

# AQUALABO

## GAMME LABORATOIRE





# Catalogue

# AQUALABO

Kits et Mallettes d'Analyse

Colorimétrie

Titrimétrie



Spectrophotométrie

Instrumentation

Réactifs Chimiques

 **ORCHIDIS**  
BY AQUALABO

 **SECOMAM**  
BY AQUALABO

Édition 2018. Cette édition annule et remplace les éditions précédentes.  
Les caractéristiques des produits présentés dans ce catalogue sont susceptibles de modification sans préavis.  
Photos non contractuelles.

## Le mot du président

---

Chers clients et partenaires,

Dans l'optique de proposer une offre de plus en plus complète, composée de produits innovants et de qualité, le groupe Aqualabo est heureux d'accueillir au sein de son offre les produits Secomam et Aqualyse.

Cette offre est maintenant commercialisée par Aqualabo Analyse pour les réactifs et matériels de laboratoire, et Aqualabo Contrôle pour l'instrumentation et la télégestion.

Le catalogue Aqualabo Analyse contient en majorité des produits Orchidis et Secomam, accompagnés des compléments nécessaires en adéquation parfaite à vos exigences.

Spécialisées respectivement en chimie et en opto-électronique, Orchidis et Secomam conçoivent et produisent leurs matériels sur le sol français, et ce depuis plus de 50 ans. Fortes d'autant d'années d'expérience, nos équipes de Recherche et Développement s'emploient à innover afin de vous fournir les produits de demain, qui répondront à vos besoins et aux évolutions de votre activité.

Nous sommes fiers de vous présenter ce nouveau catalogue qui vous permettra de découvrir l'étendue de nos produits et de vous guider dans vos choix.

Stanislas Rault  
P.D.G. Groupe Aqualabo

# Sommaire



Paramètres ..... 4



Papiers indicateurs ..... 8



Colorimétrie et Titrimétrie – Kits et troussees d'analyses ..... 10



Titrimétrie à la burette ..... 15



Titrimétrie au titrateur digital ..... 17



Photométrie - spectrophotométrie ..... 18



Mallettes et kits d'analyse pour applications diverses ..... 22



Instruments ..... 27



Produits chimiques ..... 45



Index ..... 49



**Papier indicateur**

Voir page 8  
mg/l



**Colorimétrie ou titrimétrie à la goutte**

Voir page 10  
mg/l



**Titrimétrie à la burette**

Voir page 15



**Titrimétrie au titrateur digital**

Voir page 17



**Photométrie Spectrophotométrie**

Voir page 18  
mg/l

Acide ascorbique		0 - 2000	-	-	-
Acide peracétique		0 - 50	-	-	-
		0 - 500	-	-	-
		0 - 2000	-	-	-
Acidité		-	-	0 - 30°F	1 - 16°F
		-	-	-	10 - 400°F
		-	-	-	-
Acide Cyanurique		-	0 - 200	-	10 - 200
Alcalinité	TA TAC	-	0 - 60°F	0 - 30°F	1 - 16°F
		-	5 - 240°F	-	10 - 400°F
Aluminium	Al <sup>3+</sup>	0 - 500	0 - 0,5	-	0,05 - 3,00
		-	-	-	0,20 - 3,00
		-	-	-	0,05 - 1,00
		-	-	-	0,02 - 0,30
Ammonium	NH <sup>4+</sup>	0 - 400	0,1 - 1	-	1,0 - 30,0
		-	0,05 - 0,5	-	0,30 - 6,00
		-	0 - 50	-	0,10 - 2,00
Amidon		-	présence/absence	-	-
Argent	Ag <sup>+</sup>	0,5 - 10 g/l	-	-	-
Arsenic	As <sup>3+/5+</sup>	0 - 0,5	-	-	-
		0 - 3,0	-	-	-
Azote	N	-	-	-	5 - 100
		-	-	-	1,0 - 25,0
Benzotriazole		-	-	-	1,0 - 16,0
Bore	B <sup>3+</sup>	-	-	-	0,50 - 10,0
Brome	Br <sub>2</sub>	-	0,045 - 0,79	-	0,90 - 13,5
		-	-	-	0,10 - 2,25
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	0 -100	2 - 60°F	0 - 30°F	1 - 16°F
		-	-	-	10 - 400°F
Chlore libre	Cl <sub>2</sub>	0 - 100	0,02 - 0,35	-	1 - 400 mg/l
		0 - 10	0,1 - 2	-	20 - 2000 mg/l
		-	10 - 100	-	2000 - 70000 mg/l
		-	100 - 250	-	-



**Papier indicateur**

Voir page 8  
mg/l



**Colorimétrie ou titrimétrie à la goutte**

Voir page 10  
mg/l



**Titrimétrie à la burette**

Voir page 15



**Titrimétrie au titrateur digital**

Voir page 17



**Photométrie Spectrophotométrie**

Voir page 18  
mg/l

Chlore total	Cl <sub>2</sub>	-	0,02 - 0,35	-	-	0,40 - 6,00
		-	0,1 - 2	-	-	0,50 - 6,00
		-	2 - 6	-	-	0,05 - 1,00
		-	0,1 - 12	-	-	-
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	0 - 3000	2 - 250	0 - 30°F	10-100 mg/l	10 - 500
		-	10 - 400	-	100-10000 mg/l	1,0 - 50,0
		-	200 - 1000	-	-	5 - 200
		-	-	-	-	0,50 - 20,0
Chromate	CrO <sub>4</sub>	0 - 100	0,03 - 1,0	-	-	0,10 - 4,00
		-	-	-	-	0,05 - 4,00
Cobalt	Co <sup>2+</sup>	0 - 1000	-	-	-	-
Couleur de l'eau	-	-	15 - 200	-	-	-
Cuivre	Cu <sup>2+</sup>	0 - 300	0,5 - 5,0	-	-	0,05 - 5,00
		-	0,1 - 1,0	-	-	0,20 - 5,00
Cyanures	CN <sup>-</sup>	0 - 30	0 - 0,5	-	-	0,02 - 0,50
DCO	-	-	-	-	-	1,0 - 15,0 g/L
	-	-	-	-	-	0,10 - 1,50 g/L
	-	-	-	-	-	10 - 150 mg/l
DEHA	-	-	0,05 - 1	-	-	0,02 - 1,00
	-	-	-	-	-	0,02 - 2,00
Dioxyde de carbone	CO <sub>2</sub>	-	-	0 - 30°F	-	-
Dioxyde de chlore	ClO <sub>2</sub>	-	0,19 - 3,8	-	-	2,4 - 28,5
	-	-	-	-	-	0,20 - 4,75
Dureté	TH	0 - 45°F	0 - 2°F	0 - 30°F	1 - 16°F	5,0 - 50,0 °F
	-	-	1 - 60°F	-	10 - 400°F	2,0 - 20,0 °F
Dureté carbonatée	-	0 - 36°F	-	-	-	-
EDTA	EDTA	0 - 400	-	-	-	-
Etain	Sn <sup>2+</sup>	0 - 500	-	-	-	-
Fer	Fe <sup>2+/3+</sup>	0 - 100	présence/absence	-	-	0,05 - 5,00
		0 - 1000	0,06 - 1	-	-	0,20 - 20,0
		-	0,3 - 5	-	-	-
Fluorures	F <sup>-</sup>	0 - 100	-	-	-	0,10 - 2,00
	-	-	-	-	-	0,20 - 2,00



**Papier indicateur**

Voir page 8  
mg/l



**Colorimétrie ou titrimétrie à la goutte**

Voir page 10  
mg/l



**Titrimétrie à la burette**

Voir page 15



**Titrimétrie au titrateur digital**

Voir page 17



**Photométrie Spectrophotométrie**

Voir page 18  
mg/l

Formaldéhyde	HCHO	0 - 200	-	-	-	-
Glucose		0 - 2000	-	-	-	-
Huile dans l'eau		présence/absence	-	-	-	-
Hydrazine	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	-	0 - 1	-	-	0,10 - 2,00
		-	0 - 0,15	-	-	0,02 - 1,00
Javel		-	100 - 1000	-	-	-
		-	30 - 150	-	-	-
		-	47 - 50°	-	-	-
Magnésium	Mg <sup>2+</sup>	-	2 - 60 °F	0 - 30°F	-	5,0 - 50,0
		-	-	-	-	0,50 - 5,00
Manganèse	Mn <sup>2+</sup>	-	0,05 - 2	-	-	0,20 - 5,00
		-	-	-	-	0,10 - 8,00
Matières Organiques		-	-	0 - 30°F	-	-
Molybdate	Mo <sup>6+</sup>	0 - 250	2 - 300	-	-	20 - 200
		-	-	-	-	3,0 - 60,0
		-	-	-	-	0,5 - 165
		-	-	-	-	0,5 - 20,0
Nickel	Ni <sup>2+</sup>	0 - 1000	-	-	-	0,10 - 5,00
		-	-	-	-	0,50 - 10,0
Nitrates	NO <sup>3-</sup>	0 - 500	0 - 200	-	-	20 - 200
		0 - 50	0 - 50	-	-	4,0 - 100
		-	-	-	-	2,5 - 100
		-	-	-	-	0,25 - 10,0
		-	-	-	-	0,50 - 5,00
Nitrites	NO <sup>2-</sup>	0 - 80	0,018 - 0,36	-	-	13 - 1330
		0 - 3 g/l	0,1 - 2	-	-	1,3 - 133
		-	-	-	-	0,05 - 2,00
		-	-	-	-	6,7 - 330
		-	-	-	-	0,7 - 33,0
Oxygène	O <sub>2</sub>	0 - 25	0,3 - 6	-	-	-
		-	0,02 - 0,34	-	-	-
		-	0,02 - 6,0	-	-	-
Ozone	O <sub>3</sub>	-	0,07 - 1,4	-	-	0,30 - 4,00
		-	0,014 - 0,24	-	-	0,03 - 0,65





**Papier indicateur**

Voir page 8

mg/l



**Colorimétrie ou titrimétrie à la goutte**

Voir page 10

mg/l



**Titrimétrie à la burette**

Voir page 15



**Titrimétrie au titrateur digital**

Voir page 17



**Photométrie Spectrophotométrie**

Voir page 18

mg/l

Peroxyde	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0 - 25	-	-	-	2 - 200
		0 - 100	-	-	-	0,05 - 2,00
		0 - 1000	-	-	-	-
pH		0 - 14	3,7 - 11,8	-	-	6,8 - 8,6
		(details p9)	(details p13 - 14)	-	-	-
Phenol		-	-	-	-	0,05 - 10,0
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0 - 100	0,7 - 13,4	-	-	3,0 - 125
		10 - 500	6 - 80	-	-	2,0 - 100
		-	0 - 10 P205	-	-	1,0 - 40,0
		-	-	-	-	0,20 - 5,00
		-	-	-	-	0,20 - 4,00
Phosphore	P	-	-	-	-	1,0 - 15,0
		-	-	-	-	0,10 - 1,50
Plomb	Pb <sup>2+</sup>	20 - 500	-	-	-	-
Polyacrylates		-	18 - 100 NTU	-	-	-
Potassium	K <sup>+</sup>	0 - 1500	-	-	-	2,0 - 15,0
Sels d'Acides Forts		-	-	0 - 30°F	-	-
Silice	SiO <sub>2</sub>	-	0,2 - 2,0	-	-	10 - 300
		-	3 - 50	-	-	5 - 150
		-	20 - 200	-	-	0,2 - 10,0
		-	-	-	-	0,05 - 10,0
Soude Libre		-	présence/absence	-	-	-
Sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	200 - 1600	40 - 160	-	-	10 - 400
		-	-	-	-	10 - 200
		-	-	-	-	5 - 300
Sulfites	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0 - 1000	5 - 250	0 - 30°F	0 - 400 mg/l	-
		10 - 400	0 - 50	-	-	-
Sulfures	S <sup>2-</sup>	-	-	-	-	0,05 - 0,60
Tannates		-	-	-	-	-
Turbidité		-	-	-	-	10 - 4000 NTU
		-	-	-	-	10 - 100 NTU
Zinc	Zn <sup>2+</sup>	10 - 250	0 - 2,0	-	-	0,05 - 5,00
		-	-	-	-	0,10 - 4,00



## Papiers Indicateurs

Simples d'utilisation et peu coûteuses, les bandelettes tests permettent d'effectuer un diagnostic rapide et efficace de l'eau. Prêtes à l'emploi, aucun appareil n'est nécessaire. La bandelette est immergée quelques secondes dans l'eau. Une couleur se développe sur la bandelette. La lecture du résultat est faite en comparant la couleur sur un nuancier. Boîtes de 100 bandelettes



Paramètre		Gamme	Échelons	Ref
Acide Ascorbique	Ac. Ascorbique	0 - 2000 mg/l	0-50-100-200-300-500-1000-2000	1PI314
Acide peracétique 50	CH <sub>3</sub> CO <sub>3</sub> H	5 - 50 mg/l	5-10-20-30-50	1PI340
Acide peracétique 500	CH <sub>3</sub> CO <sub>3</sub> H	0 - 500 mg/l	0-100-150-200-250-300-400-500	1PI341
Acide peracétique 5000	CH <sub>3</sub> CO <sub>3</sub> H	0 - 2000 mg/l	0-500-1000-1500-2000	1PI342
Aluminium	Al <sup>3+</sup>	0 - 500 mg/l	0-5-20-50-200-500	1PI307
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0 - 400 mg/l	0-10-25-50-100-200-400	1PI315
Argent	Ag <sup>+</sup>	0,5 - 10 g/l	0,5-1-1,7-3-5-7-10 g/l	1PI350
Arsenic 10	As <sup>3+/5+</sup>	0 - 0,5 mg/l	0-0,01-0,025-0,05-0,1-0,5	1PI334
Arsenic 50	As <sup>3+/5+</sup>	0 - 3,0 mg/l	0-0,05-0,1-0,5-1-1,7-3,0	1PI332
Arsenic Sensitive	As <sup>3+/5+</sup>	0 - 0,5 mg/l	0-0,005-0,01-0,025-0,05-0,1-0,25-0,5	1PI345
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	0 -100 mg/l	0-10-25-50-100	1PI324
Chlore	Cl <sub>2</sub>	0 - 100 mg/l	0-1-3-10-30-100	1PI317
Chlore Sensitive	Cl <sub>2</sub>	0 - 10 mg/l	0-0,1-0,5-1-3-10	1PI339
Chlorure	Cl <sup>-</sup>	0 - 3000 mg/l	0-500-1000-1500-2000->3000	1PI321
Chromate	CrO <sub>4</sub>	0 - 100 mg/l	0-3-10-30-100	1PI301
Cobalt	Co <sup>2+</sup>	0 - 1000 mg/l	0-10-25-50-100-250-500-1000	1PI303
Cuivre	Cu <sup>2+</sup>	0 - 300 mg/l	0-10-30-100-300	1PI304
Cyanure	CN <sup>-</sup>	0 - 30 mg/l	0-1-3-10-30	1PI318
Dureté carbonatée		0 - 36°F	0-5,4-10,8-18-27-36°F	1PI323
Dureté totale		0 - 45°F	0-5-9-18-27-36-45°F	1PI021
EDTA	EDTA	0 - 400 mg/l	0-100-200-300-400	1PI335
Etain	Sn <sup>2+</sup>	0 - 500 mg/l	0-10-25-50-100-250-500	1PI309
Fer 100	Fe <sup>2+/3+</sup>	0 - 100 mg/l	0-2-5-10-25-50-100	1PI344
Fer 1000	Fe <sup>2+/3+</sup>	0 - 1000 mg/l	0-5-20-50-100-250-500-1000	1PI330
Fluorure	F <sup>-</sup>	0 - 100 mg/l	0-2-5-10-20-50-100	1PI734
Formaldéhyde	HCHO	0 - 200 mg/l	0-10-20-40-60-100-200	1PI328
Glucose	glucose	0 - 2000 mg/l	0-50-100-250-500-1000-2000	1PI348
Huile dans l'eau			absence/présence	1PI760
Molybdène	Mo <sup>6+</sup>	0 - 250 mg/l	0-5-20-50-100-250	1PI325
Nickel	Ni <sup>2+</sup>	0 - 1000 mg/l	0-10-25-50-100-250-500-1000	1PI305
Nitrate 100 tests	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0 - 50 mg/l	0-0,5-2-5-10-20-50	1PI027
Nitrate/Nitrite	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0 - 500 mg/l	0-10-25-50-100-250-500	1PI313
		0 - 80 mg/l	0-1-5-10-20-40-80	
Nitrite	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0 - 80 mg/l	0-1-5-10-20-40-80	1PI311
Nitrite 3000	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0 - 3 g/l	0-0,1-0,3-0,6-1-2-3	1PI322
Oxygène actif	O <sub>2</sub>	0 - 25 mg/l	0-4-8-15-25	1PI349
Peroxyde 25	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0 - 25 mg/l	0-0,5-2-5-10-25	1PI319
Peroxyde 100	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0 - 100 mg/l	0-1-3-10-30-100	1PI312
Peroxyde 1000	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0 - 1000 mg/l	0-100-200-400-600-800-1000	1PI333
pH		Voir page suivante papier indicateur pH		
Phosphate 100	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0 - 100 mg/l	0-3-10-25-50-100	1PI320
Phosphate 500	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	10 - 500 mg/l	10-25-50-100-250-500	1PI428
Plomb	Pb <sup>2+</sup>	20 - 500 mg/l	20-40-100-200-500	1PI430
Potassium	K <sup>+</sup>	0 - 1500 mg/l	0-200-400-700-1000-1500	1PI316
Sulfate	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	200 - 1600 mg/l	<200 - >400 - >800 - >1200 ->1600	1PI329
Sulfite	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0 - 1000 mg/l	0-10-25-50-100-250-500-1000	1PI306
Sulfite	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	10 - 400 mg/l	10-40-80-180-400	1PI432
Sulfures	S <sup>2-</sup>		absence/présence	1PI511
Zinc	Zn <sup>2+</sup>	10 - 250 mg/l	10-40-100-200-250	1PI310
Kit piscine (50 test)	Cl <sub>2</sub>	0 - 10 mg/l	0-1-3-5-10	1PI752
	CaCO <sub>3</sub>	0 - 240 mg/l	0-80-120-180-240	
	pH	6,4 - 8,4 mg/l	6,4-6,8-7,2-7,6-8,4	



Papier Amidon Iodure de Potassium - 100 unités	$\text{Cl}_2 / \text{NO}_2^-$	absence/présence de chlore ou nitrite	1PI756
Papier Amidon Iodure de Potassium - Rouleau 5 m	$\text{Cl}_2 / \text{NO}_2^-$	absence/présence de chlore ou nitrite	1PI754

Pour d'autres paramètres ou d'autres gammes, consultez nous.

## Rouleaux pH

La méthode la plus simple et rapide pour une estimation du pH. Il suffit de mouiller le papier avec l'échantillon et de comparer sur l'échelle de couleur de la boîte.



Gamme de mesure	Échelons	Rouleau	Recharge (x3)
pH 1-11	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1PI201	1PI202
pH 1-14	1-2-3-5-6-7-8-9-10-12-14	1PI204	1PI224
pH 0,5-5,5	0,5-1,0-1,5-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5	1PI205	1PI225
pH 3,5-5,8	<3,8-3,8-4,1-4,3-4,5-4,7-4,9-5,2-5,5-5,8->5,8	1PI206	1PI226
pH 4,0-7,0	4,0-4,3-4,6-4,9-5,2-5,5-5,8-6,1-6,4-6,7-7,0	1PI207	1PI227
pH 5,4-7,0	<5,4-5,7-6,0-6,2-6,4-6,7-7,0>7,0	1PI208	1PI228
pH 5,5-9,0	5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0	1PI209	1PI229
pH 6,4-8,0	<6,4-6,4-6,6-6,8-7,0-7,2-7,4-7,6-7,8-8,0->8,0	1PI210	1PI230
pH 7,2-9,7	<7,2-7,5-7,8-8,1-8,4-8,7-9,0-9,3-9,7->9,7	1PI211	1PI231
pH 8,0-10,0	8,0-8,2-8,4-8,7-9,0-9,2-9,6-10,0	1PI212	1PI232
pH 9,0-13,0	9,0-9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0	1PI213	1PI233
pH 12,0-14,0	12,0-12,5-13,0-13,5-14,0	1PI214	1PI234
pH 0,5-13	TRI-BOX Boîte avec 3 rouleaux de papiers indicateurs (pH 0,5-5,5 ; pH 5,5-9,0 ; pH 9,0-13,0)	1PI218	-

Rouleau : boîte en plastique avec échelle de couleur et rouleau de papier pH de 5 m de long.

Recharge : paquet de 3 rouleaux papier pH de 5 m.

## Bandelettes pH

Pour mesurer le pH, il suffit simplement de tremper la bandelette dans l'échantillon et de comparer les couleurs sur l'échelle de la boîte. Ces bandelettes de test contiennent jusque 4 zones indicatrices pour une précision optimale. Les indicateurs colorés étant liés à la fibre des bandelettes, il ne peut pas y avoir de migration de l'indicateur vers l'échantillon.



