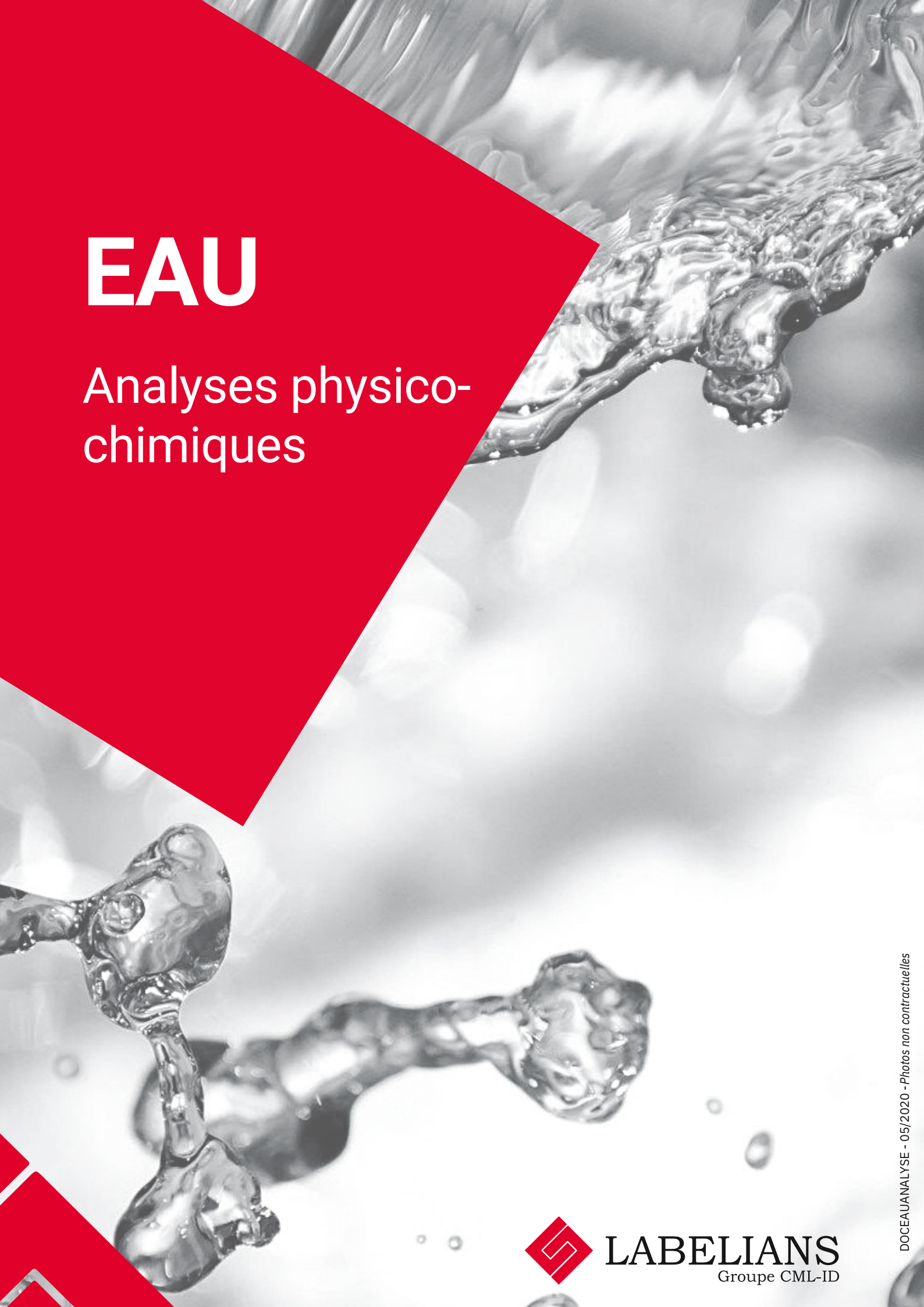
EAU

Analyses physico-chimiques



LABELIANS
Groupe CML-ID

DOCEAUANALYSE - 05/2020 - *Photos non contractuelles*

SOMMAIRE



ÉTALONS	
Solutions pH en sachets	Page 3
Étalons pH IUPAC certifiés Cofrac	Page 3
Étalons de conductivité	Page 4
Étalons de turbidité	Page 4
Étalons DCO	Page 4
Étalons CombiCheck	Page 5
Étalons WTW	Page 6



TESTS RAPIDES PAPIER	Page 7
pH-Fix	Page 7
Quantofix®	Page 7
DUOTEST	Page 8
Système Reflectoquant®	Page 8
MQuant®	Page 9



TESTS PHOTOMÉTRIQUES ET ÉQUIPEMENTS	Page 10
Tests photométriques	Page 10
Pour colorimètres	Page 10
Pour photomètres ou spectrophotomètres	Pages 11 et 12
Hach	Pages 13 et 14
Équipements	Page 15
Multiline 3000	Page 15
Portables mono-paramètre	Page 16
Photomètres portables : pHotoFlex®	Page 17



DBO WTW	Page 18
DBO de dilution	Page 18
Mesure d'autocontrôle	Page 19
Mesure de la respiration/consommation d'oxygène	Page 19
Enceintes thermostatiques pour la DBO	Page 20

ÉTALONS

Les étalons se présentent sous la forme de solutions prêtes à l'emploi en sachets ou en flacons

Ils sont indispensables pour certifier l'exactitude des mesures de pH, conductivité, turbidité, DCO...

