

## COMMENT ETALONNER UNE SONDÉ pH ?

Sélectionner le modèle de régulateur pH BIO-UV que vous possédez,  
Les instructions sont détaillées pour chacun d'entre eux.

MODELE	PAGE
	2
 OU 	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11



**Avant calibration, vérifier que les solutions tampon ne sont pas périmées**

- 1) Ouvrir les solutions étalon pH 7 et pH 10 (n'utiliser que des solutions étalon à usage unique).
- 2) Mettre à l'arrêt la filtration (et donc le coffret électronique).
- 3) Extraire la sonde du porte-sonde, sans la débrancher.

Retirer l'écrou du porte-sonde et le remplacer par le bouchon fourni.

Mettre en marche le coffret électronique.

- 4) Aller au menu « Régulation pH - Etalonnage ».
- 5) Effectuer la navigation avec les instructions ci-dessous :

Régulation pH  
Etalonnage



Etalonnage pH  
Solution 7.0

→ Insérer la sonde dans la solution pH 7, puis patienter quelques minutes.



Etalonnage pH  
En cours

→ Ne pas toucher la sonde.

*(Patienter quelques instants)*

Etalonnage pH  
Solution 10.0

→ a) Rincer la sonde à l'eau courante, puis l'égoutter sans l'essuyer.  
b) Insérer la sonde dans la solution pH 10, puis patienter quelques minutes.



Etalonnage pH  
En cours

→ Ne pas toucher la sonde.

*(Patienter quelques instants)*

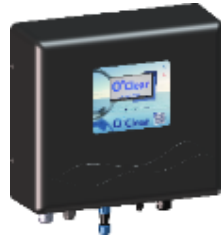
Etalonnage pH  
Réussi

→ a) Rincer la sonde à l'eau courante, puis l'égoutter sans l'essuyer.  
b) Installer la sonde dans le porte-sonde.

**ou**

Etalonnage pH  
Echoué

→ Effectuer une nouvelle fois la navigation avec les instructions ci-dessus, plusieurs fois si nécessaire. Si l'étalonnage échoue toujours, remplacer la sonde puis effectuer de nouveau un étalonnage.



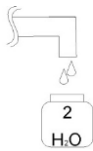







**Avant calibration, vérifier que les solutions tampon ne sont pas périmées**

***Avec une solution tampon pH 7***

- Arrêter la filtration
- Enlever la sonde de son porte sonde et immerger la partie inférieure dans la solution tampon pH 7
- Sélectionner le menu étalonnage pH
- Afficher la valeur 7.00
- Valider en appuyant sur la touche **OK**
- Confirmer l'étalonnage par **BOOST**

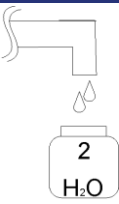













Avant calibration, vérifier que les solutions tampon ne sont pas périmées

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Laver la sonde</p>	<p>4</p>  <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>
<p>5</p> <p>Appuyer sur <b>CAL</b> <b>Enter</b> pendant 3s jusqu'au message « CALIBRAGE »</p> <p>Apparaît le message « Press_CAL » « Sol Tamp pH7 »</p>	<p>6</p> <p>Appuyer sur <b>CAL</b> <b>Enter</b></p> <p>Apparaît le message « Attendre 60s » « Sol Tamp pH7 »</p>	<p>7</p> <p>Si apparaît le message « 7pH Qualite' 100% », aller à l'étape 8.</p> <p>Si apparaît le message « Prévoir changement sonde », appuyer sur <b>CAL</b> <b>Enter</b> pour sortir.</p> <p>Puis changer la sonde et retourner à l'étape 1.</p>	<p>8</p>  <p>Laver la sonde</p>
<p>9</p>  <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>	<p>10</p> <p>Appuyer sur <b>CAL</b> <b>Enter</b></p> <p>Apparaît le message « Attendre 60s » « Sol Tamp pH4 »</p>	<p>11</p> <p>Si apparaît le message « 4pH Qualite' 100% », aller à l'étape 12.</p> <p>Si apparaît le message « Prévoir changement sonde », appuyer sur <b>CAL</b> <b>Enter</b> pour sortir.</p> <p>Puis changer la sonde et retourner à l'étape 1.</p>	<p>12</p>  <p>Laver la sonde</p>
<p>13</p> 	<p>14</p> <p>Appuyer sur <b>CAL</b> <b>Enter</b> pour quitter et enregistrer les données</p>	<p>15</p> <p>Affiche la valeur du pH dans le bassin</p>	