Gamme de mesure	Échelons	Boîte de 100 bandelettes
pH Fix 0-14	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	1PI110
pH Fix 0,0-6,0	0-0,5-1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6	1PI115
pH Fix 2,0-9,0	2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9	1PI118
pH Fix 4,5-10,0	4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	1PI120
pH Fix 6,0-10,0	6,0-6,4-6,7-7,0-7,3-7,6-7,9-8,2-8,4-8,6-8,8-9,1-9,5-10,0	1PI122
pH Fix 7,0-14,0	7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13-13,5-14	1PI125
pH Fix 0,3-2,3	0,3-0,7-1,0-1,3-1,6-1,9-2,3	1PI180
pH Fix 1,7-3,8	1,7-2,0-2,6-2,9-3,2-3,5-3,8	1PI190
pH Fix 3,1-8,3	3,1-3,5-3,9-4,3-4,7-5,1-5,5-5,9-6,3-6,7-7,1-7,5-7,9-8,3	1PI135
pH Fix 3,6-6,1	3,6-4,1-4,4-4,7-5,0-5,3-5,6-6,1	1PI130
pH Fix 5,1-7,2	5,1-5,4-5,7-6,0-6,3-6,6-6,9-7,2	1PI140
pH Fix 6,0-7,7	6,0-6,4-6,7-7,0-7,3-7,7	1PI150
pH Fix 7,5-9,5	7,5-7,9-8,2-8,4-8,6-8,8-9,1-9,5	1PI160
pH Fix 7,9-9,8	7,9-8,3-8,6-8,9-9,1-9,4-9,8	1PI170



## Colorimétrie et Titrimétrie – Kits et troussees d'analyses

Les kits d'analyses rapides permettent de mesurer de nombreux paramètres grâce à des méthodes simples pour un coût peu élevé. Chaque kit est présenté dans un boîtier contenant les accessoires et les réactifs prêts à l'emploi. Trois méthodes sont utilisées : titrimétrie à la goutte, colorimétrie, turbidimétrie.

### Titrimétrie à la goutte

- 1- Ajout d'un (ou plusieurs) réactif(s) indicateur à l'échantillon
- 2- Ajout goutte à goutte du réactif titrant jusqu'à un changement de couleur
- 3- Le nombre de gouttes versées permet d'obtenir directement le résultat



### Colorimétrie

- 1- Ajout d'un (ou plusieurs) réactif(s) indicateur à l'échantillon
  - 2- Une couleur apparaît
  - 3- La lecture du résultat se fait en comparant la couleur sur l'échelle colorimétrique d'une plaquette colorée
- Le comparateur Orchidis peut être utilisé pour faciliter la lecture du résultat



### Turbidimétrie

- 1- Ajout d'un (ou plusieurs) réactif(s) indicateur à l'échantillon
- 2- De la turbidité apparaît
- 3- La lecture du résultat se fait à l'aide d'un tube de mesure



Kit titrimétrie



Trousse colorimétrie



Kit colorimétrie



Kit turbidimétrie



### Kit et troussees

Chaque analyse en colorimétrie est disponible en kit ou en trousse. Le comparateur est livré avec les troussees et non avec les kits. La trousse peut contenir une plus grande quantité de réactif pour réaliser d'avantage de tests.



## Colorimétrie et Titrimétrie – Kits et troussees d'analyses

Paramètre	Gamme		Méthode	Précision	Kit	Nb tests	Trousse	Nb tests
Acide Isocyanurique	Ac. Cya.	0-200 mg/l	Turbi.	20-30-40-50-60-80-100-200	1KS006	50		
Alcalinité	TA	0-60°F	Titri.	1 goutte = 1°F	1KT007	100		
Alcalinité	TA	5-240°F	Titri.	1 goutte = 5°F	1KT006	100		
Alcalinité	TAC	2-60 °F	Titri.	1 goutte = 1°F	1KT100	15		
Alcalinité	TAC	2-60 °F	Titri.	1 goutte = 1°F	1KT000	30		
Alcalinité	TAC	5-240°F	Titri.	1 goutte = 5°F	1KT008	30		
Alcalinité	TA TAC	2-60°F	Titri.	1 goutte = 1°F	1KT009	100		
Alcalinité	TA TAC	5-240°F	Titri.	1 goutte = 5°F	1KT098	100		
Aluminium	Al <sup>3+</sup>	0-0,5 mg/l	Color.	0,05-0,1-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	1KA009	100	1TC003	100
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,1-1 mg/l	Color.	0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1	1KA005	150	1TC004	300
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,05-0,5 et 0,1-1 mg/l	Color.	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,35-0,4-0,5 et 0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1	1KA019	150	1TC068	300
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0-50 mg/l	Color.	0-0,5-1-2-5-10-20-30-50	1KA018	150	1TC065	300
Amidon	Amidon		Titri.	Mise en évidence des dépôts d'amidon	1KA010	150		
Brome (pour piscine)	Br <sub>2</sub>	0,045-0,79	Color.	0,045-0,09-0,11-0,15-0,22-0,15-0,34-0,56-0,79			1TC005	120
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	2-60°F	Titri.	1 goutte = 2°F	1KC009	40		
Chlore	Cl <sub>2</sub>		Titri.	Présence / Absence	1KC015	100		
Chlore Libre (DPD)	Cl <sub>2</sub>	0,02-0,35 mg/l	Color.	0,02-0,04-0,07-0,1-0,15-0,2-0,25-0,35	1KC008	100	1TC023	100
Chlore Libre (DPD)	Cl <sub>2</sub>	0,1-2 mg/l	Color.	0,1-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2,0	1KC001	100	1TC006	100
Chlore Libre (ortho)	Cl <sub>2</sub>	0,1-2 mg/l	Color.	0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1-1,4-2,0	1KC012	250	1TC008	350
Chlore Libre	Cl <sub>2</sub>	10-100 mg/l	Titri.	1 goutte = 5 ppm	1KC007	50		
Chlore Libre	Cl <sub>2</sub>	100-250 mg/l	Titri.	1 goutte = 10 ppm	1KC031	50		
Chlore Total (DPD)	Cl <sub>2</sub>	0,02-0,35 mg/l	Color.	0,02-0,04-0,07-0,1-0,15-0,2-0,25-0,35	1KC021	100	1TC069	100
Chlore Total (DPD)	Cl <sub>2</sub>	2-6 mg/l	Color.	2-2,5-3-4-5-6	1KC010	100	1TC070	100
Chlore Libre et Total (DPD)	Cl <sub>2</sub>	0,02-0,35 mg/l	Color.	0,02-0,04-0,07-0,1-0,15-0,2-0,25-0,35	1KC030	50	1TC071	100

Color. : Comparaison sur une échelle de couleur

Titri. : Dosage direct avec compte goutte

Turbi. : Mesure de turbidité



## Colorimétrie et Titrimétrie – Kits et troussees d'analyses

Paramètre		Gamme	Méthode	Précision	Kit	Nb tests	Trousse	Nb tests
Chlore Libre et Total (DPD)	Cl <sub>2</sub>	0,1-2 mg/l	Color.	0,1-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2,0	1KC033	50	1TC072	100
Chlore Libre et Total (DPD)	Cl <sub>2</sub>	0,1-6 mg/l	Color.	0,1-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2,0 et 2-2,5-3-4-5-6			1TC007	100
Chlore Libre et Total (DPD)	Cl <sub>2</sub>	0,1-12 mg/l	Color.	2-2,5-3-4-5-6 et 4-5-6-8-10-12			14KC99	100
Chlorures	Cl <sup>-</sup>		Titri.	Présence / Absence	1KZ001	150		
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	2-250 mg/l	Titri.	1 goutte = 4 ppm	1KC020	20		
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	10-400 mg/l	Titri.	1 goutte = 10 ppm	1KC005	30		
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	200-1000 mg/l	Titri.	1 goutte = 20 ppm	1KC006	30		
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	2-250 mg/l	Titri.	1 goutte = 4 ppm	1KC120	20		
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	10-400 mg/l	Titri.	1 goutte = 10 ppm	1KC105	30		
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	200-1000 mg/l	Titri.	1 goutte = 20 ppm	1KC106	30		
Chrome VI	Cr <sup>6+</sup>	0,03-1,0 mg/l	Color.	0,03-0,06-0,1-0,2-0,3-0,5-0,75-1,0	1KC026C	180	1TC011	180
Cyanures	CN <sup>-</sup>	0-0,5 mg/l	Color.	0-0,03-0,06-0,1-0,15-0,2-0,3-0,4-0,5			1TC013	150
CO <sub>2</sub> Agressif	CO <sub>2</sub>		Titri.		1KC011	100		
Cuivre	Cu <sup>2+</sup>	0,5-5,0 mg/l	Color.	0,5-1,0-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-5,0	1KC027	100	1TC073	100
Cuivre	Cu <sup>2+</sup>	0,1-1,0 mg/l	Color.	0,1-0,2-0,25-0,35-0,45-0,55-0,65-0,7-1,0	1KC038	100	1TC046	100
Couleur de l'eau	Pt/Co	15-200 mg/l	Color.	15-30-60-100-150-200			1CC012	pas de réactifs
DEHA	DEHA	0,05-1 mg/l	Color.	0,05-0,1-0,2-0,5-1,0	1KV004	250	1TC074	250
Dioxyde de chlore	ClO <sub>2</sub>	0,19-3,8 mg/l	Color.	0,19-0,38-0,76-1,14-1,52-1,9-2,47-3,04-3,8	1KC039	50	1TC067	100
Dureté	TH		Titri.	Présence / Absence	1KD004	80		
Dureté (3 flacons)	TH	1-60°F	Titri.	1 goutte = 2°F	1KT001	40		
Dureté (3 flacons)	TH	1-60°F	Titri.	1 goutte = 1°F	1KT011	20		
Dureté (2 flacons)	TH	1-60°F	Titri.	1 goutte = 2°F	1KT004	40		
Dureté (1 flacons)	TH	1-60°F	Titri.	1 goutte = 1°F	ORMCD1003	20		
Dureté (test au savon)	TH	1-60°F	Titri.	1 goutte = 1°F	14KT00	40		

Color. : Comparaison sur une échelle de couleur

Titri. : Dosage direct avec compte goutte

Turbi. : Mesure de turbidité



## Colorimétrie et Titrimétrie – Kits et troussees d'analyses

Paramètre		Gamme	Méthode	Précision	Kit	Nb tests	Trousse	Nb tests
Dureté (Haute Sensibilité)	TH	0-2°F	Titri.	1 goutte = 0,05°F	1KT005	20		
Fer	Fe <sup>2+/3+</sup>		Titri.	Presence / Absence	1KF001	23,53		
Fer	Fe <sup>2+/3+</sup>	0,06-1 mg/l	Color.	0,06-0,10-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,8-1,0	1KF005	75	1TC017	150
Fer	Fe <sup>2+/3+</sup>	0,3-5 mg/l	Color.	0,3-0,6-1-1,5-2-2,5-3-4-5	1KF006	75	1TC016	150
Fer	Fe <sup>2+/3+</sup>	0,06-1 mg/l and 0,3-5 mg/l	Color.	0,06-0,10-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,8-1,0 et 0,3-0,6-1-1,5-2-2,5-3-4-5	1KF008	75	1TC015	225
Hydrazine	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0-1 mg/l	Color.	0-0,05-0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1,0	1KH000	20	1TC020	30
Hydrazine	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0-0,15 mg/l	Color.	0-0,01-0,02-0,03-0,05-0,07-0,9-0,12-0,15	1KH001	150	1TC019	150
Hydrazine	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0-1 mg/l and 1-0,15 mg/l	Color.	0-0,01-0,02-0,03-0,05-0,07-0,9-0,12-0,15 et 0-0,05-0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1,0			1TC018	150 / 20
Javel	Cl <sub>2</sub> actif	100-1000 mg/l	Titri.	5 mg/l	1CC004	50		
Javel	Cl <sub>2</sub> actif	30-150 mg/l	Titri.	0,5 mg/l	1CC015	50		
Javel	Cl <sub>2</sub> actif	47-50° chlorométrique	Titri.	1°	1CC016	50		
Magnésium	Mg <sup>2+</sup>	2-60 °F	Titri.	1 goutte = 2°F	1KM004	40		
Manganèse	Mg <sup>2+</sup>	0,05-2 mg/l	Color.	0-0,05-0,15-0,3-0,7-0,9-1,2-1,5-2,0	1KM003	100	1TC021	300
Molybdates	MoO <sub>4</sub>	2-300 mg/l	Color.	2-3,5-5,5-7,3-11-14,5-18,2-22-30 10-20-40-60-80-100-120-150 et 20-40-80-120-160-200-240-300	1KM002	50	1TC077	100
Nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0-200 mg/l	Color.	0-15-30-50-75-100-125-160-200	1KN006	50	1TC062	50
Nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0-50 mg/l	Color.	0-2-5-10-15-20-30-40-50	1KN018	100	1TC088	100
Nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,018-0,36 mg/l	Color.	0,02-0,04-0,05-0,07-0,11-0,15-0,18-0,27-0,36	1KN007	150	1TC078	150
Nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,1-2 mg/l	Color.	0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1,0-1,5-2,0	1KN028	150	1TC024	150
Oxygène rapide	O <sub>2</sub>	0,3-6 mg/l	Color.	0,3-0,6-1-1,5-2-3-4-5-6			1TC027	120
Oxygène	O <sub>2</sub>	0,02-0,34 mg/l	Color.	0,02-0,05-0,07-0,09-0,14-0,18-0,22-0,27-0,34			1TC025	50
Oxygène	O <sub>2</sub>	0,02-6,0 mg/l	Color.	0,02-0,05-0,07-0,09-0,14-0,18-0,22-0,27-0,34 et 0,3-0,6-1-1,5-2-3-4-5-6			1TC026	120 / 50
Ozone	O <sub>3</sub>	0,07-1,4 mg/l	Color.	0,07-0,14-0,27-0,41-0,54-0,7-0,88-1,1-1,4			1TC029	100

Color. : Comparaison sur une échelle de couleur  
 Titri. : Dosage direct avec compte goutte  
 Turbi. : Mesure de turbidité



## Colorimétrie et Titrimétrie – Kits et troussees d'analyses

Paramètre		Gamme	Méthode	Précision	Kit	Nb tests	Trousse	Nb tests
Ozone	O <sub>3</sub>	0,014-0,24 mg/l	Color.	0,014-0,027-0,048-0,068-0,1-0,14-0,17-0,2-0,24			1TC030	100
pH	pH	3,7-5,3	Color.	3,7-3,9-4,1-4,3-4,5-4,7-4,9-5,1-5,3	1KP005	60	1TC032	180
pH	pH	5,2-6,8	Color.	5,2-5,4-5,8-6,0-6,2-6,4-6,6-6,8	1KP006	180	1TC033	360
pH	pH	6-7,6	Color.	6,0-6,2-6,4-6,6-6,8-7,0-7,2-7,4-7,6	1KP007	120	1TC034	240
pH	pH	7-8,6	Color.	7,0-7,2-7,4-7,6-7,8-8,0-8,2-8,4-8,6	1KP008	60	1TC035	180
pH	pH	8,6-10,2	Color.	8,6-8,8-9,0-9,2-9,4-9,6-9,8-10-10,2	1KP009	40	1TC036	120
pH	pH	10,2-11,8	Color.	10,2-10,4-10,6-10,8-11-11,2-11,4-11,6-11,8	1KP010	90	1TC037	280
Phosphates	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,5-10 mg/l/P205	Color.	0,5-1,0-1,5-2-3-4-5-7-10	1KP003	80	1TC038	120
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,7-13,4 and 6-80 mg/l	Color.	0,7-1,35-2-2,70-4-5,4-6,7-9,4-13,4 et 6-10-14-20-26-34-40-60-80	1KP004	80	1TC082	120
Phosphates	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (or P)	0 - 10 mg/l P205 (ou 0,23 - 4,4 mg/l P)	Color.	0,5 - 1,0 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 10 (0,23 - 0,44 - 0,66 - 0,89 - 1,32 - 1,78 - 2,2 - 3,1 - 4,4)	1KP018	80	1TC079	120
Polyacrylates		18-100 NTU	Turbi.	18-20-22,5-25-27,5-30-35-40-45-60-70-80-100	1TP004	30		
Silice	SiO <sub>2</sub>	0,2-2,0 mg/l	Color.	0,2-0,3-0,4-0,5-0,7-0,9-1,2-1,5-2,0	1KS008	80	1KS008	120
Silice	SiO <sub>2</sub>	3-50 mg/l	Color.	3-6-10-15-20-25-30-40-50	1KS010	100	1TC044	150
Silice	SiO <sub>2</sub>	0,2-2,0 mg/l and 3-50 mg/l	Color.	0,2-0,3-0,4-0,5-0,7-0,9-1,2-1,5-2,0 et 3-6-10-15-20-25-30-40-50			1TC043	150
Silice	SiO <sub>2</sub>	0,2-2,0 mg/l	Color.	0,2-0,3-0,4-0,5-0,7-0,9-1,2-1,5-2,0	1KS011	150		
Sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	40-160 mg/l	Turbi.	40-60-80-100-120-160-200	1KS000	50		
Sulfites	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	5-250 mg/l	Titri.	1 goutte = 5 mg/l	1KS003	25		
Sulfites	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0-50mg/l	Titri.	1 goutte = 1 mg/l	1KS009	30		
Tannates			Color.	Contrôle excès ou insuffisance de tannates	1KT010	pas de réactif	1TC063	pas de réactif
Zinc	Zn <sup>2+</sup>	0-2,0 mg/l	Color.	0-0,2-0,4-0,6-0,8-1,0-1,3-1,6-2,0	1KZ006	100	1TC045	100

Color. : Comparaison sur une échelle de couleur  
 Titri. : Dosage direct avec compte goutte  
 Turbi. : Mesure de turbidité





## Titrimétrie à la burette

Différents systèmes de titration sont disponibles pour les analyses réalisées par titrage direct. Il existe quatre modèles de burette répondant aux différents besoins et contraintes des utilisateurs. Les burettes sont graduées en ml ou en degré français °F selon les analyses. Chaque analyse est proposée avec le matériel nécessaire, les réactifs et les méthodes correspondantes. Liste des analyses page 16.

*Consultez nous pour obtenir un devis.*

### Burette titrateur

Cette burette s'adapte sur une macropipette. Le remplissage se fait par aspiration. Elle se range facilement dans une petite mallette.

Burette titrateur en °F	1BS025
Burette titrateur en ml	1BG014
Macropipette	1T0007



### Burette de Mohr

Cette burette se monte sur un statif. Le remplissage se fait directement par le haut de la burette. L'ensemble statif et burette se démonte et se range facilement dans une petite mallette.

Burette de Mohr en °F	14BD05
Burette de Mohr en ml	1BD001
Statif en mallette	1SC004
Statif de laboratoire	1SC003



### Burette zéro automatique

Cette burette se monte sur un flacon de réactif 1000 ml. Le remplissage se fait par pression sur le flacon, le zéro se fait automatiquement. L'ensemble peut se ranger dans une valise de type laboratoire portatif.

Burette zéro automatique en °F	1BZ001
Burette zéro automatique en ml	1BZ000



### Burette digitale

Cette burette adaptable sur flacon permet de réaliser des analyses rapides et fiables avec une grande précision. Montée sur un flacon de 250 ml, elle peut être intégrée dans une valise de type laboratoire portatif.

Burette digitale en ml(25 ml)	1BD016
Burette digitale en ml (50 ml)	1BD050
Flacon verre 2500 ml	1FV005
Flacon verre 1000 ml	1FV004
Flacon verre 250 ml	1FV003



### Accessoires

Flacon gradué 125 ml BC	1FG000
Fiole Erlenmeyer 250 ml EO	1FE004
Tube gradué 20 ml	14TP00
Pipette graduée 5 ml	1PG002
Pipette graduée 10 ml	1PG003

Seringue 20 ml pour filtration	0R956195
Porte filtre 25 mm	14PF09
Papiers filtre 25 mm (x100)	14PF05
Agitateur magnétique	1AM014
Barreaux magnétiques 20 x 6 mm	1BM003



## Titrimétrie à la burette

Les gammes indiquées ci dessous sont données pour les concentrations de réactifs titrants notées dans le tableau. Les gammes peuvent être facilement adaptées aux besoins en modifiant le volume de l'échantillon et la concentration du réactif titrant. Les réactifs sont disponibles en de nombreux conditionnements de 60 ml à 1000 ml et les solutions titrantes sont disponibles en différentes concentrations.

Consultez nous pour obtenir un devis.



