

## Précautions d'utilisation

- EVITER LES CHOCS
- TEMPERATURE MAXIMALE D'UTILISATION EN CONTINUE : **50° C.**
- **NE PAS UTILISER DANS LES MILIEUX CONTENANT DES HYDROCARBURES, COLLOÏDES ET ACIDES AGRESSIFS.** En cas de contact accidentel avec ces produits, régénérer le capteur pH (procédure sur le site [www.ponsel.fr](http://www.ponsel.fr)).
- **LA SONDE DOIT ETRE PARFAITEMENT SECHE AVANT DE RETIRER LES CAPTEURS.** Des valeurs pH aberrantes peuvent être observées. Dans ce cas, sécher les connecteurs à l'aide d'un jet d'air comprimé.
- **EVITER DE LAISSER LES CONNECTIONS DES CAPTEURS A L'AIR LIBRE.** Utiliser LES BOUCHONS DE PROTECTION ou les capteurs. Placer du film protecteur (type Parafilm®) sur les connecteurs des capteurs déclipés.

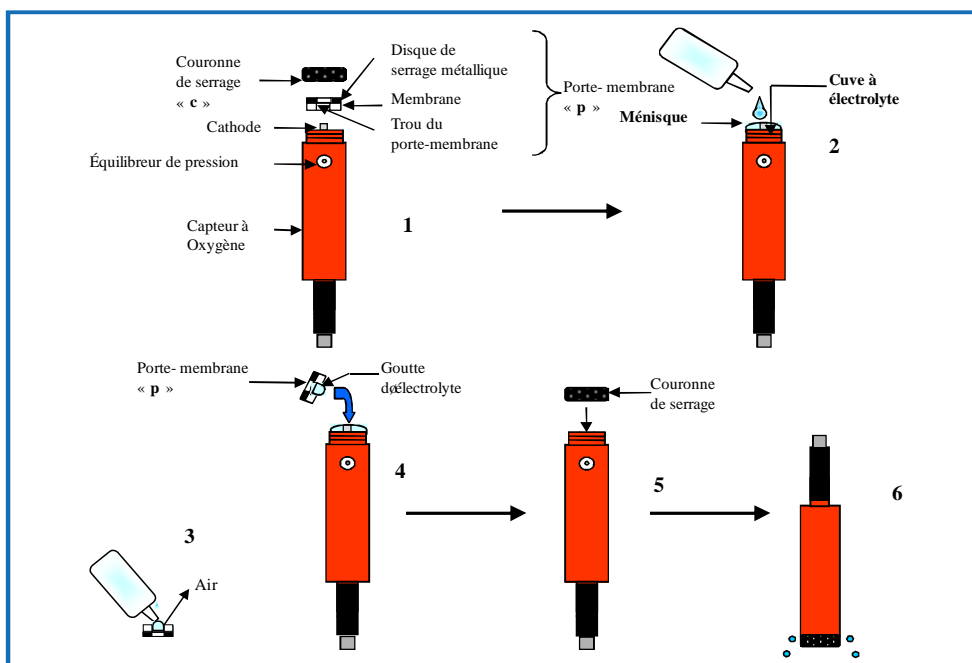
## Stockage

PAS D'EAU DANS L'ETUI DE CONSERVATION/CALIBRATION DES CAPTEURS !

- **Stockage < 2 jours :** Placer un tampon ouate humidifié avec quelques gouttes de solution de conservation dans l'étui de conservation . A défaut employer l'électrolyte oxymétrique.
- **Stockage > 2 jours :** Remplir l'étui avec 50 mL de solution de conservation **PONSOLCSV.**

## Remplacement des capteurs

- **AVANT D'INSTALLER LES CAPTEURS, S'ASSURER QUE LES CONNEXIONS SONT PARFAITEMENT PROPRES ET SECHES.** (Procédures de nettoyage et séchage des connecteurs téléchargeables sur le site).
- **Capteur pH / Redox :**
  - Placer le capteur neuf (connecté à la sonde ou non) dans la solution de conservation pendant 1 heure puis 30mn, dans le tampon pH 7, afin de permettre la stabilisation de la référence.
  - Calibrer le capteur à l'aide des solutions tampons pH 7 et 4.
- **Oxygène :** Remplacement de la membrane selon les indications du schéma ci-dessous.