Solutions pH en sachets

Prêt à l'emploi

HANNA instruments

Les +

Idéales pour les contrôles en production ou sur le terrain

Existent aussi avec certificat d'analyse



Réf.	Désignation	Nombre de sachets
PC602263	Solution tampon pH 4,01, Hanna instruments, sachet de 20ml	25
PC602266	Solution tampon pH 7,01, Hanna instruments, sachet de 20ml	25
HI70010P	Solution tampon pH 10,01, Hanna instruments, sachet de 20ml	25

Étalons pH IUPAC certifiés Cofrac

HACH

Les +

Étalons certifiés offrant une traçabilité complète et reconnue à l'échelle internationale

Durée de conservation garantie grâce à un emballage en aluminium



Réf.	Désignation	Unité de commande
PC163209	Étalon pH 1.679 COFRAC, gamme IUPAC Hach, 500ml	1
PC163214	Étalon pH 4.005 COFRAC, gamme IUPAC Hach, 500ml	1
PC163235	Étalon pH 6.865 COFRAC, gamme IUPAC Hach, 500ml	1
PC163240	Étalon pH 7.000 COFRAC, gamme IUPAC Hach, 500ml	1
PC163256	Étalon pH 7.413 COFRAC, gamme IUPAC Hach, 500ml	1
PC163261	Étalon pH 9.180 COFRAC, gamme IUPAC Hach, 500ml	1
PC163277	Étalon pH 10.012 COFRAC, gamme IUPAC Hach, 500ml	1
PC163282	Étalon pH 12.45 COFRAC, gamme IUPAC Hach, 500ml	1

Étalons de conductivité

Les +

Tous les étalons de conductivité disposent d'une traçabilité NIST pour un étalonnage optimal de la cellule de conductivité.

Tous les étalons de conductivité Hach disposent d'un certificat d'analyse spécifique téléchargeable.



Réf.	Désignation	Unité de commande
PC162713	Étalon de conductivité KCL 0.01M, 1.413MS/CM Hach, 500ml	1
PC587137	Étalon de conductivité KCL 0.001M, 146.9MS/CM Hach, 500ml	1
PC600265	Étalon de conductivité 111.8 MS/CM Hach, 125ml	1
PC520183	Étalon de conductivité 1413MS/CM Hach, 250ml	1
PC520178	Étalon de conductivité 147MS/CM Hach, 250ml	1
PC520199	Étalon de conductivité 12880MS/CM Hach, 250ml	1

Étalons de turbidité

Réf.	Désignation	Unité de commande
PC602763	Solution étalon turbidité 10 NTU pour turbidimètres 2100Q et 2100Q ISO Hach, ampoule	1
PC590770	Solution étalon turbidité Stabcal Formazine stabilisée 1,0 NTU Hach, 100ml	1
PC571149	Solution étalon turbidité Stabcal Formazine stabilisée 10 NTU Hach, 100ml	1
PC599504	Solution étalon turbidité Stabcal Formazine stabilisée 100 NTU Hach, 100ml	1
PC246142	Solution étalon turbidité Stabcal Formazine stabilisée 4000 NTU Hach, 100ml	1



Étalons DCO

Réf.	Désignation	Unité de commande
PC601758	Solution étalon de DCO, 300mg/L O2 (NIST) Hach, 200ml	1
PC229044	Solution étalon de DCO, 1000mg/L O2 (NIST) Hach, 200ml	1



Les +

Étalons pour autocontrôle des photomètres et spectrophotomètres Merck ou WTW

Ces solutions, constituées de multi-éléments, sont prêtes à l'emploi



Réf.	Désignation	Nombre de sets
PC189075	CombiCheck 10 Spectroquant® Merck, set	1
PC594359	CombiCheck 50 Spectroquant® Merck, set	1
PC189080	CombiCheck 70 Spectroquant® Merck, set	1

CombiCheck

Paramètre	Concentration	Convient au test en kit modèle	Nombre maximum de déterminations
14676 CombiCheck 10			250 482
Ammonium	4,00 mg/l NH_4-N	A6/25 14558	90 90
Chlorure	25,0 mg/l Cl	14730	90
DCO	80 mg/l DCO	C3/25 14540	30 30
Nitrate	2,5 mg/l NO_3-N	14556 14773	45 60
Phosphate	0,80 mg/l PO_4-P	P6/25 14543 14848	18 18 9
Sulfate	100 mg/l SO_4	14548 14791 00617	18 40 48
14675 CombiCheck 20			250 483
Ammonium	12,0 mg/l NH_4-N	14544	180
Chlorure	60 mg/l Cl	14730	90
DCO	750 mg/l DCO	C4/25 14541	30 30
Nitrate	9,0 mg/l NO_3-N	N2/25 14542 14563 14773 14942 09713	90 60 90 60 60 180
Phosphate	8,0 mg/l PO_4-P	P7/25 14729	90 90
Sulfate	500 mg/l SO_4	14564	90

