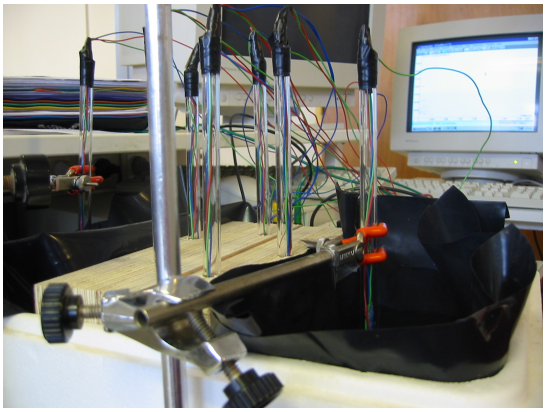
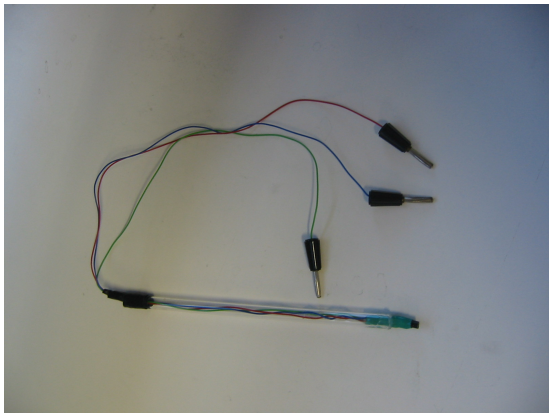
CAPTEUR DE TEMPERATURE LM35





Branchement du capteur

Polarisation du capteur :
Fil rouge: + 15 V (ou +12V)
Fil bleu :Masse

Tension liée à la température
$V = V_{\text{fil vert}} - V_{\text{fil bleu}}$

Le capteur donne la température avec
T(en degré Celsius) = 100 * V + T_0

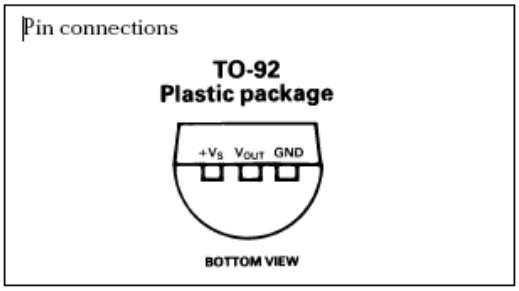
Précision ≅ 0.5 °C

La valeur de T_0 dépend du capteur et est à déterminer par comparaison avec un thermomètre.

L'acquisition des données peut être réalisée avec la carte Fastlab
On peut polariser le dipôle sous 12 V et donc utiliser alors l'alimentation incluse dans la carte Fastlab

---

Vs = fil rouge
V_{OUT}= fil vert
GND =fil bleu



Caractéristiques détaillées sur :
http://www.hardware.dibe.unige.it/DataSheets/LM35.pdf