

La sonde Pt100 : un autre capteur de température

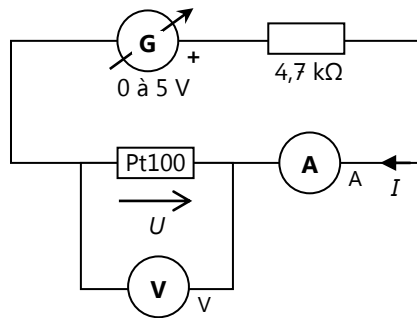
On étudie ici un dipôle électrique appelé sonde Pt100.



I. Caractéristiques de la sonde Pt100.

1. Caractéristique courant-tension.

On mesure la valeur de l'intensité I du courant électrique pour différentes valeurs de la tension électrique U .



Rôle du résistor de $4,7 \text{ k}\Omega$: la résistance d'environ $4,7 \text{ k}\Omega$ permet de limiter fortement le courant traversant la sonde Pt100 pour éviter que ce courant électrique la fasse chauffer (ce qui fausserait les mesures et risquerait même de détruire la sonde Pt100).

... à suivre ...