CombiCheck

Paramètre	Concentration	Convient au test en kit modèle	Nombre maximum de déterminations
14677 CombiCheck 30			250 484
Cadmium	0,500 mg/l Cd	14834	19
Cuivre	2,00 mg/l Cu	14553 14767	19 19
Fer	1,00 mg/l Fe	14549 14761 00796	19 9 12
Manganèse	1,00 mg/l Mn	14770 00816	9 13
14692 CombiCheck 40			250 485
Aluminium	0,75 mg/l Al	14825	19
Nickel	2,00 mg/l Ni	14554 14785	19 19
Plomb	2,00 mg/l Pb	14833 09717	19 11
Zinc	2,00 mg/l Zn	14566	190
14695 CombiCheck 50			250 486
Ammonium	1,00 mg/l NH_4-N	14739 14752	19 19
Azote	5,0 mg/l N_{total}	14537 00613	9 9
DCO	20,0 mg/l DCO	14560	32
14696 CombiCheck 60			250 487
DCO	250 mg/l DCO	14690 14895	48 48
Chlorure	125 mg/l Cl	14897	96
14689 CombiCheck 70			250 488
Ammonium	50,0 mg/l NH_4-N	14559 00683	950 480
DCO	5.000 mg/l DCO	14555	95
Azote	50,0 mg/l N_{total}	14763	95
14738 CombiCheck 80			250 489
DCO	1.500 mg/l DCO	14691	48
Nitrate	25,0 mg/l NO_3-N	14764	190
Phosphate	15,0 mg/l PO_4-P	14729 P7/25	95 95

Étalons WTW

Réf.	Désignation
WTW108824	Set de maintenance et de calibration avec solutions de tampons techniques - 3 flacons avec 250ml chacun pH 4.01/ 7.00/ 10.01 Trace - 1 flacon avec 250ml solution de nettoyage pepsine - 1 flacon avec 250ml de solution 3mol/l KCl
WTW109705	Flacon de 250ml de solution de KCl 3mol/l
WTW109706	KCl solution, 3 mol/l,50 ml.
WTW109648	Solution de nettoyage de pepsine, uniquement pour électrodes à électrolyte liquide, 3 flacons de 250 ml
WTW109110	Solution tampon standard (DIN/NBS), flacon de 250ml : pH 4,006/4,01
WTW109120	Solution tampon standard (DIN/NBS), flacon de 250ml : pH 6,865/6,87
WTW109130	Solution tampon standard (DIN/NBS), flacon de 250ml : pH 9,180/9,18
WTW285136907	Solution de contrôle KCl 0,01mol/l (1,41mS/cm)

Solutions étalons

Liste des solutions étalons qui doivent régulièrement être préparées au moment de s'en servir, du fait de leur stabilité limitée:

- Chlore libre
- Chlore total
- Formaldéhyde
- Hydrazine
- Peroxyde d'hydrogène
- Phénol
- Silicium
- Sulfites
- Sulfures
- Sulfure d'hydrogène
- Tensioactif anionique

Solutions étalons

Paramètre	Conc. en mg/l	Quantité en ml	Modèle	Référence
Aluminium	1000	500	SL Al 19770	250 460
Ammonium	1000	500	SL NH_4 19812	250 461
AOX	20	85 (8–16 contrôles)	AOX 00680	252 026
Plomb	1000	500	SL Pb 19776	250 462
Bore	1000	500	SL B 19500	250 463
DBO	210	10 fl. pour 10 x 1l	BSB 00718	252 030
Cadmium	1000	500	SL Cd 19777	250 464
Calcium	1000	500	SL Ca 19778	250 465
Chlorure	1000	500	SL Cl 19897	250 466
Chrome	1000	500	SL Cr 19779	250 467
Chromate	1000	500	SL CrO_3 19780	250 468
DCO 160	100	30	KDCO 100	250 356
DCO 1500	400	30	KDCO 400	250 357
Fer	1000	500	SL Fe 19781	250 469
Fluoride	1000	500	SL F 19814	250 470
Potassium	1000	500	SL K 70230	252 471
Acide silicique (Silicium)	1000	500	SL Si 70236	252 472
Cuivre	1000	500	SL Cu 19786	250 473
Manganèse	1000	500	SL Mn 19789	250 474
Nickel	1000	500	SL Ni 19792	250 475
Nitrate	1000	500	SL NO_3 19811	250 476
Nitrite	1000	500	SL NO_2 19899	250 477
Phosphate	1000	500	SL PO_4 19898	250 478
Argent	1000	500	SL Ag 19797	250 479
Sulfate	1000	500	SL SO_4 19813	250 480
COT	1000	100	SL TOC 09017	250 499
Zinc	1000	500	SL Zn 19806	250 481



TESTS RAPIDES PAPIER

Bandelettes et papiers pH

Les tests rapides sont utilisables sur tous les types d'eau : eau de source, eau naturelle, eau de rejet.

pH-Fix



Les +

Les languettes pH-Fix sans pollution (analyse non destructive) sont un produit haut de gamme très prisé, tant des professionnels que des amateurs, depuis de nombreuses années.

L'indicateur est lié chimiquement à la fibre de cellulose par un procédé breveté évitant toute migration même en milieu très alcalin, donc toute contamination de l'échantillon.

Les languettes peuvent ainsi rester dans l'échantillon de manière prolongée et servir à la détermination du pH de solutions faiblement tamponnées.

Réf.	Désignation	Nombre de tests
92115	Papier indicateur de pH 0-6, échelon 0.5	100
92120	Papier indicateur de pH 4.5-10, échelon 0.5	100
92150	Papier indicateur de pH 6-7.7, échelon 0.3/0.4	100
92125	Papier indicateur de pH 7-14, échelon 0.5	100

Quantofix®



Les +

Les languettes test sont pour les déterminations semi-quantitatives

Les languettes test Quantofix® remplissent tous les critères d'un test rapide moderne

La couleur de la zone indicatrice varie en fonction de la concentration de l'analyte contenu dans l'échantillon.

L'évaluation est généralement visuelle, par comparaison de la teinte obtenue avec l'échelle de couleurs.

