

# Comparateur 2000+

Colorimètre pour l'analyse des eaux de piscines publiques



## Comparateur 2000+

Avec ses accessoires, le Comparateur 2000+ Lovibond® constitue un système d'analyse colorimétrique de l'eau extrêmement polyvalent et précis. Il est simple à utiliser et sans compromis pour la précision et la reproductibilité des résultats. Compact et portable, il s'utilise de la même façon en laboratoire et sur le terrain. Le prisme intégré rassemble les étalons de verre des disques de test et l'échantillon coloré dans le même champs de vision.

## Disques de test

Plus de 400 disques de test différents sont disponibles pour les analyses colorimétriques de l'eau. Chaque disque est équipé de filtres de verre garantis de couleur stable et résistante à la lumière. Se reporter au tableau en page 26 pour des informations sur les différents disques de test.

## Cuves

A notre usine, nous fabriquons des cuves de verre optique de précision pour une utilisation en colorimétrie correspondant aux meilleures normes de qualité avec un trajet optique de 1 - 40 mm. Avec un dispositif à lumière naturelle, ces cuves assurent une haute précision et une reproductibilité des résultats.

## Eclairage

Nous conseillons d'utiliser un dispositif à lumière naturelle Lovibond® dans les bâtiments à cause des conditions d'éclairage changeantes (lumière naturelle/artificielle). Ceci garantit des conditions d'éclairage uniformes indépendamment de l'environnement.

➔ **Méthodes, plages de mesure, réactifs:  
voir à partir de la page 28**

## Avantages

- Résultats précis et reproductibles
- Standards de verre de couleur stable
- Conforme à la norme ISO 7393/2 « analyse du chlore libre et total »
- Prisme intégrée



Eclairage, alimentation sur pile



Comparateur 2000+



Disque de test avec étalons de verre de couleur stable

# Test Kits 2000+



Photo: Riviera Pool, www.rivierapool.com

Type*	Test Kits	Code
AF 112 A	<b>Chlore</b> 0,1 – 1,0 mg/l, Type 3/40 A**	41 11 20
AF 112 B	<b>Chlore</b> 0,2 – 4,0 mg/l, Type 3/40 B**	41 11 30
AF 112 J/J	<b>Chlore</b> 0,1 – 2,0 mg/l, Type 3/40 J** <b>Valeur pH</b> 6,8 – 8,4, Type 2/1 J	41 72 46
AF 116 A	<b>Chlor</b> 0,1 – 1,0 mg/l, Type 3/40 A** <b>Valeur pH</b> 6,8 – 8,4, Type 2/1 J	41 11 40
AF 116 B	<b>Chlor</b> 0,2 – 4,0 mg/l, Type 3/40 B** <b>Valeur pH</b> 6,8 – 8,4, Type 2/1 J	41 11 60

Type*	Test Kits	Code
AF 118 S	<b>Chlore</b> 0,1 – 1,0 mg/l, Type 3/40 A** <b>Chlore</b> 1,0 – 4,0 mg/l, Type 3/40 S** <b>Valeur pH</b> 5,2 – 6,8, Type 2/1 G <b>Valeur pH</b> 6,8 – 8,4, Type 2/1 J	41 11 81
AF 129	<b>Water Balance</b> <b>Chlor</b> 0,2 – 4,0 mg/l, Type 3/40 B** <b>Valeur pH</b> 6,8 – 8,4, Type 2/1 J <b>Alcalinité-M***</b> 0 – 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> Comptage pastilles <b>Dureté calcique***</b> 0 – 1000 mg/l CaCO <sub>3</sub> Comptage pastilles	41 12 90

Type*	Test Kits	Code
AF 405 M	<b>Municipal-Kit</b> <b>Chlor e</b> 0,2 – 4,0 mg/l, Type 3/40 B** <b>Valeur pH</b> 6,8 – 8,4, Type 2/1 J <b>Acide cyanurique***</b> 20 – 200 mg/l Acide cyanurique Turbidité <b>Alcalinité-M***</b> 20 – 800 mg/l CaCO <sub>3</sub> Test de rapidité <b>Dureté calcique***</b> 20 – 800 mg/l CaCO <sub>3</sub> Test de rapidité	41 40 51

\* Vous trouverez l'échelonnement des disques aux pages suivantes

\*\* Les Testkits pour l'analyse du chlore déterminent le chlore libre, combiné et total.

