

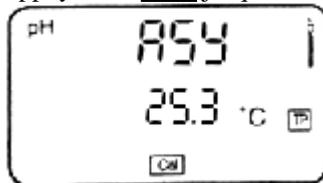
Etalonnage du pH-mètre WTW

Lors de l'évaluation des capacités expérimentales, les pH-mètres sont déjà étalonnés.

Rincer la sonde pH à l'eau distillée à chaque fois que la sonde est changée de solution et l'essuyer délicatement avec un morceau de papier Joseph.

La sonde pH ne doit pas rester longtemps à l'air libre ou dans des solutions trop basiques : à la fin des mesures, ranger la sonde pH dans sa solution de stockage.

- Ø Allumer le pH-mètre : **ON/OFF**.
- Ø Ajuster la température de la solution avec **◀** et **▶**.
- Ø Appuyer sur **CAL** jusqu'à voir :



Immerger l'électrode pH dans la solution tampon neutre pH=7,0.

- Ø Appuyer sur **RUN/ENTER**.
Régler à la valeur du pH de la solution tampon : 7,00 avec **◀** et **▶**.

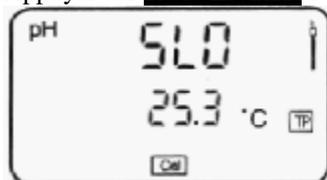


- Ø Appuyer sur **RUN/ENTER**.
Affichage de l'asymétrie :



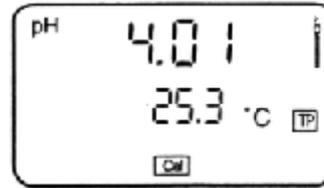
La valeur doit être comprise entre +30 et -30mV.

- Ø Appuyer sur **RUN/ENTER** :

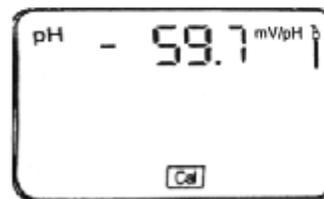


Rincer l'électrode pH et l'immerger dans la solution tampon pH=4,0.

- Ø Appuyer sur **RUN/ENTER**.
Régler à la valeur du pH de la solution tampon : 4,00 avec **◀** et **▶**.



- Ø Appuyer sur **RUN/ENTER**.
Affichage de la pente :

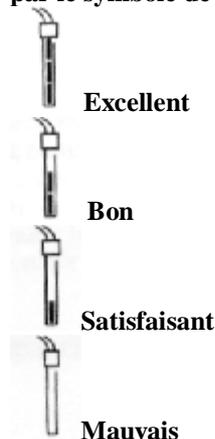


La valeur doit être comprise entre -50mV/pH et -62mV/pH

- Ø Appuyer sur **RUN/ENTER**.
Affichage de l'asymétrie.

- Ø Appuyer sur **pH/mV** pour avoir la valeur du pH de la solution.

Remarque : La qualité de l'étalonnage est indiquée par le symbole de la sonde sur l'écran du pH-mètre.



Un mauvais étalonnage peut être dû à :

- électrode pH trop vieille
- humidité dans la prise
- électrolyte trop vieux
- erreur dans la procédure de calibration
- solutions tampons trop vieilles