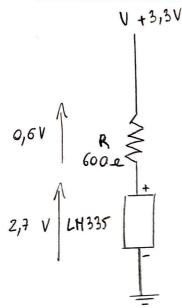


· Détermination de la résistance de Pall-up de LM335



· Pont diviseur de tensilon

* le circuit pera alimenté en 5V et nécessite denc un pont divileur de Tension pour alimenter l'Esp8266 en

$$= \frac{V_{\text{CU}} + R_2}{R_1}$$

$$= \frac{V_{\text{CU}} + R_2}{R_2} \left(\frac{R_1 + R_2}{R_1 + R_2} \right)$$

$$= \frac{R_2}{R_1 + R_2} = \frac{V_{\text{CU}} + \frac{3.3}{5} \times 0,66}{V_{\text{CC}}}$$

$$= \frac{3.3}{5} \times 0,66$$

$$= \frac{R_2}{R_1 + R_2} = 0,66 \quad (R_1 + R_2)$$

$$= \frac{6.34}{13} \times R_2 = 0.66 \quad R_1$$

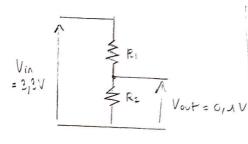
$$Vcc = i (R_1 + R_2)$$

$$= \frac{Vcut}{R_2} (R_1 + R_2)$$

$$\frac{R_2}{R_1 + R_2} = \frac{V_{\text{out}}}{V_{\text{cc}}} = \frac{3.3}{5} \times 0.66$$

· Pont diviseur de tenzion

-> Génération tension de 100 mV.



* Pour avoir une résolution de la mesure de tension aux korrier du thermocouple de 40 mV/bit,

Vesteras doit fournir une tension de

Vont = 0,1 V 100 mV à la broche Vref du

$$\frac{R_2 + R_1}{R_2} = \frac{V n}{V_{0,1}} = \frac{3/3}{0/4} = 33$$

(=)
$$33 R_2 - R_2 = R_1$$
 { en prendra $R_2 = 10 R$ } $R_1 = 320 R$