\*\*\* Réactifs pour procédés à comptage de pastilles, méthode turbidimétrique et test de rapidité : voir Minikit, page 13.

## Comparateur 2000+ et accessoires

Type	Article	Code
<b>TK 100</b>	Comparateur 2000+	14 20 00
<b>TK 102</b>	Éclairage à lumière naturelle, Alimentation sur pile	14 20 50
	Éclairage à lumière naturelle, Alimentation sur secteur	17 10 10
<b>AF 631</b>	Préleveur d'eau avec 2 bouteilles de 500 ml et couvercle (p. 29)	17 05 00
	Récipient de mesure, 100 ml	38 48 01
	Support de cuve pour 10 cuves (ø 16 mm ou □ 13,5 mm), acrylique	41 89 57
	Tige d'agitation en verre, longueur 12 cm	36 41 10
	Tige d'agitation en plastique, longueur 13 cm	36 41 00
	Brosse, longueur 11 cm	38 02 30

## Eprouvettes en verre

Type	Article	Code
<b>DB424/S</b>	5 cuve en verre avec couvercle, volume 10 ml, calibrée 2-12 ml, trajet optique 13,5 mm	35 42 43
<b>W680/40</b>	Cuve en verre, trajet optique de 40 mm, calibrée à 20 ml	60 68 90

## Cuves en plastique

5 cuves en plastique, verre dépoli sur 2 faces trajet optique 13,5 mm, volume 10 ml, avec couvercle	14 55 05
10 cuves en plastique, voir	14 55 00
100 cuves en plastique, voir	14 55 05

## Contenu de la livraison

- Comparateur 2000+ dans une mallette plastique
- Disque(s)
- Cuves & accessoires
- Pastilles de réactif pour 100 tests
- Déclaration de garantie
- Mode d'emploi



Éclairage à lumière naturelle, alimentation sur secteur



Comparartor 2000+



Test Kit



Cuves en plastique

# Comparateur 2000+

## Analyse, Disques, Réactifs, Cuves

Analyse	Disque	Lecture disque	Gamme	Disque
<b>Aluminium</b>	3/127 A	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5 mg/l	0 - 0,5 mg/l	23 02 05
<b>Ammoniaque</b> *	3/112	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4 mg/l	0 - 0,4 mg/l NH <sub>4</sub>	23 00 60
<b>Ammoniaque</b>	3/113	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1 mg/l	0 - 1,0 mg/l N	23 00 70
<b>Brome</b> *	3/53A	0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1; 1,2; 1,4; 1,6; 2 mg/l	0,2 - 2,0 mg/l	23 53 10
<b>Brome</b> *	3/53B	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mg/l	1,0 - 10 mg/l	23 53 20
<b>Brome</b> *	3/53C	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mg/l	0,5 - 6 mg/l	23 53 30
<b>CAQ (Composés Ammonium Quaternaires)</b>	3/118	0; 2; 4; 6; 8; 10; 12; 15; 20 mg/l	0 - 20 mg/l	23 01 20
<b>CAQ (Composés Ammonium Quaternaires)</b>	3/119	0; 20; 40; 60; 80; 100; 120; 150; 200 mg/l	0 - 200 mg/l	23 01 30
<b>Chlore</b> * libre, combiné, total	3/40A	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l	23 40 10