Paramètre		Gamme en °F	Gamme en mg/l	Réactifs	
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	0-30	0-210	Argent Nitrate N/25 Potassium Chromate	Acide Oxalique 10% Phénolphthaléine TA
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	0-30	0-210	Mercurique Nitrate N/25 Indicateur mixte pour Chlorures	Acide Nitrique N/5 Hydrogène Peroxyde
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	0-30	0-210	Liqueur Titrante Chlorure	Indicateur Chlorure
CO <sub>2</sub> agressif	CO <sub>2</sub>	0-30	0-130	Liqueur Alca N/25 Marbre	Hélianthine
CO <sub>2</sub> libre	CO <sub>2</sub>	0-30	0-130	Liqueur Alca N/25 Phénolphthaléine TA	Liqueur Acid Seignette
Matières Organiques			0-15	Acide Sulfurique 1/2 Sel de Mohr 5g/l	Potassium Permanganate N/80
Matières Organiques			0-30	Acide Sulfurique 1/2 Mohr's Salt 25g/l	Potassium Permanganate N/80
Sels d'Acides Forts	SAF	0-30		Liqueur Acid N/25 Résine Cationique	Hélianthine
Sulfites	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>		0-15	Réactif Sulfite 1	Réactif Sulfite 2
Titre Alcalimétrique	TA	0-30		Liqueur Alca N/25	Phénolphthaléine TA
Titre Alcalimétrique	TA	0-30		Liqueur Alca N/25	Indicateur TA (sans CMR)
Titre Alcalimétrique Complet	TAC	0-30		Liqueur Alca N/25	Hélianthine
Titre Alcalimétrique Complet	TAC	0-30		Liqueur Alca N/25	Réactif TAC Virage Franc
Titre en Acides Forts	TAF	0-30		Liqueur Alca N/25	Hélianthine
TH calcique	Ca <sup>2+</sup>	0-30		Complexo Liquor N/25 A/G Reagent	Indicateur ECAL
TH magnésien	Mg <sup>2+</sup>	0-30		Complexo Liquor N/25 Buffer K10	Indicateur NET Oxalate d'ammonium solution
TH total	Mg <sup>2+</sup> /Ca <sup>2+</sup>	0-30		Complexo Liquor N/25 Buffer K10	Indicateur NET
TH total	Mg <sup>2+</sup> /Ca <sup>2+</sup>	0-30		Hydro Special Liquor Phenolphthalein TA	Neutralisant
TH total	Mg <sup>2+</sup> /Ca <sup>2+</sup>	0-30		Hydro Special Liquor TA Indicator (CMR free)	Neutralisant
Soude Libre	OH <sup>-</sup>	0-240		Alca Liquor N/25 Phenolphthalein TA	Baryum Chlorure Solution



## Titrimétrie au titrateur digital

Avec ce système simple et compact, les analyses peuvent être réalisées en utilisant un minimum de réactif tout en conservant une grande précision. Les réactifs titrants sont conditionnés en cartouche de 12 ml et l'ajout se fait à l'aide d'un « pistolet » titrateur. Les kits de réactifs contiennent les réactifs indicateurs et les cartouches de réactifs titrants, ils sont prévus pour environ 100 tests.



### Titrateur digital et accessoires

Titrateur Digital	14TD17	Tube Gradués 20 ml	14TP00
Capillaire (par 5)	14CP03	Seringue Graduée 2 ml	1PS000
Flacon Gradués 125 ml	1FG000	Mallette de transport	1MD012

Paramètre	Réactifs	Gamme en mg/l	Gamme en °F	Kit de réactifs
Acidité Forte	Réactif TAC/Sodium Hydroxyde 0,16 N	10 - 160	1 - 16	1KR005
Acidité Forte	Réactif TAC/Sodium Hydroxyde 1,6 N	100 - 4000	10 - 400	1KR006
Acidité Totale*	Phénolphtaléine TA/Sodium Hydroxyde 0,16 N	10 - 160	1 - 16	1KR007
Acidité Totale*	Phénolphtaléine TA/Sodium Hydroxyde 1,6 N	100 - 4000	10 - 400	1KR008
Acidité Totale	Indicateur TA/Sodium Hydroxyde 0,16 N	10 - 160	1 - 16	1KR027
Acidité Totale	Indicateur TA/Sodium Hydroxyde 1,6 N	100 - 4000	10 - 400	1KR028
Alcalinité Libre (TA)*	Phénolphtaléine TA/Acide Sulfurique 1,6 N	100-4000	10 - 400	1KR010
Alcalinité Libre (TA)*	Phénolphtaléine TA/Acide Sulfurique 0,16 N	10 - 160	1 - 16	1KR009
Alcalinité Libre (TA)	Indicateur TA/Acide Sulfurique 1,6 N	100-4000	10 - 400	1KR029
Alcalinité Libre (TA)	Indicateur TA/Acide Sulfurique 0,16 N	10 - 160	1 - 160	1KR030
Alcalinité Totale (TAC)	Réactif TAC/Acide Sulfurique 1,6 N	100-4000	10 - 400	1KR012
Alcalinité Totale (TAC)	Réactif TAC/Acide Sulfurique 0,16 N	10 - 160	1 - 16	1KR031
Chlorures faible gamme	Indicateur CBP/Nitrate mercurique 0,2256 N	10 - 160	1 - 16	1KR013
Chlorures	Indicateur CBP/Nitrate mercurique 2,256 N	100 - 8000	10 - 800	1KR014
Dureté Calcique faible gamme	Indicateur ECAL/EDTA 0,08 M	10 - 160	1 - 16	1KR016
Dureté Calcique forte gamme	Indicateur ECAL/EDTA 0,8 M	100 - 4000	10 - 400	1KR034
Dureté Totale faible gamme	Réactif TH/EDTA 0,08 M	10 - 160	1 - 16	1KR017
Dureté Totale forte gamme	Réactif TH/EDTA 0,8 M	100 - 4000	10 - 400	1KR032
Dureté Totale faible gamme	Indicateur NET/EDTA 0,08 M	10 - 160	1 - 16	1KR018
Dureté Totale forte gamme	Indicateur NET/EDTA 0,8 M	100 - 4000	10 - 400	1KR033
Sulfites	Réactif Sulfite A/Potassium Iodure Iodate 0,4 N	0 - 400		1KR019
Chlorure**	Chromate de Potassium/Nitrate d'Argent 0,2256 N	10-100		1KR020
Chlorure**	Chromate de Potassium/Nitrate d'Argent 1,128 N	100-10000		1KR021
Chlorure	Indicateur Chlorure (sans CMR)/Nitrate d'Argent 0,2256 N	10-100		1KR022
Chlorure	Indicateur Chlorure (sans CMR)/Nitrate d'Argent 1,128 N	100-10000		1KR023
Chlorure	Potassium iodure/Sodium Thiosulfate 0,02256 N	1 - 400		1KR024
Chlorure	Potassium iodure/Sodium Thiosulfate 0,113 N	20 - 2000		1KR025
Chlorure	Potassium iodure/Sodium Thiosulfate 2,00 N	2000 - 70000		1KR026

#### Cartouches de réactifs 12 ml

ORHTC000	Cartouche Hydroxyde Sodium 0,16 N	ORHTC001	Cartouche Sodium Hydroxyde 1,600 N
ORHTC003	Cartouche Acide Sulfurique 0,16 N	ORHTC004	Cartouche Acide Sulfurique 1,6 N
ORHTC008	Cartouche Edta 0,08 M	ORHTC009	Cartouche Edta 0,800 M
ORHTC012	Cartouche Nitrate Argent 0,2256 N	ORHTC013	Cartouche Nitrate Argent 1,128 N
ORHTC014	Cartouche Nitrate Mercurique 0,2256 N	ORHTC015	Cartouche Nitrate Mercurique 2,256 N
ORHTC016	Cartouche Sodium Thiosulfate 2 N	ORHTC017	Cartouche Sodium Thiosulfate 0,113 N
ORHTC023	Cartouche Iodure Iodate de Potassium 0,4 N		

\* la phénolphtaléine classé CMR peut être remplacée par l'Indicateur TA

\*\* le chromate de potassium classé CMR peut être remplacé par l'Indicateur Chlorure  
Pour les réactifs indicateurs, voir liste à la fin du catalogue.



## Photométrie - spectrophotométrie

La photométrie/spectrophotométrie permet d'effectuer des analyses en générant une couleur à l'aide de réactifs et en mesurant l'intensité de la coloration à l'aide d'un appareil. ORCHIDIS propose de nombreux réactifs et méthodes compatibles avec de nombreux appareils dont le nouveau photomètre innovant : le PHOTOPOD.

### Photométrie

#### PHOTOPOD

Ce tout nouveau photomètre est un concentré de technologie qui fonctionne en le connectant au multiparamètre CALYPSO. Léger, compact et robuste, il est idéal pour le terrain.

Le PHOTOPOD est disponible en 3 versions.

La version **SP** n'utilise que des réactifs solides en pilules (ainsi que des tubes prédosés pour les analyses DCO, Azote total et Phosphore total).

La version **LS** utilise des réactifs liquides en flacons et des réactifs solides en pilules (ainsi que des tubes prédosés pour les analyses DCO, Azote total et Phosphore total).

La version **monoparamètre** n'est prévue que pour un seul paramètre (au choix parmi la liste). [> Voir détails page 30](#)



#### CALYPSO

Ce multiparamètre est le seul appareil pouvant réaliser des analyses photométriques grâce au PHOTOPOD et des mesures physico-chimiques à l'aide de sondes (pH, redox, conductivité, turbidité, oxygène...).

[> Voir détails page 28](#)



### Spectrophotométrie

#### Spectrophotomètres

Pour des résultats encore plus précis, les réactifs et méthodes ORCHIDIS sont compatibles avec les spectrophotomètres UViline de SECOMAM (sauf 8100).

[> Voir détails page 36](#)

Les réactifs et méthodes ORCHIDIS peuvent également être utilisés avec tout autre type de spectrophotomètre. Consultez nous pour plus d'informations.



### **Vous disposez déjà d'un spectrophotomètre ?**

Vous pouvez alors utiliser les réactifs ORCHIDIS pour toutes vos analyses spectrophotométriques. Consultez nous pour plus d'informations.





## Photométrie - spectrophotométrie

Les réactifs pour la photométrie/spectrophotométrie sont issus de 50 années d'expérience Orchidis. Ils sont disponibles en kits de démarrage pour le PHOTOPOD, et en recharges de réactifs pour le Photopod et les spectrophotomètres. Les kits de démarrage contiennent des réactifs, le matériel nécessaire et les instructions d'analyses. Les recharges ne contiennent que des réactifs. Toutes les analyses sont réalisables par tous les utilisateurs, expérimentés ou non.

Paramètre		Gamme (mg/L)	Réactifs	Temps (mn)	Photopod Ls	Photopod SP	Uviline	Kit démarrage Photopod	Nb test	Recharge réactifs Photopod	Nb test	Recharge réactifs Uviline	Nb test
Acide Cyanurique	Cyan.Ac.	10 - 200	liq.	5	●		●	1MT130	100	1MT301	200	1MS301	200
Acide Cyanurique	Cyan.Ac.	10 - 200	pil.	5		●	●	1MT048	100	1MT302	250	1MS302	250
Alcalinité	TA	2,0 - 50,0 °F	pil.	5		●	●	1MT134	100	1MT045	250	1MS045	250
Alcalinité	TAC	2,0 - 50,0 °F	pil.	4		●	●	1MT135	100	1MT046	250	1MS046	250
Aluminium	Al <sup>3+</sup>	0,05 - 3,00	liq.	5	●			1MT136	150	1MT303	300	-	-
Aluminium	Al <sup>3+</sup>	0,05 - 1,00	liq.	5			●	-	-	-	-	1MS303	300
Aluminium	Al <sup>3+</sup>	0,20 - 3,00	pil.	9		●	●	1MT001	100	1MT304	250	1MS304	250
Aluminium	Al <sup>3+</sup>	0,02 - 0,30	pil.	8		●	●	1MT001	100	1MT304	250	1MS304	250
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1,0 - 30,0	liq.	6	●		●	1MT002	150	1MT305	300	1MS305	300
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	0,80 - 24,0	liq.	6	●		●	1MT002	150	1MT305	300	1MS305	300
Ammonium	NH <sub>4</sub>	0,30 - 6,00	liq.	6	●		●	1MT002	125	1MT305	250	1MS305	250
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	0,20 - 4,80	liq.	6	●		●	1MT002	125	1MT305	250	1MS305	250
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,10 - 2,00	pil.	6	●	●	●	1MT193	100	1MT306	250	1MS306	250
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	0,08 - 1,60	pil.	6	●	●	●	1MT193	100	1MT306	250	1MS306	250
Ammonium *	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,10 - 2,00	pil.	6	●	●	●	1MT003	100	-	-	1MS003	100
Ammonium *	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	0,08 - 1,60	pil.	6	●	●	●	1MT003	100	-	-	1MS003	100
Azote	Ntotal	5,0 - 100	tub.	85	●	●	●	1MT052	50	-	-	1MS052	50
Azote	Ntotal	1,0 - 25,0	tub.	85	●	●	●	1MT051	50	-	-	1MS052	50
Benzotriazole	BZT	1,00 - 16,0	liq.	5,5	●			1MT078	100	1MT307	200	-	-
Bore	B <sup>3+</sup>	0,50 - 10,00	pil.	11,5	●	●	●	1MT137	100	1MT308	250	1MS308	250
Brome	Br <sub>2</sub>	0,90 - 13,5	liq.	5	●		●	1MT188	100	1MT355	200	1MS355	200
Brome	Br <sub>2</sub>	1,00 - 13,5	pil.	5		●	●	1MT138	100	1MT004	250	1MS004	250
Brome	Br <sub>2</sub>	0,10 - 2,25	pil.	5		●	●	1MT138	100	1MT004	250	1MS004	250
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	20 - 200	pil.	4		●	●	1MT139	100	1MT309	250	1MS309	250
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	2,0 - 20,0	pil.	3		●	●	1MT139	100	1MT309	250	1MS309	250
Chlore libre	Cl <sub>2</sub>	0,40 - 6,00	liq.	2	●		●	1MT174	100	1MT347	200	1MS347	200
Chlore libre	Cl <sub>2</sub>	0,50 - 6,00	pil.	3	●	●	●	1MT140	100	1MT116	250	1MS116	250
Chlore libre	Cl <sub>2</sub>	0,05 - 1,00	pil.	3	●	●	●	1MT140	100	1MT116	250	1MS116	250
Chlore total	Cl <sub>2</sub>	0,40 - 6,00	liq.	2	●		●	1MT191	100	1MT357	200	1MS357	200
Chlore total	Cl <sub>2</sub>	0,50 - 6,00	pil.	3	●	●	●	1MT192	100	1MT007	250	1MS007	250
Chlore total	Cl <sub>2</sub>	0,05 - 1,00	pil.	3	●	●	●	1MT192	100	1MT007	250	1MS007	250
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	10 - 500	liq.	4	●		●	1MT044	125	1MT310	250	1MS310	250
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	1,0 - 50,0	liq.	4	●		●	1MT044	125	1MT310	250	1MS310	250
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	5 - 200	pil.	5		●	●	1MT141	100	1MT311	250	1MS311	250
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	0,50 - 20,0	pil.	4		●	●	1MT141	100	1MT311	250	1MS311	250
Chrome6	Cr <sup>6+</sup>	0,10 - 4,00	liq.	1,5	●			1MT180	200	1MT009	200	-	-
Chrome6	Cr <sup>6+</sup>	0,05 - 4,00	liq.	1,5			●	-	-	-	-	1MS009	200
Chrome6	Cr <sup>6+</sup>	0,05 - 2,00	pil.	6		●	●	1MT142	100	1MT312	250	1MS312	250
Cuivre	Cu <sup>2+</sup>	0,05 - 5,00	liq.	3,5	●		●	1MT181	200	1MT313	200	1MS313	200
Cuivre	Cu <sup>2+</sup>	0,20 - 5,00	pil.	6		●	●	1MT011	100	1MT314	250	1MS314	250
Cyanures	CN <sup>-</sup>	0,02 - 0,50	liq.	16,5	●		●	1MT012	150	1MT315	300	1MS315	300
DCO	DCO	1,0 - 15,0 g/L	tub.	150	●	●	●	1MT055	25	-	-	1MS055	25
DCO	DCO	0,10 - 1,50 g/L	tub.	150	●	●	●	1MT054	25	-	-	1MS054	25

### Réactifs

pil.: solide en pilule

liq.: liquide en flacon

tub.: en tube pré-dosé

\* pour eau de mer



# Photométrie - spectrophotométrie

Paramètre		Gamme (mg/L)	Réactifs	Temps (mn)	Photopod L <sub>s</sub>	Photopod SP	Uviline	Kit démarrage Photopod	Nb test	Recharge réactifs Photopod	Nb test	Recharge réactifs Uviline	Nb test
DCO	DCO	10 - 150 mg/L	tub.	150	●	●	●	1MT060	25	-	-	1MS060	25
DEHA	DEHA	0,02 - 1,00	liq.	11,5	●			1MT182	200	1MT112	200	-	-
DEHA	DEHA	0,05 - 1,00	liq.	11,5				-	-	-	-	1MS112	200
DEHA	DEHA	0,02 - 2,00	pil.	6		●	●	1MT189	250	1MT316	250	1MS316	250
Dioxyde de Chlore	ClO <sub>2</sub>	2,0 - 28,5	liq.	1	●	●	●	1MT175	100	1MT348	200	1MS348	200
Dioxyde de Chlore	ClO <sub>2</sub>	2,4 - 28,5	pil.	7	●	●	●	1MT177	100	1MT069	250	1MS069	250
Dioxyde de Chlore	ClO <sub>2</sub>	0,20 - 4,75	pil.	4	●	●	●	1MT177	100	1MT069	250	1MS069	250
Dureté	TH	5,0 - 50,0 °F	pil.	5		●	●	1MT143	100	1MT047	250	1MS047	250
Dureté	TH	2,0 - 20,0 °F	pil.	4		●	●	1MT143	100	1MT047	250	1MS047	250
Fer	Fe	0,05 - 5,00	liq.	3	●		●	1MT144	150	1MT317	300	1MS317	300
Fer	Fe	0,2 - 20,0	pil.	4		●	●	1MT145	100	1MT318	250	1MS318	250
Fer	Fe	0,05 - 5,00	pil.	7		●	●	1MT146	100	1MT319	250	1MS319	250
Fluorures	F <sup>-</sup>	0,10 - 2,00	tub.	5,5	●		●	1MT110	20	-	-	-	-
Fluorures	F <sup>-</sup>	0,20 - 2,00	pil.	7		●	●	1MT147	100	1MT320	200	1MS320	200
H2O2	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	2 - 200	pil.	1,5	●	●	●	1MT148	100	1MT321	250	1MS321	250
H2O2	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0,05 - 2,00	pil.	2,5	●	●		1MT149	100	1MT322	250	-	-
H2O2	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0,05 - 5,00	pil.	2,5			●	-	-	-	-	1MS322	250
Hydrazine	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0,10 - 1,00	liq.	3	●			1MT019	25	1MT323	100	-	-
Hydrazine	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0,10 - 2,00	liq.	3			●	-	-	-	-	1MS323	100
Hydrazine	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0,02 - 1,00	pil.	3,5		●	●	1MT160	150	1MT324	300	1MS324	300
Magnésium	Mg <sup>2+</sup>	5,0 - 50,0	pil.	4	●	●	●	1MT161	100	1MT325	250	1MS325	250
Magnésium	Mg <sup>2+</sup>	0,50 - 5,00	pil.	4	●	●	●	1MT161	100	1MT325	250	1MS325	250
Manganèse	Mn <sup>2+</sup>	0,20 - 5,00	liq.	6	●		●	1MT050	125	1MT326	250	1MS326	250
Manganèse	Mn <sup>2+</sup>	0,10 - 8,00	pil.	6		●	●	1MT162	100	1MT327	250	1MS327	250
Molybdate	MoO <sub>4</sub>	33 - 330	liq.	1,5	●		●	1MT183	200	1MT329	200	1MS329	200
Molybdate	MoO <sub>4</sub> -Mo	20 - 200	liq.	1,5	●		●	1MT183	200	1MT329	200	1MS329	200
Molybdate	MoO <sub>4</sub>	0,8 - 30,0	liq.	1,5	●			1MT183	200	1MT329	200	-	-
Molybdate	MoO <sub>4</sub> -Mo	0,5 - 20,0	liq.	1,5	●			1MT183	200	1MT329	200	-	-
Molybdate	MoO <sub>4</sub>	0,8 - 30,0	liq.	1,5			●	-	-	-	-	1MS329	200
Molybdate	MoO <sub>4</sub> -Mo	0,5 - 165,0	liq.	1,5			●	-	-	-	-	1MS329	200
Molybdate	MoO <sub>4</sub>	5,0 - 100	pil.	2		●	●	1MT024	100	1MT330	250	1MS330	250
Molybdate	MoO <sub>4</sub> -Mo	3,0 - 60,0	pil.	2		●	●	1MT024	100	1MT330	250	1MS330	250
Nickel	Ni <sup>2+</sup>	0,10 - 5,00	liq.	4	●		●	1MT164	100	1MT331	200	1MS331	200
Nickel	Ni <sup>2+</sup>	0,50 - 10,0	pil.	3		●	●	1MT079	100	1MT332	200	1MS332	200
Nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2,5 - 100	liq.	10	●		●	1MT184	25	1MT350	50	1MS350	50
Nitrates	NO <sub>3</sub> -N	0,6 - 23,0	liq.	10	●		●	1MT184	25	1MT350	50	1MS350	50
Nitrates *	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,25 - 10,0	liq.	10	●		●	1MT184	25	1MT350	50	1MS350	50
Nitrates *	NO <sub>3</sub> -N	0,06 - 2,30	liq.	10	●		●	1MT184	25	1MT350	50	1MS350	50
Nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	20 - 200	pil.	17		●	●	1MT101	100	1MT333	200	1MS333	200
Nitrates	NO <sub>3</sub> -N	4,5 - 45,0	pil.	17		●	●	1MT101	100	1MT333	200	1MS333	200
Nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	4,0 - 100	pil.	17		●	●	1MT101	100	1MT333	200	1MS333	200
Nitrates	NO <sub>3</sub> -N	2,5 - 200	pil.	17			●	-	-	-	-	1MS333	200
Nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,0 - 22,5	pil.	17		●	●	1MT101	100	1MT333	200	1MS333	200
Nitrates	NO <sub>3</sub> -N	0,6 - 45	pil.	17			●	-	-	-	-	1MS333	200
Nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,50 - 5,00	pil.	17		●	●	1MT101	100	1MT333	200	1MS333	200
Nitrates	NO <sub>3</sub> -N	0,10 - 1,00	pil.	17		●	●	1MT101	100	1MT333	200	1MS333	200
Nitrites *	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,05 - 2,00	liq.	6	●		●	1MT027	150	1MT334	300	1MS334	300

