

# PHOSPHATES

Gammes : 0,7 à 13,4 mg/l et 6 à 80 mg/l

## PRINCIPE D'ANALYSE

En présence du réactif vanadomolybdique, les orthophosphates forment un complexe phosphovanadomolybdique dont la coloration jaune à une intensité croissante avec la concentration en phosphates.

## MATERIEL

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Comparateur standard               | 1CH003 |
| Cuvettes graduées A et B           | 1CA005 |
| Tube plastique gradué 20 ml        | 14TP00 |
| Plaquette phosphates 0,7 à 80 mg/l | 1PP030 |

## REACTIFS

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Réactif vanadomolybdique | 60 ml 1RV000  |
|                          | 125 ml 1RV001 |

## MODE OPERATOIRE

- Prélever 20ml d'eau à analyser dans le tube gradué. Ajouter 30 gouttes de réactif vanadomolybdique, agiter et attendre 5 minutes.
- Rincer puis remplir l'une des cuvettes jusqu'au trait B avec de l'eau additionnée de réactifs, la mettre dans le comparateur du côté "Réactifs".
- Rincer puis remplir l'autre cuvette jusqu'au trait B avec de l'eau à analyser, la mettre dans le comparateur à côté de la précédente.

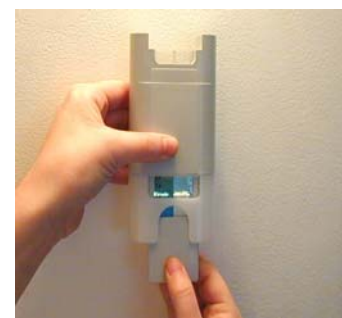
### Pour les analyses de 0,7 à 13,4mg/l

- Placer la plaquette dans le logement se trouvant à la **partie supérieure** du comparateur. Observer les cuvettes par le dessus à travers la plaquette, en faisant face à la lumière. Faire coulisser la plaquette jusqu'à ce qu'un écran coloré ait la même teinte que l'eau additionnée de réactifs. Le nombre placé en face de cet écran (chiffre noir) donne, en mg/l, la teneur **en phosphate (PO<sub>4</sub>/3-)** de l'eau analysée.



### Pour les analyses de 6 à 80mg/l

- Placer la plaquette dans le logement situé **sous la face antérieure** du comparateur, porté 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. Le nombre placé en face de cet écran (chiffre vert) donne, en mg/l, la teneur **en phosphate (PO<sub>4</sub>/3-)** de l'eau analysée.



### NOTA :

-La concentration en phosphate exprimée en mg/l de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> s'obtient en multipliant par **0,75** la concentration en PO<sub>4</sub>/3-

-La concentration en phosphate exprimée en mg/l de P s'obtient en multipliant par **0,33** la concentration en PO<sub>4</sub>/3-

### ORCHIDIS LABORATOIRE

90 rue du Professeur Paul Milliez - 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)