

Procédure d'utilisation du pH Mètre 300/310.

1- Présentation.



2- Utilisation du pH mètre.

Attention l'électrode du pH mètre doit toujours être conservée en dehors des manipulations dans son bouchon. Le bouchon doit toujours contenir la solution de stockage. Entre chaque lecture, rincer l'électrode à l'eau distillée, et essuyer à l'aide d'un essuie-tout le corps de l'électrode seulement (pas l'extrémité).

- Brancher les électrodes/sondes sur l'appareil. On peut se contenter de brancher l'électrode de pH, si on ne mesure que le pH.
- Préparer tout le matériel nécessaire. (bécher de rinçage, eau distillée, papier essuie-tout, solutions de calibrage, échantillon à tester).

2-1 : Opérations préliminaires : Calibrage.

Le calibrage de l'appareil se fait en 2 points, sur les solutions de calibrage fournies pH = 4 et pH = 7.

- Appuyer sur la touche ON/OFF
- Appuyer sur la touche SETUP. Pour entrer dans le menu de calibration. *Photo N°1.*
- Appuyer sur MI/▲ ou MR/▼ jusqu'à P4.0. *Photo N°2.*
- Appuyer 2 fois sur ENTER jusqu'à P4.2. *Photo N°3.*
- Appuyer sur MI/▲ ou MR/▼ pour sélectionner un étalonnage en 2 points. *Photo N°4.*
- Appuyer sur ENTER pour confirmer. *Photo N°5.*
- Appuyer sur CAL/MEAS pour revenir en mode mesure. *Photo N°6*
- Appuyer sur MODE pour sélectionner le mode de mesure pH.
- Rincer l'électrode avec de l'eau distillée. *Photo N°7.* Essuyer à l'aide d'un essuie-tout le corps de l'électrode sans toucher l'extrémité (membrane en verre).
- Plonger l'électrode dans la solution tampon de calibration pH = 4, remuer légèrement.
- Appuyer sur CAL/MEAS. L'indication CAL apparaît.
- Appuyer sur ENTER pour confirmer. *Photo N°8.*
- Rincer l'électrode avec de l'eau distillée et essuyer.
- Plonger l'électrode dans la solution tampon de calibration pH = 7, remuer, appuyer sur ENTER. *Photo N°9.*
- L'appareil se met en mode mesure automatiquement.

