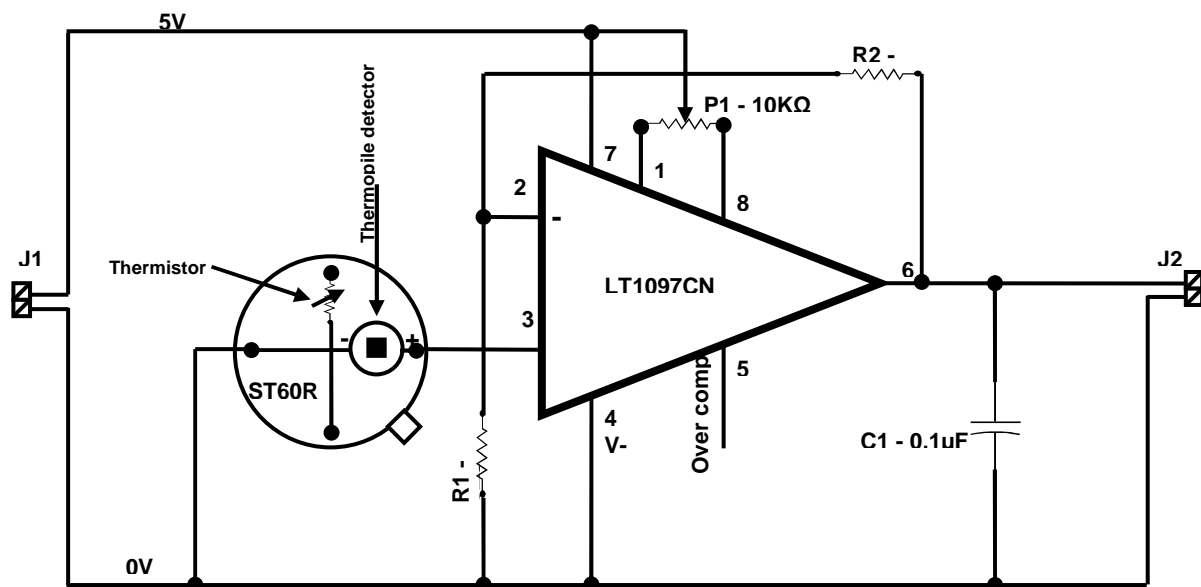




## Note de calcul de l'amplificateur de mesure



- 1) Calcul des résistances R1 et R2 de l'amplificateur opérationnel LT1097CN8 :  
 La valeur typique de la tension délivrée par le thermopile ST60R à une température de 23°C est égale à 62  $\mu\text{V}$ , cette tension est appliquée à l'entrée de l'ampli.  
 La valeur souhaitée en sortie de l'ampli est 2,5 V.  
 Le gain est donc  $2,5/62 \cdot 10^{-6} = 40322 = R2/R1$   
 Si  **$R2=1\text{M}\Omega$**   $\Rightarrow$   **$R1=10^6/40322=24,8\Omega$** , soit **27 $\Omega$**  en valeur normalisée.
- 2) La valeur de la résistance ajustable **P1** est fixé par le constructeur à **10k $\Omega$**

Date de création : 12 février 2013	Date d'édition : 13 février 2013
Nom du fichier : D:\SCAO\Projet SCAO\Proto N°2 version5\Ampli mesure\note de calcul.doc	
REV : B	Page : 1/1