Réactifs	Quantité	Code	Accessoires	Code
ALUMINIUM No.1	100	51 54 60 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 54 61 BT		
ALUMINIUM No.2	100	51 54 70 BT		
	250	51 54 71 BT		
Pack combiné#	par 100	51 76 01 BT		
ALUMINIUM No.1 / No.2	par 250	51 76 02 BT		
AMMONIA No.1	100	51 25 80 BT	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
	250	51 25 81 BT		
AMMONIA No.2	100	51 25 90 BT		
	250	51 25 91 BT		
Pack combiné#	par 100	51 76 11 BT		
AMMONIA No.1 / No.2	par 250	51 76 12 BT		
AMMONIA No.1/2			Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
DPD No.1	100	51 10 50 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 10 51 BT		
	500	51 10 52 BT		
DPD No.1			Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
DPD No.1			Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
QAC LR	100	51 53 90 BT	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
	250	51 53 91 BT		
ACIDIFYING GP	100	51 54 80 BT		
	250	51 54 81 BT		
QAC HR	100	51 54 00	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 54 01		
ACIDIFYING GP	100	51 54 80 BT		
	250	51 54 81 BT		
DPD No.1	100	51 10 50 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 10 51 BT		
	500	51 10 52 BT		
DPD No.1 HIGH CALCIUM*	100	51 57 40 BT		
DPD No.2	100	51 15 30 BT		
	250	51 15 31 BT		
DPD No.3	100	51 10 80 BT		
	250	51 10 81 BT		
	500	51 10 82 BT		
DPD No.3 HIGH CALCIUM*	100	51 57 30 BT		
Pack combiné#	par 100	51 77 11 BT		
DPD No.1 / No.3	par 250	51 77 12 BT		
Pack combiné#	par 100	51 77 81 BT		
DPD No.1 / No.3	par 250	51 77 82 BT		
HIGH CALCIUM*				
DPD No.4	100	51 12 20 BT		
	250	51 12 21 BT		
	500	51 12 22 BT		



# Comparator 2000+

## Analyse, Disques, Réactifs, Cuves

Analyse	Disque	Lecture disque	Gamme	Disque
<b>Chlore</b> ★ libre, combiné, total	3/40J	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,6; 0,8; 1; 1,5; 2 mg/l	0,1 - 2,0 mg/l	23 41 40
<b>Chlore</b> ★ libre, combiné, total	3/40B	0,2; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4 mg/l	0,2 - 4,0 mg/l	23 40 20
<b>Chlore</b> ★ libre, combiné, total	3/40K	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mg/l	0,5 - 6,0 mg/l	23 39 30
<b>Chlore</b> ★ libre, combiné, total	3/40S	1; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2; 2,5; 3; 4 mg/l	1,0 - 4,0 mg/l	23 40 90
<b>Chlore</b> ★ libre, combiné, total	3/40P	2; 2,3; 2,5; 2,7; 3; 3,2; 3,6; 4; 5 mg/l	2,0 - 5,0 mg/l	23 39 20
<b>Chlore</b> ★ libre, combiné, total	3/40HN	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mg/l	2,0 - 10 mg/l	23 40 81
<b>Cuivre</b>	3/106	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1 mg/l	0 - 1,0 mg/l	23 00 50
<b>Cuivre</b>	3/110	0; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4 mg/l	0 - 4,0 mg/l	23 00 40
<b>Fer,</b> ★ total	3/116	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l	23 01 00
<b>Fer,</b> total	3/117	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mg/l	1,0 - 10 mg/l	23 01 10
<b>Hypochlorite de sodium</b> (Eau de javel)	3/2 Hypo	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16 %	2 - 16 %	23 21 10
<b>Manganese</b>	3/169	0; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4 mg/l	0 - 4,0 mg/l	23 06 90

