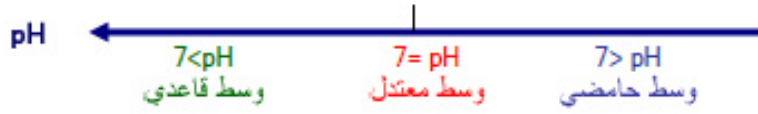




## مقياس الحموضة pH mètre

يتكون مقياس الحموضة من مسبار موصول بفولتметр يسمح بقياس درجة حموضة أو قاعدية محلول مائي .

Un pH-mètre est constitué d'une sonde reliée à un voltmètre . Il permet de mesurer le degré d'acidité ou d'alcalinité d'une solution aqueuse.



## قياس الحموضة : Mesure du pH



1. يدخل المسبار الذي يتكون من قطبين كهربائيين ( قطب للقياس وقطب مرجعي ) في المحلول المراد قياسه .

Introduire la sonde constituée de deux électrodes ( électrode de mesure et électrode de référence ) dans la solution à analyser.

2. تقرأ قيمة الـ pH المبينة على الشاشة الرقمية بعد استقرار القياس

Lire la valeur du pH indiquée sur l'écran digital après stabilisation de la mesure.



## المعايرة : Etalonnage



تتم معايرة الآلة بإدخال المسبار في محلول مثبت ذو  $pH=7$  ثم يضبط على القيمة 7  
La sonde est introduite dans une première solution tampon de  $pH=7$  . On ajuste à la valeur 7 .



بعد غسل المسبار بالماء المقطر تعاد العملية ثانية بواسطة محلول حامضي مثبت ( $pH=4$ ) أو قاعدي ( $pH=9$ ).  
تضبط القيمة 4 أو 9 حسب الحالة .

Après avoir rincé la sonde à l'eau distillée on répète l'opération avec une deuxième solution tampon acide ( $pH=4$ ) ou basique ( $pH=9$ ) .  
On ajuste à la valeur 4 ou 9 selon le cas.

www.dcommerce-biskra.dz