Réactifs

pil.: solide en pilule

liq.: liquide en flacon

tub.: en tube pré-dosé

\* pour eau de mer





# Photométrie - spectrophotométrie

Paramètre		Gamme (mg/L)	Réactifs	Temps (mn)	Photopod L5	Photopod SP	Uviline	Kit démarrage Photopod	Nb test	Recharge réactifs Photopod	Nb test	Recharge réactifs Uviline	Nb test
Nitrites *	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	0,01 - 0,60	liq.	6	●		●	1MT027	150	1MT334	300	1MS334	300
Nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,05 - 2,00	pil.	11		●	●	1MT165	100	1MT335	250	1MS335	250
Nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	0,01 - 0,60	pil.	11		●	●	1MT165	100	1MT335	250	1MS335	250
Nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1,3 - 130	pil.	3		●		1MT166	100	1MT336	250	-	-
Nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	0,4 - 41,0	pil.	3		●		1MT166	100	1MT336	250	-	-
Nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,7 - 33,0	pil.	3			●	-	-	-	-	1MS336	250
Nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	0,2 - 10,0	pil.	3			●	-	-	-	-	1MS336	250
Nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	13 - 1330	pil.	3		●		1MT166	100	1MT336	250	-	-
Nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	4 - 410	pil.	3		●		1MT166	100	1MT336	250	-	-
Nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	6,7 - 330	pil.	3			●	-	-	-	-	1MS336	250
Nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	2 - 100	pil.	3			●	-	-	-	-	1MS336	250
Ozone	O <sub>3</sub>	0,30 - 4,00	liq.	4	●		●	1MT176	100	1MT349	200	1MS349	200
Ozone	O <sub>3</sub>	0,30 - 4,00	pil.	12		●	●	1MT029	100	1MT337	250	1MS337	250
Ozone	O <sub>3</sub>	0,03 - 0,65	pil.	12		●	●	1MT029	100	1MT337	250	1MS337	250
pH	pH	6,8 - 8,6	liq.	0,5	●			1MT036	125	1MT338	250	-	-
Phenol	Phenol	0,05 - 10,0	pil.	6,5	●	●	●	1MT167	100	1MT339	200	1MS339	200
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	3,0 - 125	liq.	6	●			1MT031	125	1MT351	250	-	-
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P	1,0 - 40,0	liq.	6	●			1MT031	125	1MT351	250	-	-
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	3,0 - 60	liq.	6			●	-	-	-	-	1MS351	250
Phosphates	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1,0 - 20,0	liq.	6			●	-	-	-	-	1MS351	250
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P	1,0 - 40,0	liq.	11	●		●	1MT030	125	1MT352	250	1MS352	250
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	1,0 - 36,0	liq.	11	●		●	1MT030	125	1MT352	250	1MS352	250
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P	0,50 - 13,0	liq.	11	●		●	1MT030	125	1MT352	250	1MS352	250
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,20 - 5,00	liq.	11	●			1MT030	125	1MT352	250	-	-
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P	0,06 - 1,60	liq.	11	●			1MT030	125	1MT352	250	-	-
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,20 - 6,00	liq.	11			●	-	-	-	-	1MS352	250
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P	0,06 - 2,00	liq.	11			●	-	-	-	-	1MS352	250
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	2,0 - 100	pil.	2,5		●		1MT185	100	1MT353	250	-	-
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P	0,6 - 32,6	pil.	2,5		●		1MT185	100	1MT353	250	-	-
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,20 - 4,00	pil.	5		●	●	1MT186	100	1MT354	200	1MS354	200
Phosphates	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P	0,06 - 1,30	pil.	5		●	●	1MT186	100	1MT354	200	1MS354	200
Phosphore Total	Ptotal	1,00 - 15,0	tub.	60	●	●	●	1MT075	50	-	-	1MS075	50
Phosphore Total	Ptotal	0,10 - 1,50	tub.	60	●	●	●	1MT076	50	-	-	1MS076	50
Potassium	K <sup>+</sup>	2,00 - 15,0	pil.	4	●	●	●	1MT168	100	1MT340	250	1MS340	250
Silice	SiO <sub>2</sub>	10 - 300	liq.	8	●		●	1MT040	150	1MT341	300	1MS341	300
Silice	SiO <sub>2</sub>	0,20 - 10,0	liq.	8	●		●	1MT040	150	1MT341	300	1MS341	300
Silice	SiO <sub>2</sub>	5 - 150	pil.	12		●	●	1MT173	100	1MT342	200	1MS342	200
Silice	SiO <sub>2</sub>	0,05 - 10,0	pil.	12		●	●	1MT170	100	1MT343	200	1MS343	200
Sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	10 - 400	liq.	11	●			1MT080	100	1MT344	200	-	-
Sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5 - 300	liq.	11			●	-	-	-	-	1MS344	200
Sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	10 - 200	pil.	6		●	●	1MT171	100	1MT041	250	1MS041	250
Sulfides	S <sup>2-</sup>	0,05 - 0,60	pil.	6	●	●	●	1MT172	100	1MT345	200	1MS345	200
Turbidité	Turbi	10-4000 NTU	-	0				sans réactif		sans réactif		-	-
Turbidité	Turbi	10-100 NTU	-	0				sans réactif		sans réactif		-	-
Zinc	Zn <sup>2+</sup>	0,05 - 4,00	liq.	2	●			1MT190	200	1MT356	200	-	-
Zinc	Zn <sup>2+</sup>	0,05 - 5,00	liq.	2			●	-	-	-	-	1MS356	200
Zinc	Zn <sup>2+</sup>	0,10 - 4,00	pil.	6		●	●	1MT043	100	1MT346	250	1MS346	250

## Réactifs

pil.: solide en pilule

liq.: liquide en flacon

tub.: en tube pré-dosé

\* pour eau de mer



## Mallettes et kits d'analyse pour applications diverses

### Mallettes standard ou personnalisées

De nombreux kits et mallettes d'analyses conçues pour différentes applications sont disponibles en standard : eaux de chaudières, eaux résiduaires, eaux de piscine...

Chaque mallette contient tout le matériel, les réactifs et les instructions pour réaliser les analyses constituant ainsi un vrai laboratoire portable.

**Si la mallette répondant à tous vos besoins n'est pas disponible en standard, nous réaliserons pour vous une mallette personnalisée.**

Les mallettes de transport sont robustes et parfaitement adaptées pour le terrain, plusieurs modèles sont disponibles :

Mallette bleue ABS



Mallette grise ABS



Mallette Alu



Méthodes colorimétriques au papier indicateur ou au comparateur, méthodes titrimétriques à la goutte ou à la burette, nous pouvons inclure dans nos mallettes l'ensemble des nombreux tests présentés dans ce catalogue\* (liste page 4)

Nous équipons également les mallettes avec les différents testeurs de poche, pH, conductivité, TDS, T°... Consultez nous pour un devis.







### Traitement des eaux - Promotion des Adoucisseurs

#### Mallettes de démonstration

Pour mettre en évidence le problème des eaux dures et calcaires, et montrer l'efficacité de l'adoucissement à l'aide d'un mini adoucisseur.

#### Mallette fonctionnelle

Mini adoucisseur de démonstration  
Test savon (mousse abondante)  
Test précipitation (dépôt résiduel)  
Test dureté TH

Mallette fonctionnelle

ref 1MD015



#### Mallettes de luxe

Mini adoucisseur de démonstration  
Test savon (mousse abondante)  
Test précipitation (dépôt résiduel)  
Test dureté TH  
Test nitrates  
Test chlore  
Test pH

Mallette luxe ABS

ref 1MD002

Mallette luxe Alu

ref 1MD014



#### Trousse multiparamètre « Testez votre eau »

Test dureté TH  
Test pH  
Test chlore  
Test nitrates

kit « testez votre eau »

ref 1TT013



#### Kits monoparamètres

Dureté TH 3 flacons	1 - 60°F	1KT001
Dureté TH 2 flacons	1 - 60°F	1KT004
Dureté TH 1 flacon	1 - 60°F	ORMCD1003
Nitrates	0 - 50 mg/l	1KN018
Chlore/pH		1KS004



Accessoires et consommables : voir fin du catalogue.



## Blanchisserie - Hygiène en restauration Kits et mallettes multiparamètres

### Kit blanchisserie

Test dureté TH  
Test lessive

Kit blanchisserie



1KD002

### Mallette blanchisserie fonctionnelle

Test dureté TH  
Test lessive  
Test alcalinité totale TAC  
Test javel  
Test chlore résiduel  
Test Titre lessiviel  
Test fer (absence/présence)  
Test pH

Mallette blanchisserie fonctionnelle



1MB007

### Kit hygiène en restauration

Test dureté TH  
Test détergent  
Test dépôt d'amidon  
Contrôle Température °C

Kit hygiène en restauration



14KH00

### Trousse multidosage blanchisserie / hygiène en restauration

Test dureté TH  
Test lessive  
Test alcalinité totale TAC  
Test fer (absence/présence)  
Test pH  
Test chlore résiduel

Trousse multidosage blanchisserie/hygiène en restauration

1TB011



### Kit contrôle lavage vaisselle

Test détergent  
Test alcalinité résiduelle  
Test présence protéine  
Test dépôt d'amidon  
Test identification dépôt calcaire

Kit contrôle lavage vaisselle

14KC05



## Kits monoparamètres

	Gamme	Ref
Amidon	présence/absence	1KA010
Alcalinité TA	0 - 60°F	1KT007
Alcalinité TA	5 - 240°F	1KT006
Alcalinité totale TAC	5 - 240°F	1KT008
Alcalinité totale TAC	2 - 60 °F	1KT000
Chlore	présence/absence	1KC015
Chlore	10 - 100 mg/l	1KC007
Dureté TH 3 flacons	1 - 60°F	1KT001
Dureté TH 2 flacons	1 - 60°F	1KT004
Dureté TH 1 flacon	1 - 60°F	ORMCD1003
Fer	présence/absence	1KF001
Fer	0,06 - 1 mg/l	1KF005
Javel	47 - 50°	1CC016
Lessive		1KT003
pH	0 - 14	1PI030
Thermomètre digital		1TE001

Accessoires et consommables : voir fin du catalogue.

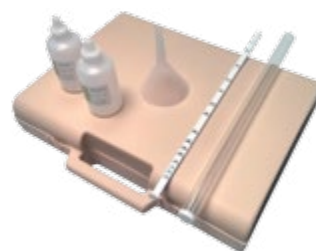




## Mallettes et kits d'analyse pour applications diverses

### Chaufferie

Contrôle des complexes RD25 et molybdates	1TC052
Contrôle des produits à base de polyacrylates	1TP004



### Mallette contrôle risque légionelles

Mallette pour le contrôle des paramètres liés au risque de légionelles  
TH, TA, TAC, Chlorures, Fer  
pH, Conductivité, Température

Mallette contrôle risque légionelles	1ML010
--------------------------------------	--------



### Mallettes chaufferie

Mallettes pour les analyses de TH, TA, TAC,  
Chlorures, Sulfites

Méthodes à la goutte	1MD003HC
Méthodes à la burette	1MD005HC
Méthodes au titrateur digital	14ML06

### Eaux résiduaires

#### Mallette d'autocontrôle pour station d'épuration

Test de décantation  
Contrôle limpidité  
Test de recirculation  
Test ammoniacque  
Test nitrates  
Test oxydabilité au permanganate (test de guerrée)  
Recherche voile de boue  
Test phosphates en option

Mallette d'autocontrôle pour station d'épuration	14ML01
--	--------



### Kits monoparamètres

Nitrates	0 - 50 mg/l	1KN018
Nitrates	0 - 200 mg/l	1KN006
Ammonium	0 - 50 mg/l	1KA018
Phosphates	0 - 80 mg/l	1KP004



### Papiers indicateurs

Nitrates et Nitrites	0-50 mg/l NO <sub>3</sub> and 0-10 mg/l NO <sub>2</sub>	1PI027
Ammonium	0 - 400 mg/l	1PI009
Phosphates	0 - 100 mg/l	1PI064



Accessoires et consommables : voir fin du catalogue.



## Piscines publiques et privées

### Accessoires

#### Becher de prélèvement 1L

À compléter par une canne télescopique

Becher de prélèvement 1L

1BP024

#### Porte flacon plastique de prélèvement

À compléter par une canne télescopique

Porte flacon plastique de prélèvement

1PF023



#### Cannes télescopiques pour b cher et flacon de prélèvement

##### Dimensions

##### Ref.

0,6 - 1,2 m

1CT008

1,25 - 2,5 m

1CT009

1,0 - 3,0 m

1CT010

1,5 - 4,5 m

1CT011



### Divers

Carnet sanitaire

1CS000

Turbidimètre de terrain

5 - 500 NTU

1KT020

Thermomètre électronique

-40   100 C

1TE000

pHm tre/Thermomètre  lectronique

0 - 14

1PM003



### Kits monoparamètres

Acide isocyanurique (stabitest)

0 - 200 mg/l

1KS006

Alcalinité totale TAC

2 - 60 F

1KT000

Chlore / pH (swim test DPD)

1KS004

Chlore / pH (swim test ortho TK20)

1KS005

Dur t  TH 3 flacons

1 - 60 F

1KT001

Dur t  TH 2 flacons

1 - 60 F

1KT004

Dur t  TH 1 flacon

1 - 60 F

ORMCD1003





### CALY PSO : La physico-chimie et la photométrie avec un seul appareil

Le CALYPSO est un appareil unique capable de réaliser des mesures à l'aide de sondes (pH, redox, Oxygène...) et des mesures photométriques à l'aide du PHOTOPOD (Cl<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>, Fe, DCO...).

Le CALYPSO est un concentré d'intelligence et de fiabilité permettant de répondre à toutes les exigences de mesures dédiées à l'analyse des eaux : eaux résiduaires urbaines et industrielles, chaufferie, pisciculture, eaux naturelles...



#### Multiparamètre CALYPSO

Large écran graphique 4" rétro éclairé

Design ergonomique

Protection IP67

Capacité mémoire 100 000 mesures



#### Photomètre PHOTOPOD

Compact

Technologie « plug and play »

Plus de 40 paramètres

Méthodes avec réactifs solides ou liquides



#### Sondes physico-chimiques numériques

4 sondes « plug and play » pour mesurer plus de 10 paramètres

Technologie numérique

Données de calibration enregistrées dans la sonde

Autodiagnostic de l'état de la sonde et de l'étalonnage

Mesure directe dans le milieu, sans prélèvement







## Multiparamètres CALYPSO

Large écran graphique 4"  
320 x 240 rétro-éclairée



Mémoire 8 Mo

Seulement 5 touches pour accéder à l'ensemble des fonctions

Ergonomie pour une meilleure prise en main

Insertions pour dragonne ou bandoulière

IP 67  
Étanche  
Antichoc

- Câble USB
- Chargeur secteur
- Alimentation externe
- Sonde 1 ou Photopod

Sonde 2



### 2 versions



**OPEN One:** 1 connecteur



**OPEN X:** 2 connecteurs

## Caractéristiques techniques

Mémoire	8 Mo, (jusqu'à plus de 100 000 enregistrements)
Alimentation	4 piles 1,5 V AA Options : Batteries rechargeables Alim. 12 V externe
Autonomie	145 à 190 heures selon la configuration
Communication	USB
Boîtier	PC/ABS
Poids	400 g
Dimensions	196.5 x 121 x 46 mm
Indice de protection	IP 67
T°C de fonctionnement, hygrométrie	- 25 à + 50°C, 0-70 %
T°C de stockage, hygrométrie	- 25 à + 65°C, 0-80 %
Ecran	LCD 4" 240 x 320 pixels Rétro-éclairage
Connecteur électrodes	Modèle 1 connecteur OPEN ONE Modèle 2 connecteurs OPEN X



## Capteurs numériques

### Sondes « intelligentes » numériques

- Toutes les données de calibration (coefficients usine, offset, pente) sont enregistrées dans la sonde,
- Technologie numérique pour une fiabilité extrême des mesures sans interférences.

### Sondes robustes de terrain et de laboratoire

- Sondes issues de plus de 50 ans d'expérience
- Mesure directe dans le milieu, sans prélèvement
- Applications eaux naturelles, eaux potables, eaux usées, réseaux assainissement...

## Capteurs électrochimiques

Ph – Redox



## Capteurs optiques

Turbidité



Conductivité



Oxygène



		PRINCIPE	GAMMES	PRECISION	MATERIAU	
OPTIQUE	Oxygène	Optique fluorescence	0,00-20,00 mg/L 0 – 200 %	± 0,1 mg/L ± 1 %	PVC, membrane spéciale, inox 316L, herazil	Compensation de température via CTN, de pression et de salinité
	Turbidité	Néphélométrie IR (diffusion 90°)	0,0-50,0 NTU 0,0-200,0 NTU 0-1000 NTU 0-4000 NTU Automatique NTU 0 – 4500 mg/L	< 5% de la pleine échelle NTU	PVC, PMMA, Inox	Compensation de température via CTN
ELECTROCHIMIE	pH/T°C	Electrode combinée (pH/Référence)	0,00 – 14,00 pH 0,00 à +50,00 °C	± 0,1 pH	Verre spécial pH Référence Ag/AgCl à électrolyte gélifié Température : CTN	Compensation de température via CTN
	Rédox	Electrode combinée à pointe de platine	- 1000,0 à + 1000,0 mV	± 1 mV	Delrin, verre, platine Référence Ag/AgCl à électrolyte gélifié	
	Conductivité	Ampérométrie à 4 électrodes	0-200,0 µS/cm 0 –2000 µS/cm 0,00 –20,00 mS/cm 0,0 –200,0 mS/cm Automatique	± 1% de la pleine échelle	2 électrodes graphite, 2 électrodes de platine, DELRIN	Compensation de température via CTN
	Salinité	Ampérométrie à 4 électrodes	0,00-85,00 g/Kg	< 5% de la pleine échelle	2 électrodes graphite, 2 électrodes de platine, DELRIN	Compensation de température via CTN



### Photomètre PHOTOPOD

Le PHOTOPOD est un photomètre compact qui se connecte au multiparamètre CALYPSO.

Concentré de technologie idéal pour le terrain, il est léger, compact, robuste et très facile à utiliser.

« Plug and Play », il est automatiquement reconnu et alimenté par le multiparamètre CALYPSO. Il dispose de 5 LED avec filtres numériques intégrés. La sélection de la longueur d'onde est automatique.

Cuve  
pour analyse

Antichoc

Connectique  
étanche



- 5 diodes avec filtres numériques intégrés
- Sélection automatique de la longueur d'onde
- Compact, encombrement minimal,
- 3 versions disponibles : LS, SP ou monoparamètre



### Caractéristiques techniques

Type d'appareil	Photomètre à diodes pour analyse d'eau
Longueurs d'ondes	639 nm, 591 nm, 518 nm, 468 nm, 400 nm
Détecteur	Photodiode au silicium
Support de cuve	Pour cuves rondes diamètre 16 mm
Plus de 40 paramètres	Cl <sub>2</sub> , CN <sup>-</sup> , DCO, Fe, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SiO <sub>2</sub> ... liste complète page 19
Réglage longueur d'onde	Automatique
Mesures à blanc	Mémorisation électronique
Mesure	Directe en concentration ou absorbance
Interface signal	Numérique RS-485
Connexion	Liaison PC avec logiciel de transfert
Dimensions (L x l x h)	62 x 96 x 58 mm
Matériau	ABS

#### Versions LS, SP et monoparamètre

- Le PHOTOPOD SP utilise des réactifs sous forme solide en pilules
- Le PHOTOPOD LS utilise des réactifs sous forme liquide en flacons et solides en pilules.
- Le PHOTOPOD monoparamètre ne contient qu'un seul paramètre, au choix parmi liste des paramètres disponibles.  
*Liste des paramètres page 19*





## CALYPSO ET PHOTOPOD

**Kit calypso Open One (1 connecteur) - sans capteurs** NA-ORC-C-00202

**Kit Calypso Open X (2 connecteurs) - sans capteurs** NA-ORC-C-00203

**KIT CALYPSO OPEN ONE** cable 1m cable 3m

Avec capteur numérique OPTOD - Oxygène NA-ORC-C-00205 NA-ORC-C-00209

Avec capteur numérique NTU - Turbidité NA-ORC-C-00206 NA-ORC-C-00210

Avec capteur numérique C4E - Conductivité NA-ORC-C-00207 NA-ORC-C-00211

Avec capteur numérique PHEHT - pH / Redox NA-ORC-C-00208 NA-ORC-C-00212

**KIT CALYPSO OPEN X** cable 1m cable 3m

Avec capteur numérique PHEHT - pH / Redox NA-ORC-C-00225 NA-ORC-C-00227

Avec capteur numérique C4E - Conductivité NA-ORC-C-00226 NA-ORC-C-00228

Avec capteurs numériques PHEHT - pH / Redox et C4E - Conductivité NA-ORC-C-00233 NA-ORC-C-00204

**CAPTEURS SEULS** cable 1m cable 3m

Capteur numérique OPTOD - Oxygène NA-CAP-C-00103 PF-CAP-C-00140

Capteur numérique NTU - Turbidité NA-CAP-C-00102 PF-CAP-C-00146

Capteur numérique C4E - Conductivité NA-CAP-C-00105 PF-CAP-C-00149

Capteur numérique PHEHT - pH / Redox (Capteur pH composé d'une référence pour l'électronique et 1 référence pour la cartouche) NA-CAP-C-00104 PF-CAP-C-00143

Cartouche capteur num PHEHT PF-CAP-C-00155

Capteurs disponibles en 7m, 15m ou plus sur demande.