Réactifs	Quantité	Code	Accessoires	Code
DPD No.1/2/3/4			Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuve 5 mm W680/5	60 67 90
COPPER/ZINC LR	100 250	51 26 20 BT 51 26 21 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
COPPER/ZINC HR	100 250	51 23 40 BT 51 23 41 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
IRON LR (Fe <sup>2+</sup> et Fe <sup>3+</sup> )	100 250	51 53 70 BT 51 53 71 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
IRON (II) LR (Fe <sup>2+</sup> )	100	51 54 20 BT		
IRON HR	100 250	51 53 80 BT 51 53 81 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
CHLORINE HR (KI)	100 250	51 30 00BT 51 30 01BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
ACIDIFYING GP	100 250	51 54 80 BT 51 54 81 BT		
Pack combiné <sup>#</sup> CHLORINE HR (KI)/ ACIDIFYING GP	par 100 par 250	51 77 21 BT 51 77 22 BT		
Set de dilution pour la préparation de l'échantillon	1	41 44 70		
MANGANESE LR 1	100 250	51 60 80 BT 51 60 81 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
MANGANESE LR 2	100 250	51 60 90 BT 51 60 91 BT		
Pack combiné <sup>#</sup> MANGANESE LR 1/ MANGANESE LR 2	par 100 par 250	51 76 21 BT 51 76 22 BT		



Echantillonneur d'eau AF 631, volume 500 ml, longueur totale 85 cm, référence de commande 17 05 00.



# Comparator 2000+

## Analyse, Disques, Réactifs, Cuves

<b>Nitrate</b>	3/142	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 mg/l	10 - 100 mg/l NO <sub>3</sub>	23 03 60
<b>Ozone (DPD)</b>	3/67	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l	23 67 00
<b>Ozone (DPD)</b>	3/67A	0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,1 mg/l	0,01 - 0,1 mg/l	23 67 10
<b>Ozone (Indigo)</b>	3/148	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5 mg/l	0 - 0,5 mg/l	23 04 40
<b>Peroxyde d'hydrogène</b>	3/114	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mg/l	2 - 20 mg/l	23 00 80
<b>Peroxyde d'hydrogène</b>	3/115	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 mg/l	10 - 100 mg/l	23 00 90
<b>pH</b>	2/1G	5,2; 5,4; 5,6; 5,8; 6; 6,2; 6,4; 6,6; 6,8	5,2 - 6,8 pH	22 11 00
<b>pH</b>	2/1J	6,8; 7; 7,2; 7,4; 7,6; 7,8; 8; 8,2; 8,4	6,8 - 8,4 pH	22 11 30
<b>pH</b>	2/1P	4; 5; 6; 7; 8; 9; 9,4; 10; 11	4,0 - 11 pH	22 12 20
<b>Phosphate</b>	3/136	0; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40 mg/l	0 - 40 mg/l PO <sub>4</sub>	23 03 10
<b>Phosphate</b>	3/70	0; 10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 mg/l	0 - 100 mg/l PO <sub>4</sub>	23 70 00

★ Aussi adaptés pour l'analyse d'eau de mer, # non disponible avec pastilles sous blister, agitateur inclus

\* autre réactif, utilisé à la place de DPD No. 1 en cas de turbidité dans l'échantillon d'eau due à une concentration élevée de calcium et/ou une conductivité élevée

NITRATE No.1	100	51 31 10	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
NITRATE No.2	100	51 31 20		
	250	51 31 21		
Pack combiné#	par 100	51 76 41		
Nitrate No.1 / No.2	par 250	51 76 42		

DPD No.4	100	51 12 20 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 12 21 BT		

DPD No.4	100	51 12 20 BT	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
	250	51 12 21 BT		

OZONE-INDIGO	100	51 31 70 BT	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
	250	51 31 71 BT		

HYDR. PEROXIDE HR	100	51 35 30	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 35 31		
ACIDIFYING PT	100	51 35 40		
	250	51 35 41		

HYDR. PEROXIDE HR	100	51 35 30	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 35 31		
ACIDIFYING PT	100	51 35 40		
	250	51 35 41		

BROMOCRESOL PURPLE	100	51 17 30	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 17 31		

PHENOL RED	100	51 17 50 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 17 51 BT		

UNIVERSAL PH	25 ml	45 17 70	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
Indicateur	100 ml	45 17 71		
	250 ml	45 17 72		
	500 ml	45 17 73		

PHOSPHATE HR	100	51 19 80 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
--------------	-----	-------------	---------------------	----------

PHOSPHATE HR	100	51 19 80 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
--------------	-----	-------------	---------------------	----------

Fiches de Sécurité: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