Réf.	Désignation	Nombre de tests
91315	Test Quantofix® amonium 0-400mg/L NH4	100
91313	Test Quantofix® nitrate/nitrite 0-500mg/L N03	100
91322	Test Quantofix® nitrite 0-3000mg/L NO2	100
91319	Test Quantofix® peroxyde 25 0-25mg/L H2O2	100
91320	Test Quantofix® phosphate 0-100mg/L PO4	100
91337	Test Quantofix® quaternaire 0-1000mg/L	100
91306	Test Quantofix® sulfite 1000mg/L SO3	100

DUOTEST

Les +

Papiers pH à plusieurs zones indicatrices

La combinaison de plusieurs indicateurs sur un même papier permet une meilleure différenciation des valeurs et facilite donc la lecture correcte du pH



Réf.	Désignation
PC187476	Papier indicateur de pH 1-4.3 DUOTEST, en rouleau de 5m x 10mm
PC187460	Papier indicateur de pH 1-12 DUOTEST, en rouleau de 5m x 10mm
PC587325	Papier indicateur de pH 1-14 DUOTEST, en rouleau de 5m x 7mm
PC187481	Papier indicateur de pH 3.5-6.8 DUOTEST, en rouleau de 5m x 10mm
PC187497	Papier indicateur de pH 5-8 DUOTEST, en rouleau de 5m x 10mm
PC187502	Papier indicateur de pH 7-10 DUOTEST, en rouleau de 5m x 10mm
PC187518	Papier indicateur de pH 9.5-14 DUOTEST, en rouleau de 5m x 10mm

Système Reflectoquant®

Les +

Laboratoire mobile à un prix abordable

Effectue des analyses critiques pour obtenir des résultats quantitatifs directement sur place

Enregistrement possible de 50 mesures

Appartient à une gamme complète constituée de bandelettes réactives, d'un réflectomètre et de ses accessoires, qui associe une facilité d'utilisation avec la précision de l'analyse instrumentale



Réf.	Désignation	Unité de commande
1.16970.0001	Reflectoquant®, RQFLEX10 Merck	1
1169810001	Bandelettes Reflectoquant® Test Acide ascorbique Méthode réflectométrique avec bandelettes-test et réactifs Reflectoquant® Merck	50 tests
1168920001	Test Ammonium Méthode réflectométrique avec bandelettes-test et réactifs 0,2-7mg/L NH4 Reflectoquant® Merck	50 tests

Les +

Les bandelettes MQuant™ de Merck sont de véritables concentrés de haute technologie (des mini-laboratoires mobiles sur seulement quelques millimètres carrés de support, qui peuvent être facilement utilisés n'importe où)

Les bandelettes réactives MQuant™ conviennent à la détection semi-quantitative des ions et des substances organiques et inorganiques

Elles mesurent des concentrations allant de 1 mg/L (niveau le plus bas) ou 10 mg/l jusqu'à des concentrations de l'ordre du g/L



Réf.	Désignation	Nombre de tests
1179220001	Bandelettes MQuant™ acide peracétique 500-2000M, Merck	100
PC595246	Bandelettes MQuant™ chlore, Méthode colorimétrique, Merck	75
PC235770	Bandelettes MQuant™ chlorure, Méthode colorimétrique, Merck	100
1100230001	Bandelettes MQuant™, test acide ascorbique, Méthode colorimétrique avec bandelettes-test 50-100-200-300-500-700-1000-2000mg/L, Merck	100
PC235440	Bandelettes MQuant™ test acide peracétique, Méthode colorimétrique avec bandelettes-test 100-150-200-250-300-400-500mg/L CH3CO3H, Merck	100
1100240001	Bandelettes MQuant™ test ammonium, Méthode colorimétrique avec bandelettes-test et réactif 10-30-60-100-200-400mg/L NH4, Merck	100
1.17924.0001	Bandelettes MQuant™ test chlore (libre), Méthode colorimétrique avec bandelettes-test 25-50-100-200-500mg/L Cl2, Merck	100
1100250001	Bandelettes MQuant™ test dureté totale, Méthode colorimétrique avec bandelettes-test 30-210mg/L CaO, Merck	100
PC235723	Bandelettes MQuant™ test dureté totale, Méthode colorimétrique avec bandelettes-test 50-250mg/L CaO, Merck	100
1100200001	Bandelettes MQuant™ test nitrates, Méthode colorimétrique avec bandelettes-test 10-25-50-100-250-500mg/L NO3, Merck	100
PC235519	Bandelettes MQuant™ test peroxydes, Méthode colorimétrique avec bandelettes-test 0,5-2-5-10-25mg/L H2O2 MQuant™, Merck	100
PC235854	Bandelettes MQuant™ test peroxydes, Méthode colorimétrique avec bandelettes-test 100-200-400-600-800-1000mg/L HO, Merck	100
1104280001	Bandelettes MQuant™ test phosphates, Méthode colorimétrique avec bandelettes-test 10-25-50-100-250-500mg/L PO^3, Merck	100
PC235566	Bandelettes MQuant™ test sulfates, Méthode colorimétrique avec bandelettes-test 200-400-800-1200-1600mg/L SO4 MQuant™, Merck	100
PC235545	Bandelettes MQuant™ test sulfites, Méthode colorimétrique avec bandelettes-test 10-40-80-180-400mg/L SO3, Merck	100

TESTS PHOTOMÉTRIQUES

Pour instruments Merck et Hach

Les tests photométriques sont plus précis que les tests papiers

Pour Colorimètres

MERCK

Les +

Tests colorimétriques en coffret avec comparateur à disque rotatif
Conviennent pour les eaux troubles ou colorées



