

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 0,5 à 10 mg/l	1PP029

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.
- La fenêtre de lecture du comparateur étant tournée vers l'opérateur, placer la plaquette « PHOSPHATE 0,5 à 10mg/l » 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 donne, en mg/l, la teneur en **phosphate (PO₄)** de l'eau analysée.
- Si la teinte jaune obtenue est supérieure à celle de l'écran le plus coloré, recommencer le dosage en ne versant que 4 ml (ou 2ml) d'eau à analyser dans le tube gradué et en complétant à 20ml avec de l'eau distillée ou déminéralisée. Le résultat trouvé sera alors multiplier par 5 (ou par 10)



NOTA :

-La concentration en orthophosphates, exprimée en mg/l de PO₄ s'obtient en multipliant par **1,34** la concentration en P₂O₅

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 ouest@orchidis.fr export@orchidis.fr
Site internet : www.orchidis.fr