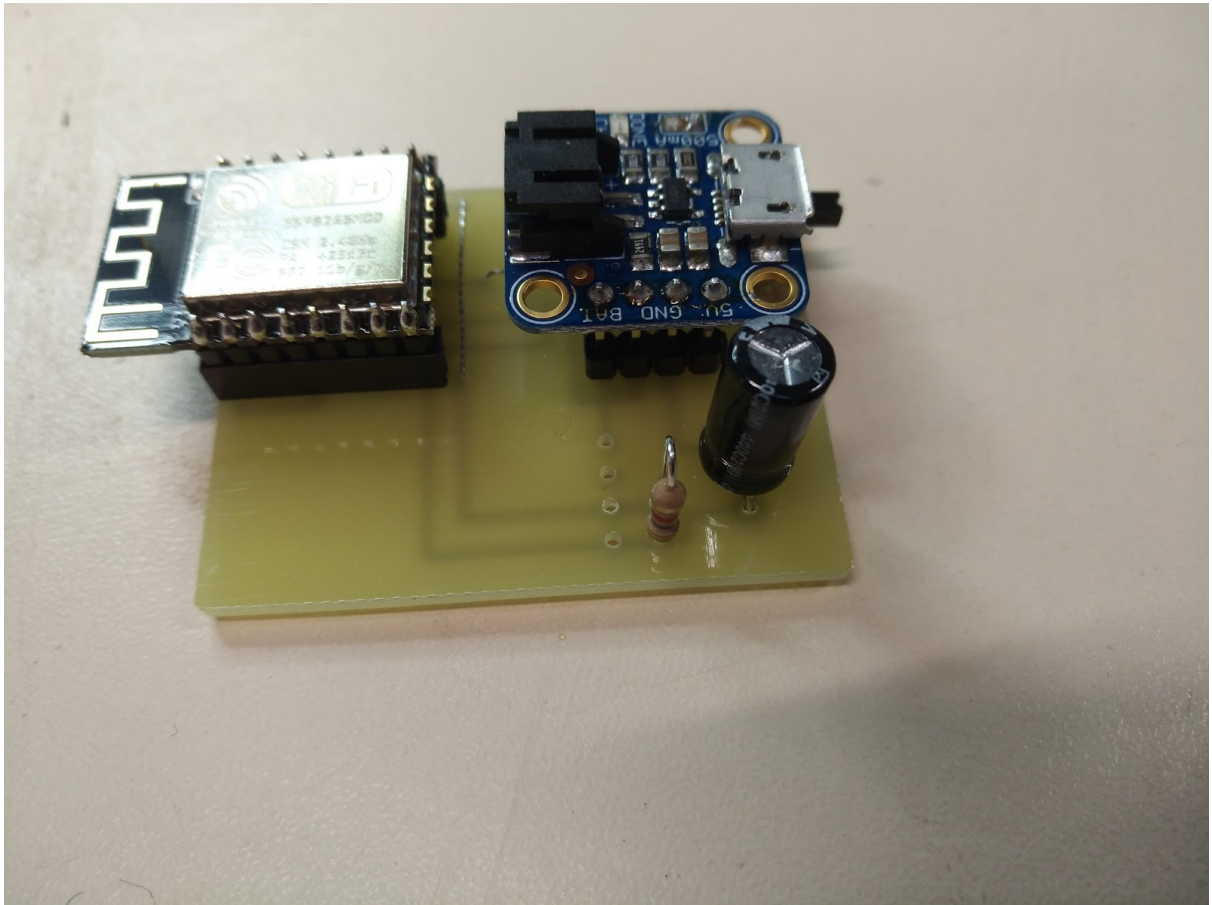
Souder le connecteur mâle 1x4 puis souder le microchargeur sur le connecteur mâle 1 x 4 en positionnant la prise usb au dessus de l'interrupteur. Prendre soin de souder le microchargeur au plus haut sur le connecteur de manière à ce que la prise batterie ne soit pas gênée par l'ESP 12.



Souder la résistance R5 en position verticale



Souder le condensateur (attention à la polarité).



Souder le capteur DHT22.