Réf.	Désignation	Nombre de tests
PC591130	MColortest aluminium, Méthode colorimétrique, Merck	185
PC592790	MColortest ammonium, Méthode colorimétrique, selon NESSLER, B, Merck	100
PC592827	MColortest chlore 0,01-0,025-0,04, Merck	400
PC592062	MColortest chlore en eaux douces et eau de mer, Méthode colorimétrique, Merck	100
PC591902	MColortest dureté totale, Méthode titrimétrique avec flacon C, Merck	100
PC592690	MColortest dureté totale, Méthode titrimétrique avec pipette, Merck	300
PC594755	MColortest dureté totale, recharge pour 108039, Merck	300
PC591129	MColortest fer 0,01-0,2MG/L, Merck	300
PC592823	MColortest manganèse, Méthode colorimétrique, Merck	120
1111700001	MColortest nitrates, Méthode colorimétrique, Merck	200
PC600289	MColortest nitrates 5-90 MG/L, Merck	90
PC592686	MColortest nitrites, Méthode colorimétrique, Merck	200
PC592845	MColortest nitrites en eaux douces et eau de mer, Méthode colorimétrique, Merck	100
PC592687	MColortest pH 4.5-9, Méthode colorimétrique, Merck	400
PC593710	MColortest phosphates, Méthode colorimétrique, PMB, avec récipient, Merck	200
PC593607	MColortest phosphates, Méthode colorimétrique, VM, avec carte, Merck	190
PC592864	MColortest phosphates colorimétriques, PMB, Merck	200
1146610001	MColortest phosphates en eaux douces et eau de mer, Merck	100
1144160001	MColortest sulfures, Méthode colorimétrique, Merck	100
PC591114	MColortest test chlorures, Méthode titrimétrique avec pipette, Merck	200

Pour photomètres ou spectrophotomètres

Spectroquant® Merck

Tests en tubes et tests avec réactifs

Les +

Bénéficiez de plus de 170 solutions professionnelles différentes avec le système Spectroquant® pour vos analyses quantitatives, que ce soit pour tester :

- l'eau potable
- les eaux de surface
- les eaux de procédés
- les eaux de rejet municipales et industrielles
- les boissons



Réf.	Désignation	Nombre de tests
PC591132	Test en tube ammonium, Méthode photométrique 0,01-3mg/L NH - N et 0,013-3,86mg/L NH Spectroquant® Merck	500
1145580001	Test en tube ammonium, Méthode photométrique 0,2 à 8mg/L NH - N et 0,26 à 10,3mg/L NH Spectroquant® Merck	25
1145440001	Test en tube ammonium, Méthode photométrique BR 0,5 à 16mg/L NH - N et 0,6 à 20,6mg/L NH Spectroquant® Merck	25
PC593691	Test en tube ammonium, Méthode photométrique 4 à 80mg/L NH - N et 5,2-103mg/L NH Spectroquant® Merck	25
1145370001	Test en tube azote total, Méthode photométrique 0,5 à 15mg/L N Spectroquant® Merck	25
1147630001	Test en tube azote total, Méthode photométrique, DMP 10 à 150mg/L N Spectroquant® Merck	25
PC593971	Test en tube cadmium, Méthode photométrique 0,025 à 1mg/L Cd Spectroquant® Merck	25
PC592859	Test en tube calcium, Méthode photométrique 5 à 160mg/L Ca Spectroquant® Merck	100
1005990001	Test en tube chlore (chlore libre et chlore total), Méthode photométrique, DPD 0,010 à 6mg/L Cl Spectroquant® Merck	200
PC595354	Test en tube chlore (chlore total), Méthode photométrique, DPD 0,010 à 6,00mg/L Cl Spectroquant® Merck	200
1005980002	Test en tube chlore (chlore libre), Méthode photométrique 0,01 à 6mg/L Cl Spectroquant® Merck	200
1147300001	Test en tube chlorures, Méthode photométrique 5 à 125mg/L Spectroquant® Merck	25
PC591135	Test en tube cuivre, Méthode photométrique 0,02 à 6mg/L Cu Spectroquant® Merck	250
1145530001	Test en tube cuivre Méthode photométrique 0,05 à 8mg/L Cu Spectroquant® Merck	25
1145400001	Test en tube DCO, Méthode photométrique 10 à 150mg/L Spectroquant® Merck	25
1148950001	Test en tube DCO, Méthode photométrique 15-300mg/L Spectroquant® Merck	25
1145410001	Test en tube DCO Méthode photométrique 25 à 1500mg/L Spectroquant® Merck	25
1146900001	Test en tube DCO, Méthode photométrique 50 à 500mg/L Spectroquant® Merck	25
1145550001	Test en tube DCO, Méthode photométrique 500 à 10000mg/L Spectroquant® Merck	25
1147610001	Test en tube fer, Méthode photométrique 0,005 à 5mg/L Fe Spectroquant® Merck	1000
1.14761.0002	Test en tube fer, Méthode photométrique 0,005 à 5mg/L Fe Spectroquant® Merck	250