### PHOTOPOD

Photopod version LS (réactifs liquides et solides) NA-POR-C-00146

Photopod version SP (réactifs solides) NA-ORC-C-00239

Photopod version monoparamètre NA-POR-C-00136

Liste des paramètres : voir page 19.

## ACCESSOIRES CALYPSO

Kit batteries rechargeables CALYPSO :  
- câble chargeur  
- 4 piles NiMH rechargeables NA-ACC-C-00001

Valise de transport CALYPSO modèle standard PF-ACC-C-00190

Valise grand modèle pour CALYPSO PF-ACC-C-00201

Valise de transport renforcée pour CALYPSO contenant :  
- 1 valise étanche renforcée,  
- 1 batterie 12 V / 17 Ah,  
- 1 cordon chargeur,  
- 2 connecteurs pour capteur num PF-ACC-C-00038

Câble usb/pc PF-ACC-C-00186

Câble alimentation externe 12 V PF-ACC-C-00195

Câble Y pour 2 capteurs PF-ACC-C-00200

Crépine capteur numérique PF-ACC-C-00170

Coupling accessory for 2 sensors PF-ACC-C-00197

Enrouleur capteur num jusqu'à 20 m de câble PF-ACC-C-00062

Enrouleur capteur num jusqu'à 100 m de câble PF-ACC-M-00010

Mise à jour soft PF-ACC-C-00191

Crépine avec DODisk de recharge pour capteur Optod PF-CSO-C-00041

Solutions étalons et solutions entretien électrode : voir page 33.



### Chaque kit est livré en standard avec

- une valise de transport (modèle standard ou grand modèle avec Photopod)
- le Calypso avec piles standard
- les capteurs correspondants
- les solutions tampons correspondantes
- le logiciel WinTEK Viewer (déchargement des données) et un câble PC/USB
- une notice technique plastifiée, un CD avec manuel complet



## ACCESSOIRES PHOTOPOD

### Kit accessoires Photopod :

- Entonnoir plastique Ø 40 mm x H 65 mm (1EP021),
- 2 cuves rondes verre Ø 16 mm (1CR099)
- Porte tubes plexi 2x16 (1PT006)
- Agitateur plastique (1AP018)
- Seringue 10 ml (1SU010)
- Flacon plastique gradué 30 ml (14TP00)
- Eau déminéralisée 125 ml (1ED010)

NA-ACC-C-00016

Flacon plastique gradué 30 ml	14TP00
Entonnoir plastique Ø 40 mm x H 65 mm	1EP021
Cuves rondes verre Ø 16mm - la paire	1CR099
Agitateur plastique	1AP018
Support 24 tubes Ø 16 mm	1ST006
Support 12 tubes Ø 16 mm	1ST007
Porte tubes plexi 2 tubes Ø 16 mm	1PT006

### Accessoires pour test dco , azote total et phosphore total

Réacteur chauffant 25 tubes	1RD011
Pince en bois	1PT007

### Accessoires pour test benzotriazole

Lampe UV	14LU01
Lunettes de protection UV	1LP010
Papier indicateur pH 0 à 14 - les 100	1PI030

### Accessoires pour prélèvements

Seringue 1 ml	1SU010
Seringue 2 ml	1SU011
Seringue 5 ml	1SU012
Seringue 10 ml	1SU013
Seringue 20 ml	1SU014
Pipette automatique 0,1 à 1,0 ml	1PA022
Pipette automatique 1 à 5 ml	1PA023
Embouts à usage unique 0,1 à 1,0 ml - les 100	1EU002
Embouts à usage unique 1 à 5 ml - les 100	1EU003
Macropipette	1T0007
Pipette graduée 1/10 - 1ml	1PG000
Pipette graduée 1/10	1PG001
Pipette graduée 1/5 - 5 ml	1PG002
Pipette graduée 1/10	1PG003

### Eau déminéralisée

Eau déminéralisée - 125 ml	1ED010
Eau déminéralisée - 250 ml	1ED008
Eau déminéralisée - 500 ml	1ED016
Eau déminéralisée - 1000 ml	1ED014
Eau déminéralisée - 5000 ml	1ED000





## Solutions étalons conductivité redox, turbidité et pH

Les solutions étalons et tampons pH Orchidis sont préparées et contrôlées par notre laboratoire. Les valeurs sont données à 25°C. Pour des solutions certifiées NIST ou autre certification, consultez nous.



### Solutions tampon pH

	60 ml	125 ml	250 ml	500 ml	1000 ml
Solution tampon pH 10	1TP000	1TP001	1TP056	1TP002	1TP003
Solution tampon pH 9	1TP011	1TP012	1TP070	1TP013	1TP014
Solution tampon pH 7	1TP006	1TP005	1TP055	1TP007	1TP008
Solution tampon pH pH 4	1TP015	1TP016	1TP054	1TP017	1TP018
Solution tampon pH pH 7,01	-	1TP060	-	-	-
Solution tampon pH pH 4,01	-	1TP061	-	-	-

Pour d'autres valeurs de tampons pH ou d'autres conditionnement, consultez nous.

### Solution étalon conductivité

	125 ml	500 ml	1000 ml
Solution conductivité 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1SC013	1SC045	1SC033
Solution conductivité 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$	14SCS19	1SC027	1SC011
Solution conductivité 111800 $\mu\text{S}/\text{cm}$	11SC035	1SC046	1SC034
Solution conductivité 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1SE044	1SE024	1SC020

Pour d'autres valeurs redox ou d'autres conditionnement, consultez nous.

### Solution étalon redox

	125 ml	500 ml	1000 ml
Solution étalon redox 240 mV	1SR001	1SE028	1SE048
Solution étalon redox 470 mV	1SR004	1SR005	1SR006

Pour d'autres valeurs redox ou d'autres conditionnement, consultez nous.

### Solution étalon turbidité

	125 ml	500 ml	1000 ml
Solution formazine 4000 NTU	1SF009	1SF007	1SF008

Pour d'autres valeurs de turbidité ou d'autres conditionnement, consultez nous.

### Solution pour entretien électrodes

	125 ml
Solution de conservation pH & EH	1SC009
Solution de nettoyage pour électrode pH & EH	1SN004



## Floculateur - Flottatest

**Les floculateurs servent à la réalisation de jar test.**

**Le flottatest est destiné au test de flottation.**

Les floculateurs et flottatest Orchidis disposent d'un affichage LCD et de commande numérique pour le réglage de la vitesse et de la minuterie, la programmation simple et rapide permet un travail parfaitement reproductible. L'éclairage LED à lumière diffuse offre une meilleure visibilité sans éblouissement.

Les pales et les tiges d'agitation à hauteur ajustable et autobloquantes sont en acier Inox 316L résistant à la corrosion, aux agressions chimiques et physiques.



De l'eau pressurisée est stockée dans une bouteille mise sous pression par un compresseur (en option). L'eau est injectée par le biais d'électrovannes à la base des vases contenant les échantillons. L'eau libère des micro bulles d'air permettant ainsi d'étudier la flottation des particules de l'échantillon.

	Floculateur de terrain 4 postes en carré	Floculateur de labo 6 postes en ligne	Flottatest
	FIS0100	14FJ01	1FF003
Nombre de postes	4	6	3
Capacité des postes	Pour vase de floculation 1L		Pour vase de flottation 1,3L
Tiges et pâles d'agitation	Ajustables en hauteur et autobloquantes En Inox 316L, résistant aux agressions chimiques et physiques		
Affichage	Numérique sur écran LCD		
Vitesse d'agitation	Entre 10 et 400 tour/mn par pas de 1 tour/mn. Réglage par commande numérique		
Minuterie	Entre 10 et 3600 s par pas de 1 s. Réglage par commande numérique		
Éclairage	Eclairage LED non éblouissant		
Alimentation	12 V avec adaptateur secteur		
Dimensions LHP	325 x 440 x 325 mm	900 x 405 x 230 mm	710 x 580 x 210 mm
Poids	11,3 kg	17,5 kg	35 kg

### Accessoires floculateurs fournis

Adaptateur secteur

### Accessoires floculateur en option

Vase de floculation en plastique	1BP010
Vase de floculation en verre gradué 900 ml	1VF001
Vase de floculation en verre gradué 1000 ml	1VF002
Adaptateur allume cigare	1AA050
Sacoche de transport pour floculateur 4 postes	1ST100

### Accessoires flottatest fournis

Adaptateur secteur

3 vases de flottation

Tuyaux de raccordement air comprimé

### Accessoires flottatest en option

Compresseur pour Flottatest	1CF000
Vase de flottation supplémentaire	1VF000



## Spectrophotomètres PRIM

Les séries de spectrophotomètres PRIM Light et PRIM Advanced combinent une excellente qualité photométrique avec une manipulation simple et intuitive.

Compacts et légers, ces spectrophotomètres répondent parfaitement à une utilisation courante en enseignement ou en laboratoire.

**PRIM Light:** Logiciel interne simple et facile d'accès comprenant les mesures de base en spectrophotométrie, absorbance, transmittance et concentration mono-étalon.

**PRIM Advanced:** Applications plus étendues en absorbance, transmittance, concentration multiétaçons, cinétique, multi-longueurs d'onde et balayage de spectre.



### Caractéristiques Techniques

Gamme spectrale	330-900 nm
Bande passante	10 nm
Précision	± 1.5 %
Reproductibilité	± 1 nm
Gamme photométrique	-0.3 Abs ; 0 -200 %T
Précision	± 2 %
Dérive	< 0.03 A/h @ 500 nm
Lumière parasite	0.5 %T @ 340 & 400 nm
Afficheur	Alphanumérique LCD rétro-éclairé, 2 lignes hauteur 8 mm 16 caractères
Zéro	Automatique
Source lumineuse	Halogène
Détecteur	Diode silicium
Interface	Série RS232C
Support de cuve	1 cuve 10 mm
Alimentation	115/230V - 50/60Hz
H x L x P	180 x 280 x 220 mm
Poids	2.5 kg

### Equipement logiciel PRIM

PRIM	Light	Advanced
Absorbance	OUI	OUI
% Transmittance	OUI	OUI
Concentration avec facteur	OUI	OUI
Concentration avec 1 étalon	OUI	OUI
Concentration avec 1 à 8 étaçons	NON	OUI
Cinétique	NON	OUI
Multi-longueurs d'onde	NON	OUI
Balayage de spectre	NON	OUI
Détection pics et vallées	NON	OUI
Multi-langue	OUI	OUI
Mise en veille automatique	OUI	OUI

### Références

PRIM Light	70CI0377
PRIM Advanced	70CI0381
Ensemble porte 1 cuve 10mm (livré avec support de cuve métallique réf 404917) Prim L&A	70CI0388
Support 1 cuve thermostatable Prim L&A	70CI0386
Support 1 tube 16 mm Prim L&A	70CI0384
Coffret 7 tares (visible) de contrôle des spectrophotomètres	0G6349
Imprimante thermique KIOLYNE noir & blanc 40 colonnes	0J6620
Lot de 10 rouleaux papier thermique imprimante KYOLINE	0I6621

Livraison standard

Spectrophotomètre PRIM, boîte 100 cuves plastiques, transformateur 115/230V -50/60Hz, manuel d'utilisation et certificat de performance.



### Spectrophotomètres UviLine 8100, 9100 et 9400

Les spectrophotomètres UviLine et leurs accessoires combinent les meilleures innovations disponibles à ce jour dans les instruments analytiques:

Facilité d'utilisation, précision et puissance sont les mots clés qualifiant les UviLine.

Les UviLine sont les plus simples d'emploi des spectrophotomètres du marché grâce à un logiciel puissant, une compatibilité avec les BPL, et un compartiment cuve très accessible. Le gain de temps et d'argent sont des critères décisifs de choix par un utilisateur, les UviLine réussissent à satisfaire ces deux exigences. Parmi ses nombreux points clés: un logiciel simple à prendre en main et à utiliser, une grande rapidité de lecture, une grande durée de vie de la lampe xénon du 9400.

Applications : Laboratoire de référence, Science de la vie, Enseignement, Industrie agro-alimentaire, Chimie et pétro-chimie.



#### De remarquables performances optiques

Excellent taux de lumière parasite grâce à l'utilisation d'un réseau holographique à 1200 t/mm

Vaste gamme de longueur d'onde

190 - 1100 nm pour 9400

320 - 1100 nm pour 9100 et 8100

#### Grande résolution optique

Compensation de la lumière ambiante

Balayage de spectre rapide

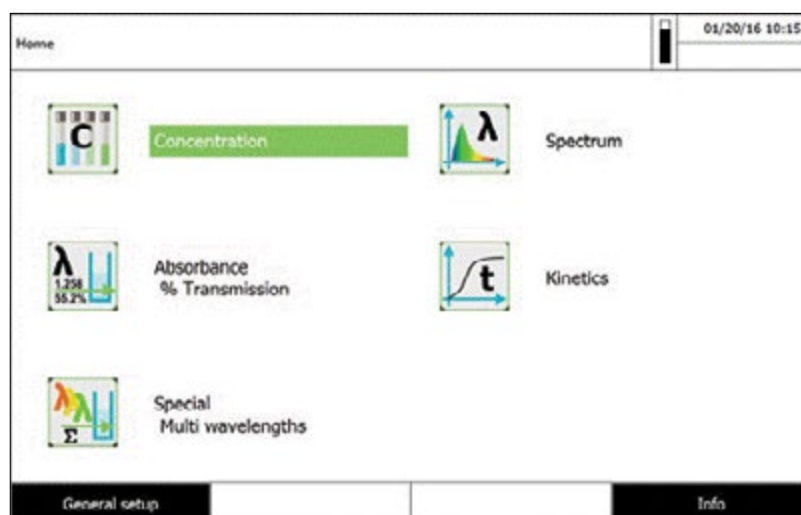
Large gamme de mesure +3.300 Abs

Calibration automatique des longueurs d'onde

#### Logiciel

Le logiciel UviLine vous apporte de nombreuses caractéristiques exclusives :

- Grand choix de mode de calcul : lecture directe de l'absorbance, concentration multi-points, multi-longueur d'onde, balayage spectral, cinétique.
- Gestion détaillée de la Qualité : gestion des utilisateurs, gestion des données, réplica de lecture.
- Capacité de stockage étendue (interne + clé USB) : méthode, données, graphiques.
- Ports entrées/sorties technologies USB & RS 232. Clés USB, souris, clavier alphanumérique, PC...



#### Méthodes ORCHIDIS embarquées

Les spectrophotomètres UviLine 9100 et 9400 sont maintenant compatibles avec les méthodes ORCHIDIS

Kit accessoires pour méthodes Orchidis  
Ref : 1KA050

Liste des paramètres et kits de réactifs  
Voir page 19

Voir accessoires page 40 et caractéristiques techniques page 41





### Spectrophotomètres Uviline 9300 et 9600s

Les spectrophotomètres Uviline 9300 et 9600 combinent les meilleures innovations disponibles à ce jour en instrumentation analytique.

Grâce au nouveau faisceau de référence et au nouveau système d'acquisition couplé à un logiciel puissant et facile d'utilisation, les Uviline sont les plus simples d'emploi des spectrophotomètres.

La compatibilité avec les BPL et le compartiment cuve très accessible en font l'instrument idéal pour vos analyses

#### Nouveau faisceau de référence :

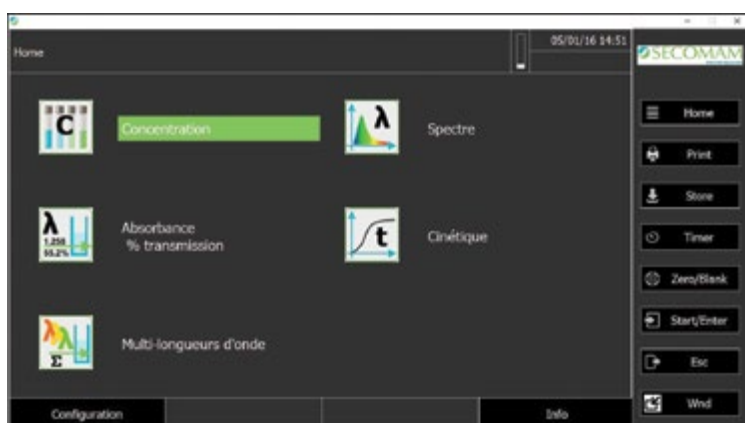
plus précis, moins de dérive, ne nécessitant pas besoin de faire un blanc à chaque analyse.

- Nouveau système d'acquisition: 2 fois plus rapide que les précédentes technologies
- Nouveau grand écran couleur: meilleure ergonomie
- Nouveau mode spécial: Calcul en fonction de la formule mathématique personnalisable, intégration de variables supplémentaires et conditions de mesure
- Durée de vie des lampes améliorée: jusqu'à 4 ans sur Uviline 9300 et pas de lampe à changer sur Uviline 9600.



#### Performances optiques

- Taux de lumière parasite garanti < 1%
- Vaste gamme de longueur d'onde : 190 à 1100 nm (Uviline 9600) • 320 à 1100 nm (Uviline 9300)
- Bande passante : 4 nm
- Compensation de la lumière ambiante
- Balayage de spectre rapide
- Large gamme de mesure + 3.500 Abs
- Calibration automatique des longueurs d'onde



#### 5 modes de mesures

- Absorbance/Transmittance
- Concentration
- Multi longueurs d'onde
- Balayage de spectre
- Cinétique

#### Connectique

- 2 ports USB : stockage / import / export de données / mise à jour par clé USB, clavier, souris
- 1 port Ethernet RJ45



Voir accessoires page 40 et caractéristiques techniques page 41



## PASTEL UviLine, Le premier spectrophotomètre UV visible qui analyse avec ou sans réactifs

### Analysez sans réactifs

Le PASTEL UVILINE est un spectrophotomètre UV Visible qui propose une nouvelle méthode d'analyse qui ne nécessite aucun réactif : la Spectralyse.

Cette méthode basée sur l'analyse du spectre UV de l'échantillon, permet de mesurer instantanément et simultanément 6 paramètres : DCO, DBO, COT, MES, nitrates et détergents.

Dans sa version Advanced, le PASTEL UVILINE propose également toutes les fonctionnalités d'un spectrophotomètre classique : Absorbance/Transmission, Balayage Spectral, Cinétique, Concentration, Multi Longueur d'Onde.



### Économique, écologique et sans dangers

- Gain de temps : 1 échantillon : jusqu'à 6 résultats simultanément. 3h de gagnées sur la DCO !
- Gain d'argent : Pas de consommables.
- Plus de liberté : Mesures plus fréquentes. Plus de liberté sans surcoût.
- En toute sécurité : Aucun produit dangereux à manipuler. Pas de déchets à traiter.