Avant calibration, vérifier que les solutions tampon ne sont pas périmées

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Laver la sonde</p>
<p>4</p>  <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>	<p>5</p> <p><b>Calibrage</b></p>  <p>Appuyer sur la touche <b>CAL Enter</b> pendant 3 secondes):</p>	<p>6</p> <p><b>7pH_Presser_CAL</b></p>  <p>Le calibrage dure une minute.</p> <p><b>Patienter__60s</b></p>
<p>7</p> <p><b>7pH_Qualite'_OK</b></p> <p>Qualité de la sonde</p>	<p>8</p>  <p>Laver la sonde</p>	<p>9</p>  <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>
<p>10</p> <p><b>4pH_Presser_CAL</b></p>  <p>Presser 2 fois la touche <b>CAL Enter</b></p> <p><b>Patienter__60s</b></p> <p>Le calibrage dure une minute.</p>	<p>11</p> <p><b>4pH_Qualite'_OK</b></p> <p>Qualité de la sonde</p>	<p>12</p>  <p>Laver la sonde</p>
<p>13</p> 	<p>14</p>  <p>Appuyer sur la touche pour quitter et enregistrer les données</p>	<p>15</p> <p>Affiche la valeur du pH dans le bassin</p>



## Avant calibration, vérifier que les solutions tampon ne sont pas périmées

Pour entrer dans le mode étalonnage l'utilisateur devra procéder à plusieurs redémarrages au moyen de l'interrupteur (triple ON/OFF lent pour le réétalonnage au lieu d'un double ON/OFF pour le mode sécurité).

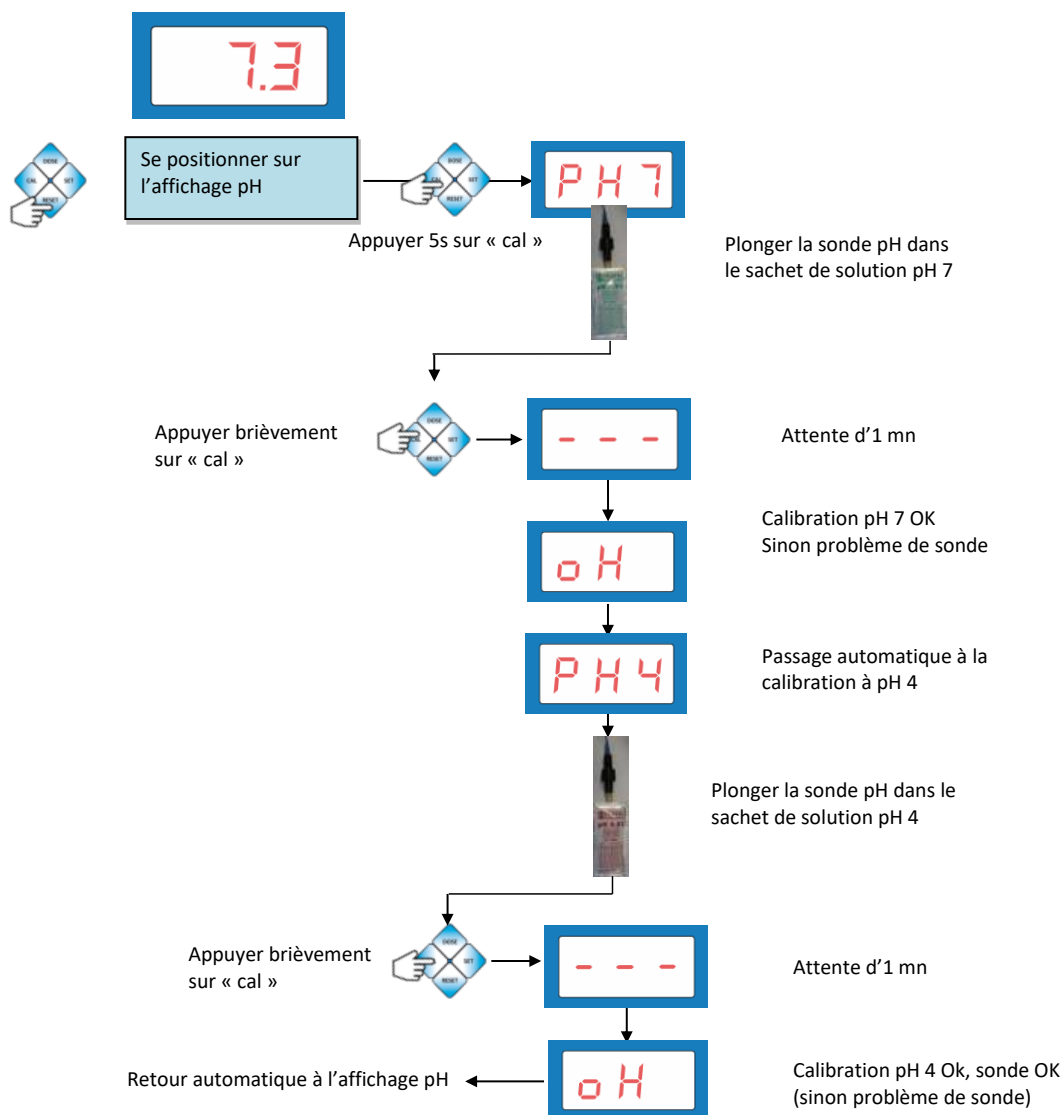
### ▪ Procédure :