Réf.	Désignation	Nombre de tests
PC592841	Test en tube nickel, Méthode photométrique 0,10 à 6mg/L Ni Spectroquant® Merck	25
1018420001	Test en tube nitrates, Méthode photométrique 0,3 à 30mg/L NO3-N Spectroquant® Merck	100
1145420001	Test en tube nitrates, Méthode photométrique BR 0,5 à 18mg/L NO - N et 2,2 à 79,7mg/L NOSpectroquant® Merck	25
1145630001	Test en tube nitrates, Méthode photométrique DMP 0,5 à 25mg/L NO - N, 2,2-110,7mg/L NOSpectroquant® Merck	25
PC594980	Test en tube nitrates, Méthode photométrique DMP 1 à 50mg/L NO - N et 4-221 mg/L NO, Spectroquant® Merck	25
1147760001	Test en tube nitrites, Méthode photométrique 0,002 à 1mg/L NO - N et 0,007-3,28 mg/L NO Spectroquant® Merck	1000
1.14776.0002	Test en tube nitrites, Méthode photométrique 0,002 à 1mg/L NO - N et 0,007 à 3,28 mg/L NO Spectroquant® Merck	335
1145470001	Test en tube nitrites, Méthode photométrique BR 0,01 à 0,7mg/L NO - N et 0,03 à 2,3mg/L NO Spectroquant® Merck	25
1006070001	Test en tube ozone 0,010 à 4,00mg/L O3 pour nova 30/60/400, Pharo 100/300, Multy et Picco Spectroquant® Merck	200
1145510001	Test en tube phénol, Méthode photométrique 0,1 à 2,5mg/L C6H5OH Spectroquant® Merck	25
1145430001	Test en tube phosphates, Méthode photométrique 0,05 à 5mg/L PO - P; 0,2 à 15,3mg/L PO et 0,11 à 11,46mg/L POSpectroquant® Merck	25
1147290001	Test en tube phosphates, Méthode photométrique, PMB 0,5 à 25mg/L PO - P, 1,5-76,7mg/L POet 1,1-57,3mg/L PO Spectroquant® Merck	25
PC592863	Test en tube phosphates, Méthode photométrique 0,5 à 30mg/L PO - P, 1,5-92mg/L PO et 1,1- 68,7 PO, Spectroquant® Merck	400
1145480001	Test en tube sulfates Méthode photométrique 5 à 250mg/L SO4 Spectroquant® Merck	25

Pour tests en cuve LCK diamètre 13mm

Les +

Mesures précises et fiables

Sécurité maximale pour les utilisateurs grâce à son système hermétique et aux faibles quantités de réactifs utilisées

Dosage aisé et précis des réactifs

Code-barres pour une lecture automatique du photomètre et calibration Truecal

Différentiation des tests et des plages de mesure par code couleur



Réf.	Désignation	Nombre de tests
PC601170	Test en cuve aluminium 0,02 à 0,5mg/L Al LCK301, Hach	24
PC512214	Test en cuve ammoniac 0,015 à 2mg/L NH4-N LCK304, Hach	25
PC601172	Test en cuve ammoniac 1 à 12mg/L NH4-N LCK305, Hach	25
PC601171	Test en cuve ammoniac 2 à 47mg/L NH4-N LCK303, Hach	25
PC512209	Test en cuve ammoniac 47 à 130mg/L NH4-N LCK302, Hach	25
PC512172	Test en cuve azote total 1 à 16mg/L TNb LATON LCK138, Hach	25
PC505977	Test en cuve azote total 20 à 100mg/L TNb LATON LCK338, Hach	25
LCK238	Test en cuve azote total 5 à 40mg/L TNb, Hach	25
LCK311	Test en cuve chlorures 1 à 70mg/L et 70-1000mg/L Cl, méthode Fer(III)-Thiocyanate, Hach	24
PC601173	Test en cuve chrome (III et VI) 0,03 à 1mg/L Cr LCK313, Hach	25
PC601548	Test en cuve cuivre 0,1 à 8mg/L Cu, Hach	25
LCK1414	Test en cuve DCO 5 à 60mg/L O2, Hach	25
PC539765	Test en cuve DCO 15 à 150mg/L O2 LCK314, Hach	25
PC501768	Test en cuve DCO 50 à 300mg/L O2 LCK614, Hach	25
PC570496	Test en cuve DCO 100 à 2000mg/L O2 LCK514, Hach	25
PC338087	Test en cuve DCO 150 à 1000mg/L O2 LCK114, Hach	25
PC485280	Test en cuve DCO 1000 à 10000mg/L O2, LCK014, Hach	25
PC511163	Test en cuve DCO - ISO15705, 0 à 150mg/L O2 LCI500, Hach	24
PC511179	Test en cuve DCO - ISO15705, 0 à 1000mg/L O2 LCI400, Hach	24
PC555771	Test en cuve étain 0,1 à 2mg/L Sn LCK359, Hach	25
PC601174	Test en cuve fer 0,2 à 6mg/L Fe LCK321, Hach	25
PC539770	Test en cuve fluorure 0,1 à 1,5mg/L F LCK323, Hach	25
LCK425	Test en cuve formaldéhyde - ISO 12460, 0,5 à 10mg/L H2 CO, Hach	25
PC606032	Test en cuve formaldéhyde 0,5 à 10mg/L H2CO LCK325, Hach	24