## Etalonnage et entretien des capteurs

UTILISER L'ETUI CONSERVATEUR POUR  
TOUTES LES OPERATIONS D'ETALONNAGE

### Température

**ETALONNAGE** : Ne re-calibrer la température (déjà étalonnée en usine) que si l'on dispose d'étalons de température de précision (1/100°C) reliés COFRAC.

**ENTRETIEN** : Pas d'entretien particulier. Nettoyer à l'eau claire avec du détergent.

### Conductivité

**ETALONNAGE** : Sélectionner la gamme de mesure : **2000µS, 20mS**, 200µS ou 200mS.

**1. Zéro dans l'air** : Attendre la stabilisation de la mesure à 0 µS puis valider.

**2. Etalon 1413 µS ou 12880 µS à 25°C** : Rincer 2 fois l'étui conservateur avec l'étalon choisi puis introduire 50mL d'étalon. Valider après stabilisation de la mesure.

L'affichage +++++ µS/cm correspond à une saturation du signal : Vérifier la compatibilité de l'étalon avec la gamme de mesure définie.

En mode mesure, préférer la commutation automatique des gammes.

Dans le menu GENERAL, sélectionner CONFIGURATION puis PARAMETRES et afficher « conduct. AUTO », sortir avec la touche ESC.

**ENTRETIEN** : Passer un abrasif 500 mouillé avec la solution à mesurer dans la fente du capteur.



### Oxygène dissous

#### ETALONNAGE

Sélectionner EAUX AGITEES pour un capteur standard (mesure ponctuelle, rapide).

**1. Solution désoxygénée, 0,00 mg/L** : Introduire 50 mL de solution aqueuse saturée en sulfite de sodium dans l'étui conservateur. Les extrémités des capteurs à oxygène et de température doivent être immergées.

**2. Air humide** : Introduire 5 mm d'eau au fond de l'étui conservateur. Vérifier que les capteurs à oxygène et de température ne sont pas immergés dans l'eau. Attendre 10 minutes pour que l'air soit saturé en eau et que la température s'équilibre.

#### ENTRETIEN

Utilisation intensive : renouveler l'électrolyte et la membrane au moins une fois par mois.

Remplacement impératif de l'électrolyte et de la membrane dans les cas suivants :

- Présence de bulles sous la membrane,
- Présence de dépôts blancs d'électrolyte sur la membrane,
- Valeurs mesurées instables, calibration du zéro douteuse.



### pH

#### ETALONNAGE

**1. Tampon pH = 7,01** : Rincer l'étui conservateur avec un peu de solution tampon puis introduire 50mL de tampon. Valider après stabilisation de la mesure.

**2. Tampon pH = 4,01, 9,00 ou 10,00** : Indiquez la valeur du tampon choisi. Rincer l'étui conservateur avec un peu de solution tampon puis introduire 50mL de tampon. Valider après stabilisation de la mesure.

#### ENTRETIEN

Éliminer les dépôts ou contaminants présents sur la boule de verre et sur l'orifice de la référence (coton tige, eau claire, solution de nettoyage). Ne pas stocker les électrodes pH dans l'eau.

### Redox

#### ETALONNAGE

**1. Zéro dans l'air** : Valider le 0 mV après stabilisation de la mesure.

**2. Etalon 240 ou 470mV** : Indiquez la valeur de l'étalon. Rincer l'étui conservateur avec un peu de solution étalon puis introduire impérativement 50mL d'étalon. Valider après stabilisation de la mesure.

#### ENTRETIEN

Éliminer les dépôts ou contaminants du disque de platine avec un abrasif 500 mouillé avec la solution à mesurer.



### Niveau d'eau

#### ETALONNAGE

**1. Zéro dans l'air** : Après stabilisation de la mesure, valider la profondeur 0 m.

**2. Profondeur connue** : Placer la sonde à une profondeur connue. Introduire cette valeur dans le menu d'étalonnage. Valider la mesure stabilisée.

**ENTRETIEN** : Éliminer les dépôts avec une brosse sans introduire de aiguille ou l'objet pointu dans les orifices. Ne pas employer de jet puissant.

