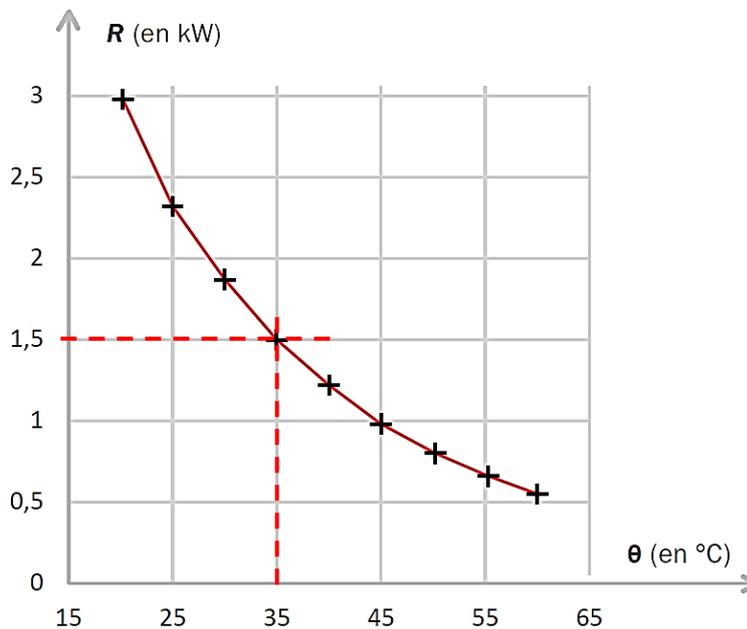


# 1) Mesure d'une température avec une thermistance

Tableau de mesures :

$\theta$ (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
R (k $\Omega$ )	3,0	2,3	1,9	1,5	1,2	1,0	0,8	0,65	0,55

Courbe d'étalonnage obtenue :



Protocole :

On place la thermistance dans le creux de la main puis on mesure la résistance à ses bornes.  
Ensuite, grâce à la courbe d'étalonnage, on lit l'abscisse du point de la courbe correspondant.

Exemple :

Si  $R_{\text{main}} = 1500 \Omega$  alors  $\theta_{\text{main}} = 35^\circ\text{C}$

## 2) Détecteur de luminosité :

Lorsque l'intensité lumineuse augmente, on observe que la tension  $U_e$  diminue. Lorsqu'elle atteint 2V, la DEL s'éteint.  
Inversement, lorsque l'intensité lumineuse diminue, on observe que la tension  $U_e$  augmente. Lorsqu'elle atteint 2V, la DEL s'allume.