

Notice d'utilisation du pHmètre

- manipuler l'électrode avec précaution : son extrémité est très fragile (épaisseur $\approx 1 \mu\text{m}$).
- ne jamais laisser l'électrode à sec (\rightarrow détérioration).

I. Réglages préalables du pHmètre :

1. Réglage de température :

- mettre en marche le pHmètre.
- brancher la sonde de température sur le boîtier et la plonger dans la solution étudiée.
- placer le sélecteur de fonctions sur la position "TEMP" et relever la température indiquée.
- débrancher la sonde et afficher la température relevée à l'aide du bouton "TEMP".

2. Réglage de standardisation :

- sortir l'électrode de pH de son flacon de stockage.
- la rincer à l'eau distillée et la sécher soigneusement au papier Joseph.
- la plonger dans une solution tampon de $\text{pH} = 7,0$: c'est une solution étalon de pH connu et constant.
- placer le sélecteur de fonctions sur la position "pH" et agir sur le bouton "CAL (pH7)" de manière à afficher la valeur du pH de la solution tampon : $\text{pH} = 7,0$.
- rincer et sécher l'électrode.
- répéter la même opération avec la solution tampon de $\text{pH} = 4,0$ en utilisant le bouton "PENTE (pH4)" du boîtier.

L'appareil et l'électrode sont à présent étalonnées : cette opération est nécessaire avant chaque série de mesures car un pHmètre à l'arrêt se dérègle facilement.

II. Mesures :

- avant chaque mesure, l'électrode doit être rincée à l'eau distillée et séchée au papier Joseph.
- plonger l'électrode dans la solution étudiée et noter, après stabilisation, la valeur du pH affiché.
ne pas modifier les boutons de réglage pendant les mesures.
- entre 2 séries de mesures, conserver l'électrode dans de l'eau distillée après l'avoir rincée (pas d'électrode à sec).