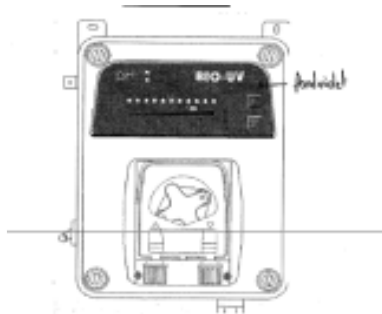
- Mettre l'interrupteur du régulateur pH en position arrêt
- Arrêter la pompe de filtration
- Démontez la sonde pH de la canalisation et la remplacer par un bouchon adéquat.
- Rincer la sonde pH abondamment à l'eau courante. Ne pas l'essuyer. La secouer (délicatement !) comme un thermomètre médical. La plonger dans une solution tampon pH 7.0
- Mettre la pompe de filtration en marche
- Basculer l'interrupteur en position marche, attendre que les 2 LEDS jaunes soient allumées, basculer l'interrupteur en position arrêt
- Répéter cette opération 2 fois de plus
- Rebasculer l'interrupteur en position marche attendre. L'appareil entre en mode réétalonnage.
- Les deux voyants « PH STAB » et « REGUL » vont clignoter **alternativement** pendant 40 secondes et l'afficheur va indiquer le pH de la solution tampon.
- Si la sonde présente une dérive inférieure à +/- 0.6 pH alors le voyant « PH STAB » clignote seul : la calibration est terminée. Si la dérive est supérieure, la sonde doit être remplacée (dans ce cas le clignotement alternatif des deux voyants continue au-delà des 40 secondes).
- Arrêter l'ensemble de l'installation.
- Remettre la sonde pH en place en veillant à son étanchéité.
- Le régulateur pH est prêt à redémarrer en mode normal





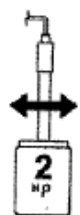

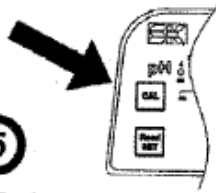
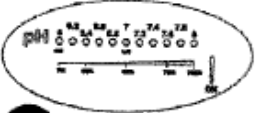

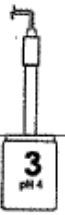
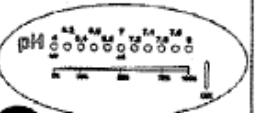
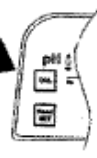
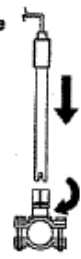
**Avant calibration, vérifier que les solutions tampon ne sont pas périmées**