### 2 VERSIONS :

- PASTEL UVILINE LIGHT SPECTRALYSE + MICROMÉTHODES (DCO, Nitrates, Ammonium, Phosphate et Azote Total)
- PASTEL UVILINE ADVANCED SPECTRALYSE + MICROMÉTHODES (+ de 40 paramètres) + MODE SPECTROPHOTOMÈTRE COMPLET

### Caractéristiques Techniques

Gamme de longueur d'onde	• 190-1100 nm
Source	• Xénon
Bande passante spectrale	• 4 nm
Résolution de longueurs d'onde (LO)	• Lecture : 0.1 nm • Ajustement : 1 nm
Justesse en LO	• $\pm 1$ nm
Répétabilité en LO	• $\pm 0,5$ nm
Gamme photométrique	• $\pm 3,300$
Résolution photométrique	• 0,001 Abs ou 0,1% T
Justesse photométrique	• $\pm 0,003$ Abs (0,5 Abs) • $\pm 0,005$ Abs (1,0 Abs) • $\pm 0,010$ Abs (2,0 Abs)
Lumière parasite	• - 0.1 % à 220 nm (NaI), 340 nm (GG375), 400 nm (GG408)
Interface	• 1 USB-A, 1 USB-B, 1 RS 232C
Alimentation	• 110-220 V 50/60 Hz câble spécifiques pays
Garantie	• 3 ans

### Complémentarité des méthodes

Paramètres mesurés	Spectralyse (Méthode UV Secomam)	Micro-méthode Version Light	Plage de mesure (mg/L) Pastel Uviline	
Matières en Suspension (MES)	✓		2,5	100
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	✓	✓	1	500
Demande Biologique en Oxygène (DBO)	✓		0,25	350
Détergents Anioniques (DBS)	✓		0,05	60
Carbone Organique Total (COT)	✓		0,5	300
Nitrate (NO3-N)	✓	✓	0,025	25
Phosphate (PO4-P)		✓	0,5	25
Ammonium (NH4-N)		✓	0,2	80
Azote Total Réduit (NTK)		✓	0,5	150

### Références

Pastel Uviline	70VI0550
Tube holder 16 mm	70VI0607
5mm-100mm universal cell holder & 16mm tube	70VI0609

Voir accessoires page 40 et caractéristiques techniques page 41





### Uviline Connect 810, 910 et 940

Les nouveaux spectrophotomètres Uviline Connect ont une particularité, ils n'ont ni écran, ni clavier. Parce que parfois, les utilisateurs préfèrent utiliser un ordinateur pour piloter leurs appareils, SECOMAM propose maintenant des spectrophotomètres totalement contrôlés à distance. Grâce au nouveau logiciel SPECTRALAB, ils peuvent être pilotés par un ordinateur ou par une tablette tactile via Bluetooth®.

#### De remarquables performances optiques

- Réseau holographique 1200 L/mm pour un rayonnement parasite minimal
- Large gamme spectrale : 320 à 1100 nm sur Uviline 810 et 910 / 190 à 1100 nm sur Uviline 940
- Haute résolution optique : 6nm sur Uviline 810 / 4nm sur Uviline 910 et 940
- Compensation automatique de la lumière ambiante
- Vitesse de scan rapide
- Calibration en longueur d'onde automatique

Les Uviline Connect 810, 910 et 940 ont respectivement les mêmes spécifications techniques que les Uviline 8100, 9100 et 9400.

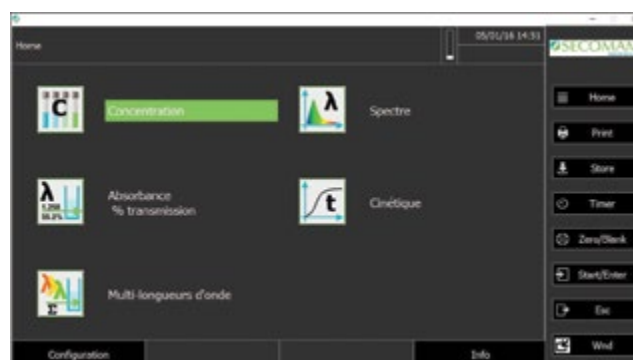
**Voir accessoires page 40 et caractéristiques techniques page 41**



### Logiciel Spectralab

Le nouveau logiciel SPECTRALAB a été spécialement conçu pour l'utilisation avec les Uviline Connect de sorte qu'il soit possible de contrôler totalement votre spectrophotomètre et ses accessoires avec SPECTRALAB. Ce puissant logiciel est disponible pour tous les appareils Uviline et est compatible avec tous les ordinateurs ou tablettes tactiles fonctionnant sous Windows OS. La connexion se fait par câble USB ou par Bluetooth®.

5 modes : absorbance/transmittance, concentration, cinétique, spectre et multi longueurs d'onde  
L'interface intuitive du logiciel rend l'utilisation de chacun de ces modes très facile.





### Accessoires pour spectrophotomètres Uviline

Le compartiment cuve des Uviline peut recevoir une vaste gamme d'accessoires. Facile d'accès, ils étendent les applications des spectrophotomètres et améliorent leur automatisation.

Ces accessoires s'installent facilement grâce au système de verrouillage "quick-lock" et garantissent un positionnement optimal des cuves.

Les accessoires automatiques (multicuve, sipper, porte-cuve thermostaté...) sont entièrement pilotés par le logiciel.



#### 1. Cuves SECOMAM

- Les cuves SECOMAM sont une garantie de qualité et de pureté optique. Plus de 500 modèles de cuves en verre optique ou en quartz sont proposés dans notre catalogue.

#### 2. Porte-cuve mono-cuve jusqu'à 10 mm de trajet optique

- Il peut recevoir des cuves de 10 mm et, associé au diaphragme adapté, il permet d'utiliser des micro-cuves jusqu'à 50 µl. Version thermostatable en option.

#### 3. Porte tube 16 mm

- Pour les tubes ronds utilisés pour plusieurs microméthodes Orchidis.

#### 4. Porte-cuve universel 5-100 mm & tube 16 mm

- Adapté aux cuves de 5/10/20/50/100 mm et aux tubes 16 mm, il couvre avec rigueur tous les usages des Uviline.

#### 5. Tourelle multi-cuves automatique 5+1

- Elle gère 5 échantillons et 1 blanc, et trouve sa place dans les applications d'automatisation.
- La tourelle est amovible et facilement ré-insérable pour un changement aisé des cuves.
- Le positionnement est ultra précis même pour les cuves de faible volume.

#### 6. Sipper

Compact, il est équipé d'une pompe péristaltique à cassette intégrée au porte-cuve :

- Programmable de 500 µl à 2000 µl d'aspiration
- Utilisable avec des cuves de 30 µl à 450 µl
- Il sécurise les manipulations et augmente la productivité

#### 7. Effet Peltier

Ce système de régulation de température à effet Peltier est compact, rapide et précis.

- Programmation de la T° entre 10°C et 60°C
- Précision : 0.5°C

#### 8. Sipper avec effet Peltier

Il combine un système d'aspiration par pompe péristaltique à cassette intégrée au porte-cuve et un système de régulation de température à effet Peltier

- Programmation de la T° entre 10°C et 60°C
- Précision : 0.5°C
- Programmable de 500 µl à 2000 µl d'aspiration
- Utilisable avec des cuves de 30 µl à 450 µl
- Ultra compact, rapide et entièrement piloté par l'appareil



## Technical specifications

Uviline Model	8100 & Connect 810 (Visible)	9100 & Connect 910 (Visible)	9400 & Connect 940 (UV-Visible)	9300 (Visible)	9600 (UV-Visible)
Wavelength range	320-1100 nm	320-1100 nm	190-1100 nm	320-1100 nm	190-1100 nm
Light Source	Halogen	Halogen	Xenon	Halogen	Xenon
Bandpass	6 nm	4 nm		4 nm	
Incremental WL step	Reading: 0.1 nm Setting: 1 nm	Reading: 0.1 nm Setting: 1 nm		Reading: 0.1 nm Setting: 1 nm	
Wavelength accuracy	± 2 nm	± 1 nm		± 1 nm	
Wavelength repeatability	± 0,5 nm	± 0,5 nm		± 0,5 nm	
Absorbance range	± 3,300	± 3,300		± 3.500 Abs	
Absorbance resolution	0,001	0,001		0,001	
Photometric accuracy	0.005 Abs < 1 Abs	0.003 Abs < 0.600 Abs		± 0.003 Abs (0.5 Abs) ± 0.005 Abs (1.0 Abs) ± 0.010 Abs (2.0 Abs)	
Stray light	<0.1%T at 340 nm	0.1 %T at 340 nm 0.1 %T at 400 nm		< 0.1 %T at 340 nm < 0.1 %T at 408 nm	< 1 %T at 198nm < 0.1 %T at 220nm < 0.05 %T at 340 nm < 0.05 %T at 408 nm
Flatness baseline	± 0,010 Abs	± 0,010 Abs		± 0.002 Abs	
Scanning speed	Low-Medium-Fast	Low-Medium-Fast		> 600 nm/min	> 800 nm/min
Update	Via USB Stick (8100) Via USB port (810)	Via USB Stick (9100 & 9400) Via USB port (910 & 940)		Via USB Stick	
Interface	1 USB-A, 1 USB-B, 1 RS 232C (8100) 1 USB-B, Bluetooth (810)	1 USB-A, 1 USB-B, 1 RS 232C (9100 & 9400) 1 USB-B, Bluetooth (910 & 940)		1 USB-A, 1 USB-B, Ethernet RJ45	
Weight (net)	4,7 kg	4 kg		4 kg	
Dimensions (L x W x H)	404 x 314 x 197 mm	404 x197 x 314 mm		404 x197 x 314 mm	
IP standard	IP 30 with drain in the cell compartment	IP 30 with drain in the cell compartment		IP 30 with drain in the cell compartment	
Power supply	110-220 V 50/60 Hz - specific country cable	110-220 V 50/60 Hz - specific country cable		110-220 V 50/60 Hz - specific country cable	
Température (°C) / Humidity Use	+10°C to +35°C ; storage: -25°C to +65°C / Average p.a.: <75%, 30 days/year: 95%; rest: 85%	+10°C to +35°C ; storage: -25°C to +65°C / Average p.a.: <75%, 30 days/year: 95%; rest: 85%		+10°C to +35°C ; storage: -25°C to +65°C / Average p.a.: <75%, 30 days/year: 95%; rest: 85%	
Warranty	3 years	3 years		3 years	

## Preprogrammed methods

All Uviline spectrophotometers (except 8100) are provided with more than 100 preprogrammed methods to measure more than 40 parameters (see list and reagents kit page 19). A kit with all necessary accessories to prepare your samples is available.

### References

<b>Uviline 8100 - Visible 6nm spectrophotometer</b>	70VI0480
Pre-aligned halogen lamp for Uviline 8100	80ZZ0036
<b>Uviline 9100 - VISIBLE 4 nm spectrophotometer</b>	70VI0500
<b>Uviline 9400 - UV/VISIBLE 4nm spectrophotometer</b>	70VI0510
Pre-aligned halogen lamp for Uviline 9100	80ZZ0035
<b>Uviline 9300 - VISIBLE 4 nm Reference beam spectrophotometer</b>	70VI0501A
<b>Uviline 9600 - UV/VISIBLE 4nm Reference beam spectrophotometer</b>	70VI0511A
Pre-aligned spare lamp for Uviline 9300	80ZZ0037
Accessory kit for preprogrammed methods	1KA050

Automated 5+1 cell changer / instrument driven *	70VI0600
Sipper*	70VI0601
16 mm tube holder. Quick-lock fixation system	70VI0607
10mm cell holder thermostated (Peltier system)	70VI0603
Quick-lock fixation system*	
10mm cell holder (delivered with all Uviline)	70VI0604
Quick-lock fixation system	
5mm-100mm universal cell holder & 16mm tube.	70VI0609
Quick-lock fixation system	
Sipper with Peltier effect Quick-lock fixation system	70VI0610
Sipper with Peltier effect Quick-lock fixation system	70VI0610
PC LabPower software *	70VI0670

\* Contact us for more information



### Analyseur sans réactif Pastel UV

Le Pastel UV est un testeur sans réactif de la qualité des eaux et des effluents pour le contrôle et la mesure de la DCO, la DBO, les MES, le COT, le NO<sub>3</sub>... dans les effluents urbains, les eaux naturelles, les sorties des stations de traitement des eaux.



Mesures multiparamétriques : DCO, DBO, COT, MES, NO<sub>3</sub>, Détergents  
Tous types d'eaux (Eaux brutes, traitées, naturelles, de process)  
Rapide, mesure en moins d'une minute  
Sans réactif

Le PASTEL UV peut mesurer 6 paramètres simultanément et permet donc une caractérisation rapide d'un effluent. Après prélèvement de l'échantillon avec une micropipette et remplissage de la cuve en quartz, l'analyse et l'obtention des résultats ne dépassent pas une minute.

L'échantillon ne subit pas de pré-traitement ; s'il est trop concentré, l'appareil calculera lui-même le facteur de dilution à appliquer.

Le PASTEL UV travaillant sans réactif et sans consommable, le coût de fonctionnement de l'appareil reste donc indépendant du nombre d'analyses effectuées.

L'ensemble des données peuvent être stockées avec un numéro d'échantillon, un code pour l'utilisateur, le site et la date de l'analyse.

En complément des données quantitatives la technique UV compare le profil de l'échantillon avec celui du type d'eau sélectionnée. Ceci permet de valider les données quantitatives ou/et de déceler la présence d'une pollution accidentelle.

### Logiciel UV Pro

Logiciel d'exploitation des spectres UV. Il peut être utilisé soit pour piloter un appareil en laboratoire, soit pour recueillir en continu les données d'un analyseur en ligne.

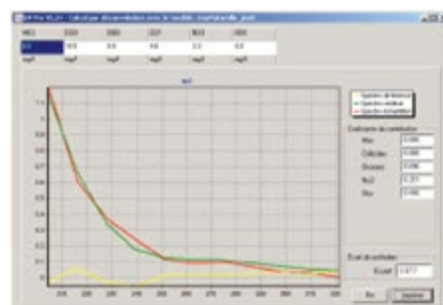
Mise en oeuvre ou/et calibration de la Déconvolution Spectrale Avancée

Pilotage de l'ensemble des détecteurs UV SECOMAM

Archivage des données

Outils d'aide à la maintenance

Opération sur les spectres (dérivées, lissage, décalage...)



#### Caractéristiques techniques

Gamme spectrale	200 à 350 nm
Cuve de mesure	2 trajets optiques : 5 et 10 mm
Poids	9 kg (poids brut)
Dimensions	40 x 40 x 40 cm (L x l x h)
Sorties	Ecran graphique (64 x 128 pixels) RS232C bidirectionnel
Alimentation	Interne Accu autonomie 100 mesures Externe 110/240 V / 50/60 Hz
Puissance	35 W

#### Références

PASTEL UV (Logiciel UV Pro en option)	70MP0316
Logiciel UV-Pro	70MP0405
Imprimante Kyoline	0M8303
Cuve quartz 5 x 10 mm	0GQ20320
Câble RS232C	0X5764D

Livré avec une valise de transport, une micropipette, un transformateur 110-240V / 50-60Hz.



## Pastel UV-HAP

Les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) sont considérés comme des polluants prioritaires car certains d'entre eux sont supposés cancérigènes. Les HAP résultent de combustions incomplètes de substances organiques telle que le charbon, le pétrole et le gaz. Beaucoup de sites industriels sont contaminés par les HAP.

Conçu en partenariat avec TOTAL et l'Ecole des Mines d'Alès, le Pastel UV HAP est une méthode simple, rapide, précise et portable pour quantifier les HAP sur le terrain. Basée sur l'analyse spectrophotométrique UV d'un extrait organique de sol, la concentration en HAP est estimée sur site en 20 minutes. La gamme de mesure est comprise entre 20 et 2000 mg/kg.

### Protocole

La mise en oeuvre du kit est très simple et ne demande aucune compétence spécifique de la part de l'utilisateur. Cinq grammes de sol sont prélevés puis pré-traités par séchage, broyage et tamisage. Les HAP sont ensuite extraits du sol par un solvant organique, et l'extrait obtenu est filtré puis dilué. Quelques millilitres de solution suffisent à l'analyse UV. L'insertion de la cuve dans l'analyseur déclenche la mesure et le résultat s'affiche une minute après. La manipulation complète dure vingt minutes seulement.



Afin de procéder à vos 20 premières analyses les consommables suivants (non fournis), préconisés par SECOMAM, vous seront nécessaires :

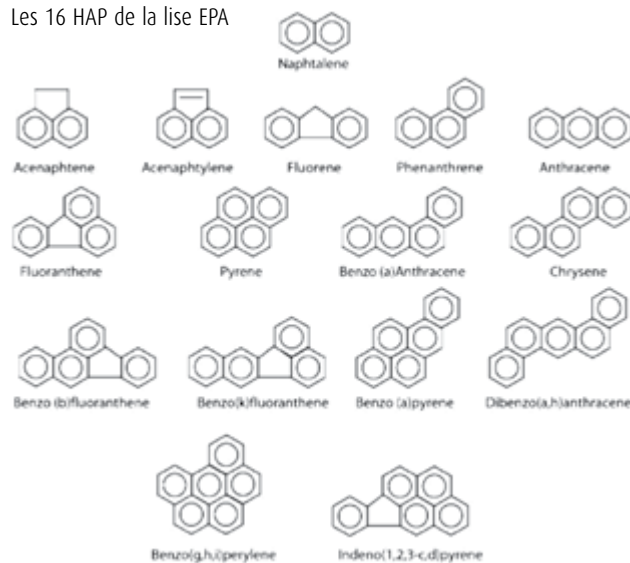
#### Matériel

- 1 flacon en polypropylène de 1 L pour la récupération des déchets
- 1 flacon en polypropylène de 1 L pour le solvant organique
- 1 fond de tamis
- 1 tamis à maille de 0,5 mm
- 2 béchers en polypropylène de 50 mL
- 4 flacons en verre de 60 mL et leur bouchon
- 1 mortier en céramique de 150 mL avec pilon
- 1 balance électronique portable (modèle de poche, portée max.=150g, lecture =0,1g)
- 1 spatule métallique
- 4 fioles jaugées en verre de 20 mL et leur bouchon
- 1 système de filtration pour seringue avec (x20) filtres en fibres de verre GF/C
- 20 seringues à usage unique
- 50 pipettes de transfert de 2 mL
- 1 flacon en polypropylène de 60 mL pour le déshydratant

#### Réactifs

- 1 L d'acétonitrile qualité HPLC (solvant organique)
- 70 g de sulfate de sodium anhydre (déshydratant)

Les 16 HAP de la liste EPA



#### Référence

Pastel UV-HAP

70MP0321

Consultez nous pour un devis.





### Analyseur semi-automatique BASIC

L'analyseur semi-automatique BASIC est conçu pour répondre aux besoins des laboratoires d'analyses médicales ou des unités d'urgence et néonatales des hopitaux. Il fournit des résultats rapides d'analyse biochimique sur les substrats, les enzymes...

#### Méthodes d'analyses

Substrates : Albumine, Alcool, Ammonium, Anti-Thrombine, Bicarbonates, Bilirubine, Calcium, Chlorure, Cholestérol, HDL/LDL Cholestérol, Creatinine, Glucose, Fer, Magnésium, Hb Magnésium, Phospho-lipides, Phosphore, Protéines Totale, Triglycérides, Urée, Acide Urique...

Enzymes : Acid/Alcaline Phosphatase, Amylase, APO-A1, APO-B, ASAT/GOT, ASAT/GPT, CK.NAC, Gamma GT, LDH, Lipase, Nucleotidase...



Manipulation et prélèvement de l'échantillon automatisés  
Accès direct à la méthode préprogrammée par l'utilisateur.  
Compte-rendu des résultats précis et clairs  
Porte-cuve thermostaté par effet Peltier  
Validation des performances conformément aux exigences du GBEA et des BPL.

#### Caractéristiques techniques

Système optique	Gamme de longueur d'onde du spectrophotomètre 340 - 700 nm Décteur à Photodiodes silicium 340-380-405-492-510-546-578-623 nm Bande passante : 10 nm Précision de la longueur d'onde : $\pm 2$ nm Répétabilité de la longueur d'onde : $\pm 0.2$ nm Gamme de lecture : -0.200 à 2.500 Abs Source : lampe Quartz-halogène à pulsion 6V/10W Lumière parasite : $< 0.5\%$ à 340 nm Linéarité photométrique : 1% de 0 à 2A Précision photométrique : 0.001Abs à 1A, 0.005 Abs à 2A Dérive : $< 0.006A/h$ Niveau du bruit : $< 0.001$ à 0A $< 0.005$ à 2A	Cuve	Cuve à circulation 30 $\mu$ l Possibilité d'utilisation de cuves plastique ou verre
Mémoire	94 méthodes d'analyses ouvertes, 1000 résultats.	Régulation de la température	par effet Peltier Ambiant-25-30-37°C
Mode d'analyse	Absorbance/Concentration Point Final avec/sans échantillon/blanc réactif, avec/sans standard ou facteur Multi-étalonnage, cinétique enzymatique avec/sans blanc échantillon Cinétique 2-Points avec/sans blanc échantillon Bichromatisme	Affichage des données	40 x 60 mm LCD graphic video
		Archivage des données	Mémoire Imprimante Ordinateur PC
		Interface	RS232C série Centronics Parallèle
		Alimentation	110-230 VAC 50/60 Hz Max 50 VA
		Dimensions (L x P x H)	425 x 230 x 270 mm (W x D x H)
		Poids	12 kg

<b>Reference</b>	
Analyseur semi-automatique de biochimie BASIC	70VB0358



## Produits chimiques

ORCHIDIS fabrique l'ensemble des réactifs et solutions listés ci-dessous. Pour d'autres conditionnements ou concentrations, veuillez nous consulter.

Nous sommes aussi à votre disposition pour la fabrication de réactifs « à façon » selon vos besoins spécifiques, et nous distribuons également de nombreuses marques de produits chimiques (PANREAC, MERCK, VWR, SIGMA...).

