

# MESURE DU PH

## Gamme : 3,7 à 11,8

### PRINCIPE D'ANALYSE

En fonction du pH de l'eau à analyser, le comparateur est utilisé avec l'une des plaquettes à écran colorés, l'eau étant additionnée de l'indicateur coloré spécifique.

### MATERIEL

Comparateur standard	1CH003
Cuvettes graduées A et B	1CA005
Plaquette (voir tableau réactifs)	

### REACTIFS

#### Pilules en 250 unités

Vert de bromocrésol	pour pH 3,7 à 5,3	1BV006
Bleu de bromothymol	pour pH 6,0 à 7,6	1BB008
Rouge de phénol	pour pH 7,0 à 8,6	1PR004

Solution			60ml	125ml
Vert de bromocrésol	20gttes	(pH 3,7 à 5,3)	1BV009	1BV010
Rouge de chlorophénol	7gttes	(pH 5,2 à 6,8)	1CR004	1CR005
Bleu de bromothymol	10gttes	(pH 6 à 7, 6)	1BB003	1BB004
Rouge de phénol	20gttes	(pH 7 à 8,6)	1PR008	1PR009
Phénolphthaléine-pH	26gttes	(pH 8,6 à 10,2)	1PP015	1PP016
Violet de naphтол	13gttes	(pH 10,2 à 11,8)	1NV001	1NV002

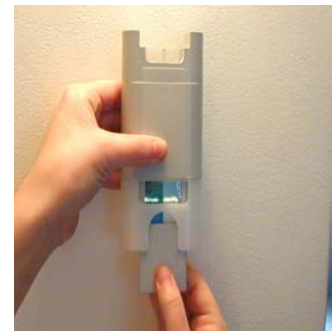
### MODE OPERATOIRE

- Rincer plusieurs fois les deux cuvettes avec l'eau à analyser. Bien les égoutter.
- Remplir l'une des cuvettes jusqu'au trait B avec de l'eau à analyser. Ajouter le nombre de gouttes indiqué sur le flacon d'indicateur coloré, ou introduire 1 pilule correspondant à la plaquette choisie. Mélanger afin d'homogénéiser la teinte développée, puis transvaser dans l'autre cuvette.
- Placer cette cuvette dans le comparateur du côté du repère « Réactifs ». Rincer la cuvette vide, la remplir jusqu'au trait B avec de l'eau à analyser et la placer dans le comparateur à côté de la précédente.
- Introduire la plaquette « pH » choisie dans le logement situé sous la **face antérieure** du comparateur et le porter à hauteur des yeux en faisant face à la lumière mais non au soleil. Faire coulisser la plaquette jusqu'à ce qu'un écran coloré ait la même teinte que l'eau additionnée de réactifs. La valeur indiquée sur cet écran donne le pH de l'eau analysée.

**NOTA :** Dans le cas d'eaux peu minéralisées, dont le pH risque d'être modifié par l'indicateur coloré, procéder ainsi :

-Si l'indicateur est liquide : n'introduire que le 1/5 ème du nombre de gouttes indiqué, et faire la mesure en plaçant la plaquette dans le logement situé à la partie supérieure du comparateur.

-Si l'indicateur est sous forme de pilule : introduire 1 pilule dans 60 à 70 ml d'eau à analyser. Dissoudre la pilule puis transvaser une partie de cette eau dans une cuvette jusqu'au trait B. Procéder à la mesure en plaçant la plaquette dans le logement situé à la partie supérieure du comparateur.



#### ORCHIDIS LABORATOIRE

90 rue du Professeur Paul Milliez - F 94506 Champigny sur Marne

Tél : 33.1.55.09.10.10 - Fax : 33.1.55.09.10.39

e-mail : [france@orchidis.fr](mailto:france@orchidis.fr) [ouest@orchidis.fr](mailto:ouest@orchidis.fr) [export@orchidis.fr](mailto:export@orchidis.fr)

Site internet : [www.orchidis.fr](http://www.orchidis.fr)