Réf.	Désignation	Nombre de tests
PC501705	Test en cuve nitrate 0,23 à 13,5mg/L NO3-N LCK339, Hach	25
PC512188	Test en cuve nitrate TNT 5 à 35mg/L NO3-N LCK340, Hach	25
PC501710	Test en cuve nitrite 0,015 à 0,6mg/L NO2-N LCK341, Hach	25
PC555640	Test en cuve nitrite 0,6 à 6mg/L NO2-N LCK342, Hach	25
LCK337	Test en cuve nickel 0,1 à 6mg/L Ni, Hach, boîte de 25	25
PC601175	Test en cuve orthophosphate/phosphate total 0,5 à 5,0mg/L PO4-P LCK348, Hach	25
PC338265	Test en cuve phosphate (ortho/total) 0,05 à 1,5mg/L PO4-P LCK349, Hach	25
PC601176	Test en cuve phosphate (ortho/total) 2 à 20mg/L PO4-P LCK350, Hach	25
LCK306	Test en cuve plomb 0,1-2mg/L Pb, Hach	25
PC606390	Test en cuve surfactifs anioniques 0,2 à 2mg/L LCK332, Hach	25
PC606389	Test en cuve surfactifs cationiques 0,2 à 2mg/L LCK331, Hach	25
PC605310	Test en cuve surfactifs non ioniques 0,2 à 6mg/L LCK333, Hach	25
LCK529	Test en cuve traces de cuivre, 0,01 à 1mg/l Cu, Hach	20
LCK521	Test en cuve traces de fer, 0,01 à 1mg/l Fe, Hach	20
LCK537	Test en cuve traces de nickel 0,05 à 1mg/l Ni, Hach	20
PC501726	Test en cuve zinc, 0,2 à 6mg/L Zn, Hach	24

ÉQUIPEMENTS WTW

Équipement de terrain et réactifs pour eaux naturelles ou de rejet

Multiline 3000

Les +

Mesure 2 à 3 paramètres simultanément

Cette gamme est dotée des sondes numériques IDS. Outre leur conception basée sur des sondes électrochimiques WTW éprouvées, elles mémorisent leur numéro de série ainsi que les données de calibration afin d'éviter toute confusion et d'être utilisables immédiatement

Mesures rapides de :

- Mesure de pH/T°
- Conductivité/T°
- Turbidité /T°
- OD/T°

Il existe un équipement monocanal en version numérique IDS









Réf.	Désignation
WTW2FD350	Analyseur multiparamètre portable 1 voie
WTW2FD560	Analyseur multiparamètre portable 2 voies
WTW2FD570	Analyseur multiparamètre portable 3 voies
WTW103740	Électrode IDS pH/redox pH : 0,000 ...14,000 câble 1,5m, électrolyte gel
WTW103741	Électrode IDS pH/redox pH : 0,000 ...14,000 câble 3m, électrolyte gel
WTW103750	Électrode IDS pH/redox pH : 0,000 ...14,000 câble 1,5m, électrolyte 3 mol/L KCl
WTW201300	Sonde à oxygène dissous IDS, 0 ..20mg/l
WTW201310	Tête de capteur de rechange FDO® 925
WTW301710	Cellule IDS de mesure de conductivité
WTW903836	Armature amovible en plastique pour sondes IDE FDO,TrecaCon et Sensolyt
WTW600700	Capteur de turbidité IDS IR, corps titane, 0-4000 FNU,10 bars, pour connexion avec cable AS/IDS-x.
WTW600702	Kit de Calibration pour VisoTurb® 900-P incluant étalon 250ml 124 FNU et 1010 FNU et flacon pour le point zéro
WTW903851	Câble pour MPP IDS avec connection étanche, longueur 3m

Les +

En version analogique

Peuvent être en version “set” qui comprendra :
le pH-mètre + sondes + valise + solutions - Nous consulter






Réf.	Désignation
WTW2AA110	pH-mètre portable étanche pH 3110
WTW2CA100	Conductimètre portable étanche Cond 3110
WTW2EA310	pH-conductimètre à 2 voies
WTW103635	Électrode de pH 0-14pH câble 1M connecteur DIN, prise banane
WTW103642	Électrode de pH 0-14pH câble 1M corps en verre connecteur DIN, prise banane
WTW2F0001	Mallette pour mètres analogiques
WTW2F0004	Mallette pour multiparamètres IDS
WTW108824	Set de maintenance et de calibration avec solutions de tampons techniques - 3 flacons avec 250ml chacun pH 4.01/ 7.00/ 10.01 trace - 1 flacon avec 250ml solution de nettoyage pepsine - 1 flacon avec 250ml de solution 3 mol/l KCl




Photomètres portables : pHotoFlex®

Les +

Photomètres à LED portable pour la surveillance de l'environnement et les analyses de l'eau

Acceptent les cuves rondes diamètre 16mm

Peuvent être en version "set" qui comprendra :
le pH-mètre + sondes + valise + solutions - Nous consulter











Réf.	Désignation
PHOTOMETRES	
WTW251105	pHotoFlex pour la mesure de l'absorbance
WTW251100	pHotoFlex pour la mesure de l'absorbance + mesure du pH (avec électrode de pH)
WTW251110	pHotoFlex pour la mesure de l'absorbance + mesure du pH (avec électrode de pH) + mesure de la turbidité
WTW251200	Photomètre à filtre DEL universel, mesure du pH et de la turbidité, dans malette professionnelle, avec paillasse et kit de calibration
WTW251210	Photomètre à filtre DEL universel, mesure du pH, dans malette professionnelle, avec paillasse et kit de calibration
REACTIFS	
WTW250419	Test en tube chlore 0,03-6,00 Cl2 f boite de 200 tests (100 libre + 100 total)
WTW250408	Test en tube cuivre 0,05-8,00 mg/L Cu boîte de 25 tests
WTW250349	Test en tube fer 0,05-4,00 mg/L Fe boîte de 25 tests
WTW250411	Test en tube nitrate 0,10-3,00 mg/L NO3-N boîte de 25 tests ou 0,4-13,03 mg/L NO3
WTW252074	Test en tube nitrite 0,010-0700 mg/L NO2-N boîte de 25 tests ou 0,03-2,30 mg/L NO2

DEMANDE BIOCHIMIQUE EN OXYGÈNE

Cette mesure est déterminée principalement dans les canalisations d'entrée et de sortie des stations d'épuration afin de contrôler les eaux usées

Il existe 3 procédés pour effectuer cette mesure :

- la DBO (Demande Biochimique en Oxygène) de dilution
- Mesure d'autocontrôle DBO
- Mesure de la respiration

DBO de dilution

Méthode conforme DIN EN 1899-1 et 1899-2

On calcule la différence entre 2 mesures d'oxygène dilué avant et après une incubation de 5 jours.