Unit.	Ref.	Unit.	Ref.	Unit.	Ref.
Acide acétique 1/2	60 ml 1AA001	Ammoniaque concentré	60 ml 1AC030	Carbonate monosodique	1000 ml 1CM004
Acide acétique 1/2	125 ml 1AA002	Ammoniaque concentré	125 ml 1AC031	Chlorophenol rouge	500 ml 1CR006
Acide acétique 1/2	500 ml 1AA003	Ammoniaque concentré	500 ml 1AC032	Chlorophenol rouge	1000 ml 1CR007
Acide acétique 1/2	1000 ml 1AA004	Ammoniaque concentré	1000 ml 1AC033	Chlorophenol rouge	125 ml 1CR005
Acide acétique 9 %	25 l 1AA045	Ammoniaque concentré	5 l 1AC055	Chlorophenol rouge	60 ml 1CR004
Acide acétique glacial	1000 ml 1AA010	Ammoniaque concentré	250 ml 1AC036	Chlorure stanneux	1000 ml 1CS014
Acide ascorbique	150 g 1AA006	Ammonium chlorure	60 ml 1AC037	Diméthylglyoxime	60 ml 1D6001
Acide ascorbique	70 g 1AA005	Ammonium chlorure	125 ml 1AC038	Diméthylglyoxime	125 ml 1D1010
Acide chlorhydrique 1N	125 ml 1AC015	Ammonium chlorure	500 ml 1AC039	Diméthylglyoxime	500 ml 1D5000
Acide chlorhydrique 1N	500 ml 1AC016	Ammonium chlorure	1000 ml 1AC040	Diméthylglyoxime	250 ml 1D2000
Acide chlorhydrique 1N	1000 ml 1AC017	Ammonium molybdate	170 g 1AM011	Diméthylglyoxime	1000 ml 1D1011
Acide chlorhydrique 1/2	60 ml 1AC000	Ammonium molybdate	80 g 1AM010	Diphenylcarbazine réactif chrome	60 g 1D6002
Acide chlorhydrique 1/2	500 ml 1AC001	Ammonium molybdate 10%	500 ml 14MA03	Diphenylcarbazine réactif chrome	130 g 1D1012
Acide chlorhydrique 1/2	1000 ml 1AC002	Ammonium molybdate 10%	60 ml 1AM018	Diphenylcarbazone	125 ml 1D1019
Acide chlorhydrique 1/3	500 ml 1AC003	Ammonium oxalate poudre	125 g 1AO008	DPD liquide n°1	1000 ml 14DL01
Acide chlorhydrique 1/3	1000 ml 1AC004	Ammonium oxalate solution	60 ml 1AO007	DPD liquide n°2	1000 ml 14DL02
Acide chlorhydrique 1/3	60 ml 1AC006	Ammonium oxalate solution	125 ml 1AO010	Eau déminéralisée	125 ml 1ED010
Acide chlorhydrique 1/3	125 ml 1AC005	Ammonium oxalate solution	500 ml 1AO011	Eau déminéralisée	250 ml 1ED008
Acide chlorhydrique n/10	60 ml 1AC018	Ammonium oxalate solution	1000 ml 1AO012	Eau déminéralisée	500 ml 1ED016
Acide chlorhydrique n/10	125 ml 1AC019	Ammonium persulfate	50 g 1AP019	Eau déminéralisée	1000 ml 1ED014
Acide chlorhydrique n/10	500 ml 1AC020	Argent nitrate n°1	125 ml 1IT030	Eau déminéralisée	5 l 1ED000
Acide chlorhydrique n/10	1000 ml 1AC021	Argent nitrate n°2	125 ml 1IT031	Eau oxygénée à 10 volumes	1000 ml 14E003
Acide EDTA sel disodique 0,2N solution aqueuse	1000 ml 1AE015	Argent nitrate n°3	125 ml 1IT001	Fluoresceine	100 g 1FP018
Acide nitrique n/10	1000 ml 1AN039	Argent nitrate 0,01 n	1000 ml 1IT000	Fluoresceine	1000 g 1FP006
Acide nitrique n/5	60 ml 1AN001	Argent nitrate 0,05 n	1000 ml 1IT002	Fluoresceine	250 g 1FP019
Acide nitrique n/5	250 ml 1AN003	Argent nitrate 1n	250 ml 1IZ000	Fluoresceine	500 g 1FP005
Acide nitrique n/5	500 ml 1AN004	Argent nitrate 1n	500 ml 1IZ001	Fluoresceine	5000 g 1FP007
Acide nitrique n/5	1000 ml 1AN005	Argent nitrate 1n	1000 ml 1IZ002	Fluoresceine solution	125 ml 1FS000
Acide nitrique n/5	125 ml 1AN002	Argent nitrate n/10	5 l 1AN056	Fluoresceine solution	500 ml 1FS001
Acide oxalique	35 g 1AO005	Argent nitrate n/10	125 ml 14II00	Fluoresceine solution	1000 ml 1FS002
Acide oxalique	80 g 1AO014	Argent nitrate n/10	500 ml 1AN054	Gel de silice	500 g 1GD005
Acide oxalique 10 %	60 ml 1AO000	Argent nitrate n/10	1000 ml 1AN055	Gellules permanganate	- 1GP001
Acide oxalique 10 %	1000 ml 1AO004	Argent nitrate n/25	250 ml 1AN057	Helianthine (methylorange)	60 ml 1H0000
Acide oxalique 10 %	125 ml 1AO001	Argent nitrate n/25	500 ml 1AN041	Helianthine (methylorange)	125 ml 1H0001
Acide oxalique 10 %	250 ml 1AO002	Argent nitrate n/25	1000 ml 1AN041	Helianthine (methylorange)	250 ml 1H0002
Acide oxalique 10 %	500 ml 1AO003	Argent nitrate n/25	5 l 1AN025	Helianthine (methylorange)	500 ml 1H0003
Acide sulfurique 0,1 n	1000 ml 1AS030	Argent nitrate n/25	60 ml 1AN048	Helianthine (methylorange)	1000 ml 1H0004
Acide sulfurique 1/2	250 ml 1AS039	Argent nitrate n/25	125 ml 1AN071	Helianthine (methylorange)	5 l 1H0005
Acide sulfurique 1/2	500 ml 1AS012	Argent nitrate n/50	500 ml 1AN042	Hydrogene peroxide	250 ml 1HP000
Acide sulfurique 1/2	125 ml 1AS000	Argent nitrate n/50	125 ml 1AN026	Indicateur CBP	180 g 1IC001
Acide sulfurique 1/2	60 ml 1AS011	Argent nitrate n/50	500 ml 1AN027	Indicateur CBP	20 g 1IC002
Acide sulfurique 1/2	1000 ml 1AS001	Argent nitrate n/50	1000 ml 1AN060	Indicateur CBP	85 g 1IC000
Acide sulfurique 1/3	60 ml 1AS042	Argent nitrate n/50	5 l 1AN028	Indicateur chlorure (sans CMR)	60 ml 1IC011
Acide sulfurique 1/3	1000 ml 1AS041	Baryum chlorure solution	500 ml 1BC009	Indicateur chlorure (sans CMR)	125 ml 1IC012
Acide sulfurique 1/4	60 ml 1AS013	Baryum chlorure solution	5 l 1BC023	Indicateur chlorure (sans CMR)	250 ml 1IC013
Acide sulfurique 1/4	125 ml 1AS014	Baryum chlorure solution	60 ml 1BC017	Indicateur chlorure (sans CMR)	500 ml 1IC014
Acide sulfurique 1/4	500 ml 1AS015	Baryum chlorure solution	125 ml 1BC008	Indicateur chlorure (sans CMR)	1000 ml 1IC015
Acide sulfurique 1/4	1000 ml 1AS016	Baryum chlorure solution	1000 ml 1BC010	Indicateur DAB	125 ml 1ID001
Acide sulfurique 1n	1000 ml 1AS043	Baryum chlorure solution 20%	250 ml 1BC012	Indicateur DAB	250 ml 1ID002
Acide sulfurique 1n - bulb	amp. 1AS031	Bleu de bromophenol 0,5%	60 ml 1BB017	Indicateur DAB	5 l 1ID005
Acide sulfurique 2 mol/l (4n)	1000 ml 1AS007	Bleu de bromophenol 0,5%	125 ml 1BB002	Indicateur DAB	60 ml 1ID006
Acide sulfurique 2n	1000 ml 1AS039	Bromocresol vert	125 ml 1BV010	Indicateur DAB	500 ml 1ID003
Acide sulfurique 50%	1000 ml 1AS040	Bromocresol vert	500 ml 1BV011	Indicateur DAB	1000 ml 1ID004
Acide sulfurique 5n	1000 ml 1AS004	Bromocresol vert	1000 ml 1BV012	Indicateur ECAL	15 g 1IE003
Acide tartrique	100 g 14AS43	Bromocresol vert	60 ml 1BV009	Indicateur ECAL	20 g 1IE002
Amidon soluble	100 g 14AS41	Bromothymol bleu	60 ml 1BB003	Indicateur ECAL	150 g 1IE000
Amidon soluble	60 ml 1AS025	Bromothymol bleu	125 ml 1BB004	Indicateur ECAL	70 g 1IE001
Amidon soluble	125 ml 1AS026	Bromothymol bleu	500 ml 1BB005	Indicateur ELF	60 ml 14IE00
Amidon soluble	500 ml 1AS027	Bromothymol bleu	1000 ml 1BB006		
Amidon soluble	1000 ml 1AS028	Carbonate monosodique	60 ml 1CM001		
		Carbonate monosodique	125 ml 1CM002		
		Carbonate monosodique	500 ml 1CM003		





# Produits chimiques

	Unit.	Ref.		Unit.	Ref.		Unit.	Ref.
Indicateur mixte pour chlorures	60 ml	11M004	Liqueur Alca N/25	5 l	1LA027	Mercurique Nitrate n/25	1000 ml	1MN003
Indicateur mixte pour chlorures	1000 ml	11M005	Liqueur Alca N/25	10 l	1LA044	Mercurique Nitrate n/25	5 l	1MN004
Indicateur mixte TAC	5 l	11M008	Liqueur Alca N/25	25 l	1LA028	Mercurique Nitrate n/25	125 ml	1MN001
Indicateur mixte TAC	60 ml	11M000	LIQUEUR ALCA N/5.	125 ML	1LA038	Mercurique Nitrate n/25	250 ml	1MN009
Indicateur mixte TAC	500 ml	11M002	LIQUEUR ALCA N/5.	1000 ML	1LA037	Mercurique Nitrate n/50	1000 ml	1MN010
Indicateur mixte TAC	1000 ml	11M003	LIQUEUR ALCA N/50	60 ML	1LA029	Mercurique Nitrate n/50	5 l	1MN013
Indicateur NET	60 ml	11N005	Liqueur Alca N/50	125 ml	1LA030	Mercurique Nitrate n/50	500 ml	1MN012
Indicateur NET	125 ml	11N000	Liqueur Alca N/50	500 ml	1LA039	Methyle rouge, solution aqueuse à 0,02 %	125 ml	1MR001
Indicateur NET	250 ml	11N001	Liqueur Alca N/50	1000 ml	1LA031	Methyle rouge, solution aqueuse à 0,1 %	60 ml	1MR000
Indicateur NET	500 ml	11N002	Liqueur Alca N/50	5 l	1LA041	Methylene bleu	60 ml	1MB000
Indicateur NET	1000 ml	11N003	Liqueur Alca TACT	1000 ml	1LA035	Methylene bleu	125 ml	1MB001
Indicateur NET	5 l	11N008	Liqueur Complex N	1000 ml	1LC018	Methylene bleu	500 ml	1MB002
Indicateur TA	60 ml	1LA027	Liqueur Complex N/10	60 ml	1LC000	Methylene bleu	1000 ml	1MB003
Indicateur TA	125 ml	1LA038.	Liqueur Complex N/10	125 ml	1LC001	Methylene bleu	5 l	1MB008
Indicateur TA	250 ml	1LA037.	Liqueur Complex N/10	500 ml	1LC002	Molybdate Acide pour chlorure stanneux	60 ml	1MA007
Indicateur TA	500 ml	1LA029	Liqueur Complex N/10	1000 ml	1LC003	Molybdate Acide pour chlorure stanneux	1000 ml	1MA008
Indicateur TA	5 l	1LA039	Liqueur Complex N/10	5 l	1LC004	Naphtol Alpha	60 ml	1NA000
Indicateur TA	1000 ml	1LA030	Liqueur Complex N/25	60 ml	1LC005	Naphtol Violet	60 ml	1NV001
Indicateur TDD	60 ml	1LA031	Liqueur Complex N/25	125 ml	1LC007	Naphtol Violet	125 ml	1NV002
Indicateur TDD	500 ml	1LA035	Liqueur Complex N/25 2	50 ml	1LC014	Naphtol Violet	250 ml	1NV003
Indicateur TDD	125 ml	1LA041	Liqueur Complex N/25	500 ml	1LC008	Nettoyant pour résines	5 l	14DR06
Indicateur TA	60 ml	1LA027	Liqueur Complex N/25	1000 ml	1LC009	Nettoyant pour résines	25 l	14DR07
Indicateur TA	125 ml	1LA038.	LIQUEUR COMPLEX N/25	5 L	1LC010	Neutralisant	60 ml	1N6000
Indicateur TA	250 ml	1LA037.	LIQUEUR COMPLEX N/25	10 L	1LC006	Neutralisant	125 ml	1N1000
Indicateur TA	500 ml	1LA029	Liqueur Complex N/25	25 l	1LC011	Neutralisant	500 ml	1N5000
Indicateur TA	5 l	1LA039	Liqueur Complex N/50	125 ml	1LC015	Neutralisant	1000 ml	1N1001
Indicateur TA	1000 ml	1LA030	Liqueur Complex N/50 1	000 ml	1LC012	Orthotolidine	500 ml	105000
Indicateur TDD	60 ml	1LA031	Liqueur Complex N/50	5 l	1LC013	Orthotolidine	5 l	105001
Indicateur TDD	500 ml	1LA035	Liqueur Hydro BB	60 ml	1LH000	Orthotolidine	60 ml	106000
Indicateur TDD	125 ml	1LA041	Liqueur Hydro BB	125 ml	1LH001	Orthotolidine	125 ml	101000
Indicateur Z	125 ml	1IT027	LIQUEUR HYDRO BB	500 ML	1LH002	Orthotolidine	250 ml	102000
Indicateur Z	500 ml	1IT028	LIQUEUR HYDRO BB	1000 ML	1LH003	Orthotolidine	1000 ml	101001
Indicateur Z	60 ml	1IT026	LIQUEUR HYDRO BB	5 L	1LH004	Phenol rouge	60 ml	1PR008
Iodure iodate	500 ml	14II00	Liqueur Hydro BB	25 l	1LH005	Phenol rouge	1000 ml	1PR012
Liqueur Acid N	125 ml	1LA011	Liqueur Hydro concentrée	60 ml	1LH006	Phenol rouge	125 ml	1PR009
Liqueur Acid N	500 ml	1LA012	Liqueur Hydro conc. (flacon PE)	125 ml	1LH008	Phenol rouge	500 ml	1PR011
Liqueur Acid N	1000 ml	1LA013	Liqueur Hydro conc. (flacon verre)	125 ml	1LH007	Phenol rouge	250 ml	1PR010
Liqueur Acid N/10	60 ml	1LA001	Liqueur Hydro Concentrée	500 ml	1LH009	Phenolphtaleine pH	1000 ml	1PP019
Liqueur Acid N/10	125 ml	1LA002	Liqueur Hydro Spec	60 ml	1LH012	Phenolphtaleine pH	60 ml	1PP015
Liqueur Acid N/10	500 ml	1LA003	Liqueur Hydro Spec	125 ml	1LH013	Phenolphtaleine pH	250 ml	1PP017
Liqueur Acid N/10	1000 ml	1LA004	Liqueur Hydro Spec	250 ml	1LH014	Phenolphtaleine pH	125 ml	1PP016
Liqueur Acid N/10	5 l	1LA043	Liqueur Hydro Spec	500 ml	1LH015	Phenolphtaleine pH	500 ml	1PP018
Liqueur Acid N/25	60 ml	1LA005	Liqueur Hydro Spec	1000 ml	1LH016	Phenolphtaleine TA	60 ml	1PT000
Liqueur Acid N/25	125 ml	1LA006	Liqueur Hydro Spec	5 l	1LH017	Phenolphtaleine TA	125 ml	1PT001
Liqueur Acid N/25	500 ml	1LA007	Liqueur Hydro Spec	25 l	1LH018	Phenolphtaleine TA	500 ml	1PT003
Liqueur Acid N/25	1000 ml	1LA008	Liqueur Hydro Spec	60 ml	1LH019	Phenolphtaleine TA	250 ml	1PT002
Liqueur Acid N/25	5 l	1LA009	Liqueur Hydroplus	125 ml	1LH021	Phenolphtaleine TA	1000 ml	1PT004
Liqueur Acid N/50	5 l	1LA010	Liqueur Hydroplus	125 ml	1LH020	Potassium chlorure saturé l	125 m	1PC001
Liqueur Acid Seignette	60 ml	1LA014	Liqueur Hydroplus (flacon verre)	125 ml	1LH022	Potassium chlorure saturé	500 ml	1PC002
Liqueur Acid Seignette	125 ml	1LA015	Liqueur Hydroplus	500 ml	1LH022	Potassium chlorure saturé	1000 ml	1PC003
Liqueur Acid Seignette	500 ml	1LA016	Liqueur Hydroplus	1000 ml	1LH023	Potassium chlorure saturé / sol de conservation	60 ml	1PC031
Liqueur Acid Seignette	1000 ml	1LA017	Liqueur Hydroplus	25 l	1LH024	Potassium chromate 10 %	60 ml	1PC004
Liqueur Alca 5N	125 ml	1LA042	Liqueur Titrante Chlorure	1000 ml	1LC020	Potassium chromate 10 %	125 ml	1PC005
Liqueur Alca N	125 ml	1LA032	Liqueur Titrante Chlorure n°1	125 ml	1LC021	Potassium chromate 10 %	250 ml	1PC006
Liqueur Alca N	500 ml	1LA033	Liqueur Titrante Chlorure n°2	125 ml	1LC022	Potassium chromate 10 %	500 ml	1PC007
Liqueur Alca N	1000 ml	1LA034	Liqueur Titrante Chlorure n°3	125 ml	1LC023	Potassium chromate 10 %	1000 ml	1PC008
Liqueur Alca N/10	60 ml	1LA046	Marbre poudre	70 g	1MP000	Potassium hydroxyde éthanolique 0.5 mol/l	1 L	1PH008
Liqueur Alca N/10	125 ml	1LA019	Marbre poudre	150 g	1MP001	Potassium hydroxyde éthanolique 0.1 mol/l	1 L	1PH007
Liqueur Alca N/10	60 ml	1LA018	Marbre poudre	650 g	1MP002	Potassium hydroxyde 8N	60 ml	1PH006
Liqueur Alca N/10	1000 ml	1LA021	Mercurique Nitrate n/10	1000 ml	1MN005			
Liqueur Alca N/10	5 l	1LA020	Mercurique Nitrate n/10	125 ml	1MN006			
Liqueur Alca N/25	60 ml	1LA023	Mercurique Nitrate n/10	500 ml	1MN011			
Liqueur Alca N/25	125 ml	1LA024	Mercurique Nitrate n/100	500 ml	1MN007			
Liqueur Alca N/25 l	250 m	1LA040	Mercurique Nitrate n/100	1000 ml	1MN016			
Liqueur Alca N/25	500 ml	1LA025	Mercurique Nitrate n/25	60 ml	1MN008			
Liqueur Alca N/25	1000 ml	1LA026	Mercurique Nitrate n/25	500 ml	1MN002			