## CALIBRER LA SOND














Avant calibration, vérifier que les solutions tampon ne sont pas périmées

<p><b>BIO-UV</b> pH <b>PROCEDURE DE CALIBRATION</b></p>	<p><b>1</b></p>  <p>Remplir le flacon N°2 avec de l'eau propre</p>	<p>Desserrer le porte sonde et retirer la sonde de la canalisation.</p> <p><b>2</b></p>  <p>Utilisez une pièce de monnaie pour obturer le porte sonde.</p>
<p>Rincer la sonde dans le flacon N°2</p> <p><b>3</b></p> 	<p>Plonger la sonde dans le flacon N°1</p> <p><b>4</b></p> 	<p><b>5</b></p>  <p>Garder la touche &lt;&lt;CAL&gt;&gt; appuyé plus de 5 secondes, jusqu'à l'allumage de la LED HOLD</p>
<p><b>6</b></p>  <p>La LED pH 7 clignote.</p> <p>Après quelques secondes, le barographe à LED indique la qualité de l'électrode en %</p>	<p><b>7</b></p>  <p>Rincer la sonde dans le flacon N°2</p>	<p><b>8</b></p>  <p>Plonger la sonde dans le flacon N°3</p>
<p><b>9</b></p>  <p>La LED pH 4 clignote.</p> <p>Après quelques secondes, le barographe à LED indique la qualité de l'électrode en %</p>	<p><b>10</b></p>  <p>Presser la touche « CALL » sur le BIO-UV PH</p>	<p><b>11</b></p>  <p>Réinsérer la sonde dans le porte sonde et la revisser</p>





Avant calibration, vérifier que les solutions tampon ne sont pas périmées

Calibration Avec les liquides tampon pH = 7 et pH = 4 (fournis)		
1		Couper la filtration, fermer les vannes et sortir délicatement la sonde de pH du porte sonde.
2		Serrer l'obturateur sur le porte sonde avec l'écrou plein pour être étanche. Rallumer la filtration (afin que le régulateur pH soit alimenté électriquement).
3		Plonger la sonde dans le flacon de pH = 7, Remuer légèrement deux à trois secondes et laisser l'électrode dans le flacon sans toucher à l'électrode ni à son câble, (maintenir l'ensemble par le flacon) Après stabilisation de la valeur, appliquer la procédure suivante :
4		Appuyer sur  jusqu'à ce que la valeur 7.0 s'affiche fixement, le voyant « Etat » passe au rouge fixe.
5		Attendre environ une minute que s'affiche alternativement CAL et 4.0
6		Retirer l'électrode du liquide vert (pH 7) puis rincer l'électrode dans le flacon d'eau potable
7		Immerger l'électrode dans le liquide rose (pH4) et remuer légèrement deux à trois secondes et laisser l'électrode dans le flacon sans toucher à l'électrode ni à son câble (maintenir l'ensemble par le flacon)
8		Attendre environ une minute que s'affiche de la qualité de l'électrode entre 25 et 99 %, (en dessous de 25% il est préférable de changer l'électrode)
9		Retirer l'électrode du flacon et la remettre dans la tuyauterie de la piscine
10		Presser brièvement sur la touche  pour remettre en fonctionnement l'appareil.



Avant calibration, vérifier que les solutions tampon ne sont pas périmées

### 10.2 Réglage du pH désiré dans l'eau.

1° Rincer la sonde dans un verre d'eau du robinet.

2° mettre la sonde dans le flacon étalon pH 7.3 et agiter la sonde dans le flacon quelques secondes.

3° Laisser la sonde dans le flacon et positionner l'ensemble dans un endroit, puis ne plus toucher ni à la sonde ni au câble.














4° - Tourner le potentiomètre dans un sens ou dans l'autre jusqu'à ce que le voyant soit orange:  
 - Si le voyant est vert tourner lentement le potentiomètre vers la droite.  
 - Si le voyant est rouge tourner lentement le potentiomètre vers la gauche.



5° La calibration est terminée, arrêter la filtration, remettre la sonde dans le porte sonde, puis redémarrer la filtration



Avant calibration, vérifier que les solutions tampon ne sont pas périmées

(2) Calibration Avec le liquide tampon pH = 7 (fourni)	
1	 <p>Couper la filtration, fermer les vannes et sortir délicatement la sonde de pH du porte sonde.</p>
2	 <p>Insérer une pièce de 20 cents dans le porte sonde afin de le rendre étanche. Rallumer la filtration (afin que le régulateur pH soit alimenté électriquement).</p>
3	 <p>Plonger la sonde dans le flacon de pH = 7, Après stabilisation de la valeur, appliquer la procédure suivante :</p>
4	 <p>Appuyer sur  la LED jaune du bouton s'allume « mode calibration ».</p>
5	 <p>Appuyer sur  l'afficheur vous donne la valeur de pH actuelle.</p>
6	 <p>Appuyer sur  pendant 5 secondes jusqu'à l'affichage de « PH7 ».</p>
7	 <p>Valider en appuyant sur , l'afficheur indique « 7.00 ».</p>