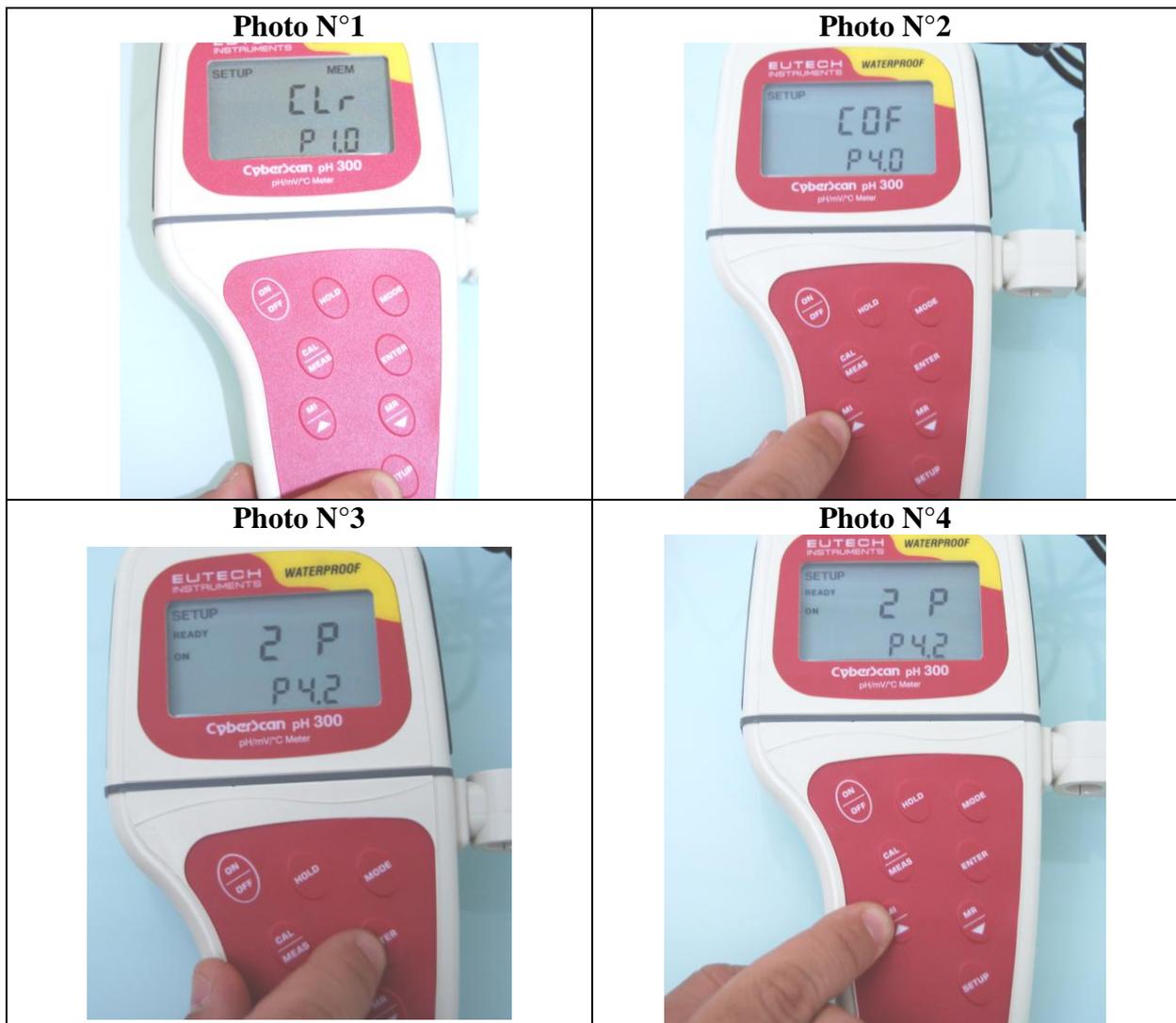


Photo N°5



Photo N°6



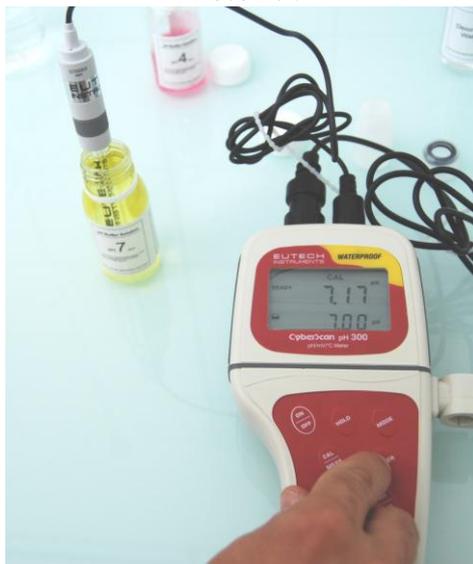
Photo N°7



Photo N°8



Photo N°9

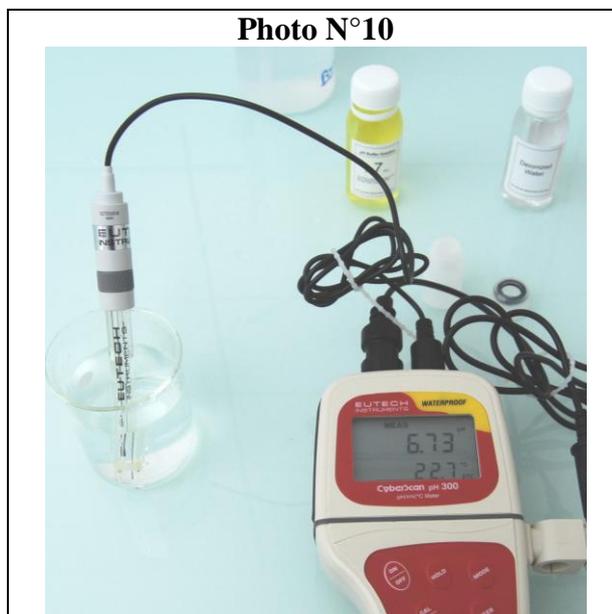


2-2 : Opération unitaire : mesure du pH.

- Dans un Bécher préparer le produit à tester. Le volume de produit doit permettre à l'électrode d'être complètement immergée. Dans le cas d'un produit visqueux (type crème ou pâte, diluer un peu de produit avec de l'eau neutre).

Remarque : Certaines lectures peuvent se faire directement dans le conditionnement du produit lorsque l'échantillon le permet.

- Introduire l'électrode dans le produit.
- Homogénéiser doucement.
- Attendre la stabilisation du pH.
- Lire le résultat.

**2-3 : Nettoyage.**

- Eteindre le pH mètre
- Rincer l'électrode à l'eau distillée.
- Sécher le corps de l'électrode avec un essuie-tout sans toucher à l'extrémité de l'électrode.
- Plonger l'électrode dans son bouchon, visser (Faire attention au joint).
- Vérifier que l'électrode est bien immerger dans la solution de stockage (refaire le niveau si nécessaire).
- Reboucher soigneusement tous les flacons.
- Ranger tout le matériel dans la mallette.