Unit.	Ref.	Unit.	Ref.	Unit.	Ref.
Potassium hydroxyde 8N	250 ml 1PH005	Réactif DPD glycine	60 ml 1RD017	Réactif TH flacon unique	1000 ml 14RT10
Potassium hydroxyde 8N	1000 ml 14PH04	Réactif DPD n°1	60 ml 1RD015	Réactif TH K	60 ml 1RT013
Potassium iodate	60 ml 1PI000	Réactif DPD n°3	60 ml 1RD016	Réactif TH K	500 ml 1RT002
Potassium iodate	125 ml 1PI001	Réactif ELF	60 ml 14RE03	Réactif TH n°1	60 ml 1RT010
Potassium iodate	500 ml 1PI002	Réactif ELF	1000 ml 14RE04	Réactif TH n°1	500 ml 1RT000
Potassium iodate	1000 ml 1PI003	Réactif Fer 1	60 ml 1RF005	Réactif THn°2	500 ml 1RT001
Potassium iodure	60 ml 1PI004	Réactif Fer 2	20 g 1RF006	Réactif TH n°2	60 ml 1RT007
Potassium iodure	125 ml 1PI005	Réactif Fer 2	50 g 1RF009	Réactif TH n°2	125 ml 1RT012
Potassium iodure	500 ml 1PI006	Réactif Fer 3	60 ml 1RF007	Réactif TH test K	125 ml 1RT021
Potassium iodure	1000 ml 1PI007	Réactif Fer a	60 ml 1RF003	Réactif TH test n°1	125 ml 1RT020
Potassium iodure	185 g 1PI016	Réactif Fer b	60 ml 1RF004	Réactif TH test n°1 rouge	60 ml 1RT011
Potassium iodure	250 g 1PI082	Réactif hydrogène peroxyde n°1 60 ml	1RH001	Réactif TH test n°2	60 ml 1RT014
Potassium iodure	50 g 14PI27	Réactif hydrogène peroxyde n°2 60 ml	1RH002	haute sensibilité	
Potassium iodure	80 g 1PI015	Réactif hydrogène peroxyde n°3 60 ml	1RH003	Réactif TH test n°2	500 ml 1RT015
Potassium permanganate 0,82n	60 ml 1PP002	Réactif manganèse n°1	60 ml 1RM007	haute sensibilité	
Potassium permanganate 0,82n	125 ml 1PP003	Réactif manganèse n°1	1000 ml 1RM011	Réactif triazole	125 ml 1RT018
Potassium permanganate 0,82n	500 ml 1PP004	Réactif manganèse n°2	60 ml 1RM008	Réactif vanadomolybdique	60 ml 1RV000
Potassium permanganate n/10	60 ml 1PP005	Réactif manganèse n°2	1000 ml 1RM012	Réactif vanadomolybdique	125 ml 1RV001
Potassium permanganate n/10	125 ml 1PP006	Réactif manganèse n°3	60 ml 1RM009	Réactif vanadomolybdique	250 ml 1RV002
Potassium permanganate n/10	500 ml 1PP007	Réactif manganèse n°3	1000 ml 1RM013	Réactif vanadomolybdique	500 ml 1RV003
Potassium permanganate n/10	1000 ml 1PP008	Réactif molybdates		Réactif vanadomolybdique	1000 ml 1RV004
Potassium permanganate n/80	60 ml 1PP009	compensateur	60 ml 1RM010	Réactif vanadomolybdique	5 l 1RV005
Potassium permanganate n/80	125 ml 1PP010	Réactif nickel 1	60 g 1RN011	Réactif zinc plus	60 ml 1RZ000
Potassium permanganate n/80	500 ml 1PP011	Réactif nickel 2	60 ml 1RN012	Réactif zinc plus	125 ml 1RZ001
Potassium permanganate n/80	1000 ml 1PP012	Réactif nitrate compensateur	60 ML 1RN005	Résine cationique pot	40 g 1RC015
Potassium thiocyanate 0,05n PA	5 l 1PT016	Réactif nitrate compensateur	125 ml 1RN004	Résine cationique	1 l 12RC01
RD11 COMPLEXE POT	1000 g 14RC12	Réactif nitrites n°1	60 ml 1RN013	Rhodol 1%	1000 ml 1R1004
Réactif a/g	60 ml 1RA011	Réactif nitrites n°2	60 ml 1RN014	Rhodol 1%	60 ml 1R1000
Réactif a/g	500 ml 1RA001	Réactif phosphate 1	60 ml 1RP018	Rhodol 1%	125 ml 1R1001
Réactif a/g	1000 ml 1RA002	Réactif phosphate 1	125 ml 1RP025	Rhodol 1%	250 ml 1R1002
Réactif a/g (flacon verre)	125 ml 1RA000	Réactif phosphate 1	500 ml 1RP022.	Rhodol 1%	500 ml 1R1003
Réactif a/g (flacon pe)	125 ml 1RA008	Réactif phosphate 2	60 ml 1RP019	Sel de Mohr 25 g/l	60 ml 1SD002
Réactif b/g	500 ml 1RB001	Réactif phosphate 2	125 ml 1RP026	Sel de Mohr 25 g/l	1000 ml 1SD005
Réactif b/g	1000 ml 1RB002	Réactif phosphate 2.	500 ml 1RP023	Sel de Mohr 25 g/l	125 ml 1SD003
Réactif b/g (glass bottle)	125 ml 1RB000	Réactif polyacrylate A	60 ml 1RP000	Sel de Mohr 25 g/l	500 ml 1SD004
Réactif b/g (plastic bottle)	125 ml 1RB005	Réactif polyacrylate A	125 ml 1RP001	Sel de Mohr 5 g/l	1000 ml 1SD001
Réactif chlore A	20 g 1RC023.	Réactif polyacrylate A	1000 ml 1RP005	Sel de Mohr 5 g/l	125 ml 1SD000
Réactif chlore B	60 ml 1RC024.	Réactif polyacrylate B	60 ml 1RP002	Sel de Mohr 25 g/l	60 ml 1SD002
Réactif chlore total	185 g 1RC004	Réactif polyacrylate B	125 ml 1RP003	Sel de Mohr 25 g/l	1000 ml 1SD005
Réactif chlore total	20 g 1RC002	Réactif polyacrylate B	1000 ml 1RP006	Sel de Mohr 25 g/l	125 ml 1SD003
Réactif chlore total	80 g 1RC003	Réactif silice basse teneur	60 ml 1RS013	Sel de Mohr 25 g/l	500 ml 1SD004
Réactif chlorure n°1	125 ml 1RC030	Réactif silice basse teneur	125 ml 1RS014	Sel de Mohr5 g/l	1000 ml 1SD001
Réactif chlorure n°2	125 ml 1RC031	Réactif silice haute teneur	60 ml 1RS011	Sel de Mohr 5 g/l	125 ml 1SD000
Réactif chrome n°1	60 ml 1RC032	Réactif silice haute teneur	125 ml 1RS010	Sel de seignette	60 ml 1SD010
Réactif chrome n°2	60 ml 1RC033	Réactif sulfates 1	60 ml 1RS015	Sel de seignette	250 ml 1SD012
Réactif chrome mètre n°1	500 ml 14CR00	Réactif sulfates 2	60 ml 1RS016	Sel de seignette	1000 ml 1SD014
Réactif chrome mètre n°2	1000 ml 14CR01	Réactif sulfites 0-50 mg/l	60 ml 1RS020	Sel de seignette	125 ml 1SD011
Réactif cuivre n°1	60 ml 1RC036	Réactif sulfites 1	50 g 1RS006	Sel de seignette	500 ml 1SD013
Réactif cuivre n°2	60 ml 1RC037	Réactif sulfites 2	500 ml 1RS007	Sodium fluorure	60 ml 1SF000
Réactif cyanure n°1	125 ml 1RC006	Réactif sulfites 2	1000 ML 1RS012	Sodium fluorure	125 ml 1SF001
Réactif cyanure n°1	500 ml 1RC007	Réactif sulfites a	20 G 1RS001	Sodium fluorure	500 ml 1SF002
Réactif cyanure n°1	60 ml 1RC005	Réactif sulfites a	50 G 1RS004.	Sodium hydrosulfite	70 g 1SH005
Réactif cyanure n°2	150 g 1RC009	Réactif sulfites a	250 G 1RS008	Sodium hydrosulfite	150 g 1SH006
Réactif cyanure n°2	485 g 1RC010	Réactif sulfites b	60 ML 1RS003	Sodium hydrosulfite	1000 g 1SH004
Réactif cyanure n°2	70 g 1RC008	Réactif sulfites b	250 ml 1RS005	Sodium hydroxyde 0,1N	1000 ml 1SH050
Réactif cyanure n°3	60 ml 1RC011	Réactif sulfites b	500 ml 1RS009	Sodium hydroxyde 1 N	1000 ml 1SH053
Réactif cyanure n°3	125 ml 1RC012	Réactif TAC virage franc	60 ml 1RT003	Sodium hydroxyde 2 mol/l	1000 ml 1SH010
Réactif cyanure n°3	500 ml 1RC013	Réactif TAC virage franc	125 ml 1RT004	Sodium hydroxyde 400 g/l	60 ml 1SH016
Réactif cyanure tampon PE	60 ml 1RC018	Réactif TAC virage franc	500 ml 1RT005	Sodium hydroxyde 400 g/l	125 ml 1SH017
Réactif cyanure tampon PE	125 ml 1RC016	Réactif TAC flacon unique	125 ml 1RT023	Sodium hydroxyde 400 g/l	250 ml 1SH018
Réactif cyanure tampon PE	500 ml 1RC017	Réactif TAC flacon unique	500 ml 1RT022	Sodium hydroxyde 400 g/l	500 ml 1SH019
Réactif de Nessler	60 ml 1RD002	Réactif TAC flacon unique	125 ml 14RT08	Sodium hydroxyde 400 g/l	1000 ml 1SH020
Réactif de Nessler	1000 ml 1RD005	Réactif TAC flacon unique	500 ml 14RT09	Sodium hydroxyde 400 g/l	5 l 1SH048
Réactif de Nessler	500 ml 1RD004	Réactif TAC flacon unique	1000 ml 14RT10	Sodium hydroxyde 5N	60 ml 14SH26
Réactif de Nessler	125 ml 1RD003	Réactif TAC piscine	10 ml 1RT024	Sodium hydroxyde 5 N	125 ml 1SH054
Réactif DEHA N°1	100 G 1RD012	Réactif TH flacon unique	125 ml 14RT08	Sodium hydroxyde 5 N	1000 ml 1SH007
RÉACTIF DEHA N°2	100 ML 1RD013	Réactif TH flacon unique	500 ml 14RT09	Sodium periodate	20 g 1SP004



## Produits chimiques

	Unit.	Ref.		Unit.	Ref.		Unit.	Ref.
Sodium periodate	70 g	1SP005	Sodium thiosulfate N/10	250 ml	1SH026	Solution iodée	125 ml	14SI02
Sodium persulfate 0.2 mol/l	10 l	1SP013	Sodium thiosulfate N/10	1000 ml	1SH027	Solution iodée	5000 ml	1SI002
Sodium persulfate 1 mol/l	10 l	1SP014	Sodium thiosulfate N/2,8	125 ml	1SH022	Solution marbre	1000 ml	14SM08
Sodium persulfate 300 g/l	10 l	1SP012	Sodium thiosulfate N/2,8	250 ml	1SH045	Solution nettoyage doseur P3	5 l	14SN00
en solution aqueuse			Solution acide phosphorique 1 %	5 l	14SA32	Solution oxydant	5 l	14S000
Sodium sulfate acide	60 g	1SS006	Solution ajout 25 mg/l NH <sub>4</sub>	5 l	14SA00	Zinc chlorure en solution	1000 ml	14ZC03
Sodium sulfate acide	130 g	1SS007	doseur P5			aqueuse à 71 %		
Sodium thiosulfate 0,1N	1000 ml	1ST012	Solution ajout NAHC03	5 l	14SA01	Thiodène	30 g	1T0001
Sodium thiosulfate N/10	60 ml	1SH024	doseur P4			Thiodène	80 g	1T0002
Sodium thiosulfate N/10	125 ml	1SH025	Solution iode 13 g/l	1000 ml	1SI003	Thiodène	250 g	1T0003
<b>Solution tampon pH</b>								
Tampon pH pH 2	1000 ml	1TP040	Tampon pH pH 7	125 ml	1TP005	Tampon pH K 10	250 ml	1TK003
Tampon pH pH 2,2	1000 ml	1TP062	Tampon pH pH 7	250 ml	1TP055	Tampon pH K 10	500 ml	1TK004
Tampon pH pH 4	60 ml	1TP015	Tampon pH pH 7	500 ml	1TP007	Tampon pH K 10	1000 ml	1TK005
Tampon pH pH 4	125 ml	1TP016	Tampon pH pH 7	1000 ml	1TP008	Tampon pH K 10	5 l	1TK006
Tampon pH pH 4	250 ml	1TP054	Tampon pH pH 7,01	125 ml	1TP060	Tampon pH pH 10	60 ml	1TP000
Tampon pH pH 4	500 ml	1TP017	Tampon pH pH 7,01	5 l	1TP058	Tampon pH pH 10	125 ml	1TP001
Tampon pH pH 4	1000 ml	1TP018	Tampon pH pH 9	60 ml	1TP011	Tampon pH pH 10	250 ml	1TP056
Tampon pH pH 4,01	125 ml	1TP061	Tampon pH pH 9	125 ml	1TP012	Tampon pH pH 10	500 ml	1TP002
Tampon pH pH 4,01	5 l	1TP059	Tampon pH pH 9	500 ml	1TP013	Tampon pH pH 10	1000 ml	1TP003
Tampon pH pH 5	500 ml	1TP057	Tampon pH pH 9	1000 ml	1TP014	Tampon pH pH 11	1 l	1TP052
Tampon pH pH 6	125 ml	1TP064	Tampon pH pH 9	5 l	1TP063	Tampon pH pH 12	125 ml	1TP048
Tampon pH pH 7	60 ml	1TP006	Tampon pH K 10	60 ml	1TK000			
			Tampon pH K 10	125 ml	1TK002			
<b>Solution étalon conductivité</b>								
10 µs/cm	125 ml	1SE025	1413 µs/cm	125 ml	14SCS19	2770 µs/cm	5 l	1SC030
100 µs/cm	125 ml	1SC019	1413 µs/cm	500 ml	1SC027	30 µs/cm	125 ml	1SE008
1000 µs/cm	125 ml	1SE032	1413 µs/cm	1000 ml	1SC032	30 µs/cm	500 ml	1SE003
1000 µs/cm	500 ml	1SE013	1413 µs/cm	1000 ml	1SC011	3000 µs/cm	125 ml	1SE026
111800 µs/cm	125 ml	11SC035	1413 µs/cm	5 l	1SC028	3000 µs/cm	1000 ml	1SE057
111800 µs/cm	1000 ml	1SC034	15 µs/cm	500 ml	1SC008	40 µs/cm	1000 ml	1SE058
111800 µs/cm	5 l	1SC022	1800 µs/cm	500 ml	1SE027	5 µs/cm à 25°C	500 ml	1SE047
12880 µs/cm	60 ml	1SC012	2 ms/cm	5 l	1SC024	58640 µs/cm	5 l	1SC029
12880 µs/cm	125 ml	1SE023	20 ms/cm	5 l	1SC031	84 µs/cm à 25°C	125 ml	1SE044
12880 µs/cm	125 ml	1SC013	200 µs/cm	500 ml	1SC026	84 µs/cm	500 ml	1SE024
12880 µs/cm	1000 ml	1SC033	200 ms/cm	5 l	1SC025	84 µs/cm	1000 ml	1SC020
12880 µs/cm	5 l	1SC023	2000 µs/cm	125 ml	1SE009	84 µs/cm à 25°C	1000 ml	1SE042
1413 µs/cm	60 ml	1SC007	2000 µs/cm	500 ml	1SE004			
			2000 µs/cm	60 ml	1SE016			
<b>Solution étalon redox</b>								
Solution 240 mv	125 ml	1SR001	Solution 240 mv	1000 ml	1SE048	Solution 200-275 mv	500 ml	1SE029
Solution 240 mv	250 ml	1SE031	Solution 240 mv	5 l	1SE053	Solution 50 µg/l SiO <sub>2</sub>	1000 ml	14SE63
Solution 240 mv	500 ml	1SE028	Solution 470 mv	125 ml	1SR004	Solution 200 µg/l SiO <sub>2</sub>	1000 ml	14SE49
			Solution 470 mv	500 ml	1SR005			
<b>Solution étalon turbidité</b>								
Solution formazine	125 ml	1SF009	Solution formazine	500 ml	1SF007	Solution formazine	1000 ml	1SF008
<b>Solution étalon éléments divers</b>								
Aluminium 5 mg/l	125 ml	14SE41	Silice 20 mg/l	1000 ml	14SE68	Nitrates 50 mg/l	1000 ml	14SE12.
CARBONE SIRAC	500 ml	14SE59	KCl 0,126 mol/l	125 ml	1SE054	Phosphate 1 mg/l PO <sub>4</sub>	500 ml	1SE019
Chlorure 1000 mg/l	125 ml	1SE035	Manganèse 1000 ppm	1000 ml	1SE055	Phosphate 200 mg/l PO <sub>4</sub>	125 ml	1SE033
Fer 1000 mg/l	500 ml	1SE034	Multi éléments "N-NO <sub>3</sub> /N-NH <sub>4</sub> / P-PO <sub>4</sub> "	250 ml	1SE056	Autres éléments et concentration sur demande		
			- 250ml					
<b>Solution pour entretien électrodes</b>								
Solution de conservation	125 ml	1SC009	Solution de nettoyage à 70 %	125 ml	1SN004	Solution de nettoyage pour	500 ml	1SN005
pH & EH			isopropanol en vaporisateur			électrode pH & EH		
Solution de conservation	1000 ml	1SC035	Solution de nettoyage pour	250 ml	1SN007	Solution de nettoyage pour	1000 ml	1SN006
pH & EH			électrode pH & EH			électrode pH & EH		



## A

Adoucisseur .....	23
Agitateur verre .....	32
Agitateurs magnétiques .....	15, 60
Analyse colorimétrique .....	60
Analyses titrimétriques .....	60
Analyses titrimétriques de haute précision .....	60
Analyseurs automatiques .....	60

## B

Baguettes aimantées .....	48
Bains-marie .....	60
Balances à dessiccation .....	60
Balances de précision .....	45, 60
Ballons .....	51
Bandelettes .....	8, 9
Baril verre .....	60
Barreaux magnétiques .....	15, 48
Bechers .....	26, 48, 49
Bouchons caoutchouc .....	50
Burettes .....	15, 22, 25, 48, 51, 52
Burettes courtes .....	48
Burettes digitales .....	48
Burettes graduées .....	48
Burettes zéro automatique .....	15

## C

Canne de prélèvement .....	26, 49
Capsules d'évaporation .....	45
Capsules de pesée .....	45
Cartouches de réactifs .....	17
Centrifugeuses .....	60
Chronomètres .....	46, 49
Comparateur .....	10, 22
Conductivité .....	18, 22, 25, 29, 31, 33, 43, 44, 56

## D

DBO .....	38, 41, 60
DCO .....	5, 20, 30, 31, 32, 38, 41, 60
Déminéralisateurs de laboratoire .....	60
Densimètres .....	49
Dessicateurs .....	45, 49
Disques de Secchi .....	44
Distillateur d'eau .....	60

## E

Échantillonneur-préleveur .....	60
Égouttoirs .....	60
Élévateurs de laboratoire .....	60
Embouts .....	32, 39, 51
Entonnoirs .....	32, 45, 49, 50, 52
Éprouvettes graduées .....	50
Étuves bactériologiques .....	45, 60
Étuves de précision universelles .....	45, 60
Étuves de séchage et stérilisation .....	45, 60

## F

Filtration .....	15, 39, 45, 50
Fioles .....	39, 45, 50, 51
Fioles à vide Buchner .....	60
Fioles Erlenmeyer .....	15, 50
Fioles jaugées .....	39
Flacons .....	12, 18, 23, 24, 26, 39, 50, 51
Flacons compte-gouttes .....	50
Floculateurs .....	34, 60
Flottatest .....	34
Fouling index .....	46
Fours de laboratoire .....	60

## G

Goupillons .....	51
------------------	----

## H

Hottes aspirantes .....	60
-------------------------	----

## K

Kits bactériologiques .....	47
Kits d'analyse .....	10

## L

Laboratoires portatifs .....	15
------------------------------	----

## M

Mallettes d'analyse .....	22
Mallettes de démonstration .....	23
MES .....	45, 41, 60
Micropipettes .....	38, 39
Microscopes .....	60
Mobilier de laboratoire .....	60
Multiparamètre .....	18, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 43, 44, 60

## O

Oxymètres .....	60
-----------------	----

## P

Papiers filtres .....	15
Papiers indicateur .....	8, 9, 25
papiers pH .....	9
pH mètres .....	43, 60
Photomètre .....	18, 26, 27, 30, 36, 37, 40, 41, 60
Physicochimie numérique portable .....	60
Pincés .....	52
Pincés à creuset .....	60
Pincés à membrane .....	51
Pincés bois .....	51
Pincés de fixation .....	60
Pincés de Mohr .....	60
Pipettes .....	15, 32, 38, 39, 51, 52
Pipettes automatiques .....	32, 51
Pipettes graduées .....	15, 32, 51
Pipettes jaugées .....	51
Pipettes seringue graduée .....	52
Pissette de laboratoire .....	45, 52
Plaques chauffantes .....	60
Poire de prélèvement .....	51
Pompes à vide .....	45, 60

## R

Réacteur chauffant .....	60
Réactifs .....	10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 30, 39, 42, 47, 50, 53
Réfrigérateurs .....	60

## S

Solutions étalons .....	31, 33, 56
Solutions tampons .....	31, 33, 56
Sondes .....	18, 27, 28, 29
Spatules .....	39, 45, 52
Spectrophotomètre .....	18, 35, 36, 37, 40, 41, 60
Statifs .....	15, 52
Support 2 entonnoirs .....	52
Support pour pipettes .....	52
Support pour tubes à essais .....	52

## T

Testeurs de poche .....	22, 43
Testomat .....	46, 60
Thermomètre .....	24, 26, 52
Titrateur digital .....	17, 25
Trompe à eau .....	52
Trompe à vide .....	45, 52
Trousses d'analyse .....	10, 11, 12, 13, 14, 23, 24
Turbidité .....	7, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 21, 29, 31, 33, 44, 56
Tuyau de laboratoire .....	34, 45, 46, 52

## V

Verrerie .....	48, 60
----------------	--------

# AQUALABO



AQUALABO  
90 rue du Professeur Paul Milliez  
94500 CHAMPIGNY SUR MARNE - FRANCE  
Tél +33 (0)1 55 09 10 10  
Fax : +33 (0)1 55 09 10 39  
[info@aqualabo.fr](mailto:info@aqualabo.fr)

[www.aqualabo.fr](http://www.aqualabo.fr)

Distribué par :