Les +

Oxymètre livré complet avec sa sonde à oxygène



Équipement proposé

Série inolab® Multi 9000 avec sonde à Oxygène IDS FDO 925
(version avec sonde optique numérique)

Réf.	Désignation
WTW1FD354	Multi-paramètres numérique de paillasse pour électrodes IDS et conforme BPL/AQA. Instrument livré avec alimentation universelle, statif et manuel d'utilisation. Set avec accessoires dont sonde oxygène optique IDS FDO® 925, logiciel et câble USB.
WTW201310	Tête de capteur de rechange FDO® 925

Équipement proposé

Série inoLab® Oxi 7310 avec sonde à Oxygène StirrOx®G
(version avec sonde à membrane analogique avec agitateur)



Réf.	Désignation
WTW1BA301	Oxymètre professionnel facile d'utilisation grâce à son menu interactif pour des mesures conformes AQA/BPL. Alimentation sur pile ou secteur. Instrument livré avec alimentation universelle, statif, manuel d'utilisation. Set avec accessoires dont sonde galvanique CellOx® 325, tissu à polir, électrolyte, solution de rinçage, bouchon de remplacement et CD-ROM comprenant le logiciel et le câble USB
WTW202710	Kit de maintenance et d'entretien ZBK ST pour sondes oxygène StirrOx® G, solution de rinçage, papier abrasif, 3 têtes de rechange et électrolyte

Mesure d'autocontrôle

Méthode conforme aux règlements sur l'autocontrôle

Les +

Kit complet
Pour échantillons non dilués





Équipement proposé

OxiTop-i® IS 6 ou OxiTop-i® IS 12

Réf.	Désignation
WTW208210	Kit DBO complet pour 6 points de mesure, avec système d'agitation IS 6, alimentation universelle 100 à 240 VAC, 50/60 Hz
WTW208212	Kit DBO complet pour 6 points de mesure, pouvant être étendu à 12, avec système d'agitation IS 12, alimentation universelle 100 à 240 VAC, 50/60 Hz
WTW208211	Kit DBO complet pour 12 points de mesure, avec système d'agitation IS 12, alimentation universelle 100 à 240 VAC, 50/60 Hz

Mesure de la respiration/consommation d'oxygène

Les +

Kit complet avec 6 ou 12 têtes de mesure

Équipement proposé

OxiTop® IDS 6 ou OxiTop® IDS 12 + Multi 3620 IDS SET
(2FD56W)



METHODOLOGIE

Mesure de la respiration/consommation d'oxygène :
- Respiration du sol selon DIN ISO 16072
- Biodégradabilité selon OECD 301 F/DIN EN 29 408 / ISO 9408
- Détermination du biogaz
- Microbiologie

Réf.	Désignation
WTW209710	Système de mesure pour la respirométrie et la mesure DBO d'autocontrôle : 6 têtes de mesure opérationnelles avec un Multi 3620 IDS ou 3630 IDS, utilisation en DBO simple sans Multi IDS
WTW209712	Système de mesure pour la respirométrie et la mesure DBO d'autocontrôle : 12 têtes de mesure opérationnelles avec un Multi 3620 IDS ou 3630 IDS, utilisation en DBO simple sans Multi IDS

Enceintes thermostatiques pour la DBO

Les +

Conçu pour la DBO
Avec prise incluse





Réf.	Désignation
WTW208450	Armoire d'incubation pour 2 systèmes OxiTop® BOD (12 bouteilles standard chacune), 230 VAC, 50 Hz, réfrigérant R-600a
WTW208452	Armoire d'incubation pour 2 systèmes OxiTop® BOD (12 bouteilles standard), avec porte avant en verre isolant, 230 VAC, 50 Hz, réfrigérant R-600a.
WTW208454	Armoire d'incubation pour 4 systèmes OxiTop® DBO (12 bouteilles standard chacune), 230 VCA, 50 Hz, réfrigérant R-600a.
WTW208456	Armoire d'incubation pour 4 systèmes OxiTop® DBO (12 bouteilles standard), avec porte avant en verre isolant, 230 VAC, 50 Hz, réfrigérant R-600a.
WTW208458	Armoire d'incubation pour systèmes OxiTop® à 4 DBO, applications spéciales à grande hauteur pour flacons/bouteilles de 1,5 l avec buse, 230 VAC, 50 Hz, réfrigérant R-600a.

Nos équipes sont à votre service :

0 800 970 724 Service & appel gratuits serviceclient@labelians.fr

1, rue des Palis - 77140 NEMOURS

Pour vous renseigner, enregistrer vos commandes, vous former, vous conseiller, vous auditer et veiller à votre maintenance et métrologie ainsi qu'à vos exigences en terme de normes.

www.labelians.fr

LABELIANS
Groupe CML-ID