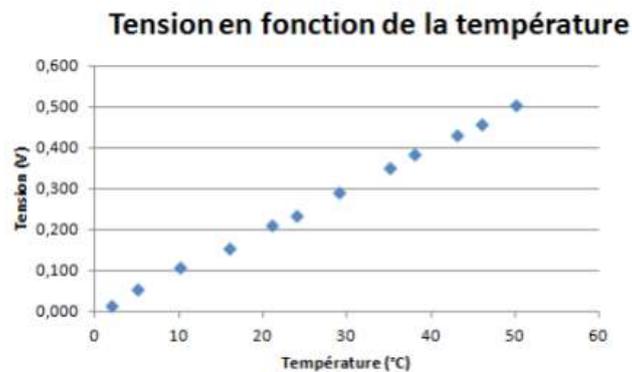


Les capteurs électriques

I – Généralités sur les capteurs :

- ❖ Un capteur électrique est un dispositif qui transforme une grandeur physique (température, pression, intensité lumineuse) en une grandeur électrique (souvent une tension).
- ❖ Une courbe d'étalonnage est la courbe donnant l'évolution de la grandeur électrique du capteur en fonction de la grandeur physique dont elle est sensible.

Exemple :



II – Applications :

- ❖ Le signal électrique en sortie du capteur peut être traité par un microcontrôleur, permettant de piloter un autre dispositif (actionneur, circuit).
- ❖ Si la grandeur en sortie est la valeur d'une résistance, on parle de capteur résistif.
Exemple : thermistance ou photorésistance.