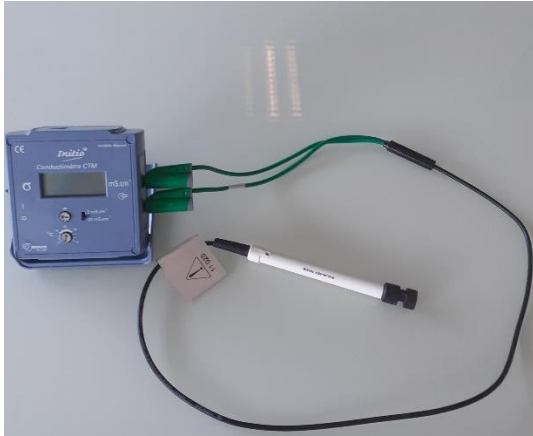


## Fiche n° 8 - Comment étalonner un conductimètre

### Objectif :

Être capable de « régler » un conductimètre avant d'effectuer des mesures.

Nous avons 2 types de conductimètres : étalonnage analogique et étalonnage numérique



Conductimètre électronique  
à étalonnage analogique



Conductimètre électronique  
à étalonnage numérique

Nous utilisons une solution tampon, sur l'étiquette duquel il y a un tableau de données mettant en relation des degrés de température ( $^{\circ}\text{C}$  ou  $^{\circ}\text{F}$ ) avec des micro-siemens/cm.



### Mode opératoire :

#### Sur le conductimètre analogique :

- 1) Connaître la température ambiante.
- 2) Régler cette température à l'aide de la molette du bas.
- 3) Calibrer sur  $20 \text{ mS}\cdot\text{cm}^{-1}$ .
- 4) Verser 30 ou 40 mL de solution tampon dans un bécher de 50 ou 100 mL.
- 5) Immerger totalement le bout noir de la sonde dans ce bécher.
- 6) Régler la valeur des microsiemens. $\text{cm}^{-1}$  correspondante à la  $T^{\circ}$  ambiante (lue sur l'étiquette du flacon) à l'aide de la molette du bas.
- 7) Rincer la sonde à l'eau distillée, la sécher délicatement avec de l'essuie-tout.

**Immerger la sonde dans la solution à mesurer et lire la valeur sur l'écran digital.**

**Sur le conductimètre numérique :**

- 1) Connaître la température ambiante.
- 2) Allumer l'appareil (bouton sur le côté gauche).
- 3) Appuyer sur le bouton à droite de la molette.
- 4) Avec la molette descendre jusqu'à « Étalonnages » et valider sur le bouton central.
- 5) Choisir « Avec compensation T° », valider avec le bouton central.
- 6) Avec la molette, aller à « Étalonnage », valider.
- 7) Verser 30 ou 40 mL de solution tampon dans un bécher de 50 ou 100 mL.
- 8) Immerger totalement le bout noir de la sonde dans ce bécher.
- 9) Régler la valeur des microsiemens.cm<sup>-1</sup> correspondante à la T° ambiante (lue sur l'étiquette du flacon) à l'aide de la molette centrale, valider.
- 10) Rincer la sonde à l'eau distillée, la sécher délicatement avec de l'essuie-tout.

**Immerger la sonde dans la solution à mesurer et lire la valeur sur l'écran digital.**