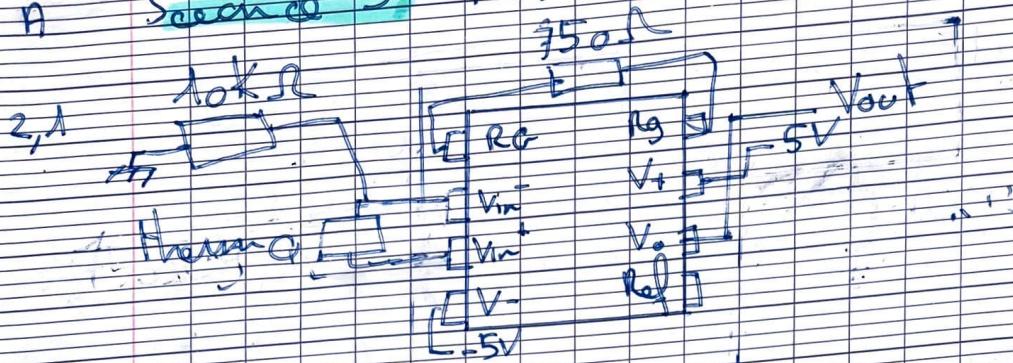


Alexandre P
Robin A

Science 3 Thermo couple



Quand le four est éteint $V_0 = \frac{0,27}{273} \cdot 273 = 0,27 \text{ mV}$
puis on fait chauffer le four à 100°C
On a $V_0 = 1,3 \text{ mV}$ à 100°C

$$\text{donc } \frac{1,3}{273} = 4,7 \text{ mV qui fait } 115^\circ\text{C}$$



Le filtre passe bas permet d'enlever les vibrations des différents éléments électriques on a un $T_a = 0,015$ et une $f_c = 16 \text{ Hz}$

On aurait pu avoir un $f_c = 1 \text{ Hz}$ car même si on baisse le T_a cela n'affectera pas le ménage car le ménage est long

2.3) programme micro

3) 1) 3,3V 5V pin Vin

2) SPI

1) PCA : un amplification de Gain programmable

2) avec un filtre 50Hz 60Hz filtre sélectionné
donc il filtre avec un passe bas ou
passe bande

3) 5 étapes :

- Amplification
- Le mettre en ADC
- mesurer la tension finale

- compenser la tension finale avec
la température du thermocouple

- Enfin le LUT fait la tension
finale pour compenser la sortie du
fond en °C

Mox 31856 a les tables des
différentes températures en mémoire

4) Non il y a donc 2 méthodes

5) linéarisation : plus fiable et précis (mesure sondage)

6) Vu que on utilise 50Hz $T = \frac{1}{f} = \frac{1}{50} = 0,02s$

7) SPI

Alexandre P
Robin A

MOSI Master at slave In \rightarrow SPI
MISO Master In slave Out \rightarrow SDO
 $SCK \rightarrow SCK$



50°C + C = 62, 61°C $C_J = 23,25^{\circ}\text{C}$