

Fiche n° 7 - Comment étalonner un pHmètre

Objectif :

Être capable de « régler » un pH-mètre avant d'effectuer des mesures.

Attention :

La procédure d'étalonnage se fait semi-automatiquement. Il suffit de mesurer le pH de deux solutions étalons pour que l'appareil effectue automatiquement la suite de l'étalonnage.

Point capital :

- Il faut mesurer une solution de pH=4,0 puis une solution de pH=7,0
- Il est impératif de faire ces mesures dans le bon ordre

Mode opératoire :

L'appareil doit être au préalable allumé.

Mesure 1 :

1. Dans un bécher de 50mL, verser environ 40mL de solution étalon de pH=4,0
2. Sortir la sonde pHmétrique du flacon de garde, la rincer à l'eau distillée et la sécher délicatement à l'aide d'un papier absorbant
3. Immerger la sonde dans la solution étalon de pH=4,0 et remuer légèrement et délicatement
4. Appuyer sur « Cal » pour lancer la mesure du pH, attendre que la A se « coiffe » (apparaît alors une racine carré : \sqrt{A})

Mesure 2 :

1. Dans un bécher de 50mL, verser environ 40mL de solution étalon de pH=7,0
2. Sortir la sonde pHmétrique, la rincer à l'eau distillée et la sécher délicatement
3. Immerger la sonde dans la solution étalon de pH=7,00 et remuer légèrement et délicatement
4. Appuyer sur « Cal » pour lancer la mesure du pH et attendre qu'apparaisse le pourcentage de fiabilité
5. Remettre la sonde dans le flacon de garde entre 2 mesures

Le pHmètre est désormais étalonné et prêt à l'emploi.

ATTENTION : Vous ne devrez plus appuyer sur aucun bouton excepté sur le bouton READ pour effectuer une mesure.