

MALLETTE DE TERRAIN : COMPOSITIONS A LA DEMANDE

FIELD CASES : COMPOSITIONS ON REQUEST

Méthodes d'analyses : comparateur, burette de titration
Analysis methods : comparator, titration burette



Modèle / **Model** COR – VOR – CVR

Mallette ABS grise, dimensions 39 x 28 x 11 cm avec fermoir de couleur contenant une mousse profilée contenant les éléments indispensables aux analyses.

Grey case ABS dimensions 39 x 28 x 11 cm with coloured clasp containing a shaped foam with all the necessary elements for the analysis.

EAUX POTABLES, EAUX DE CHAUDIERES, AQUACULTURE, EAUX RESIDUAIRES, EAUX DE FORAGE, EAUX OSMOSEES, EAUX INDUSTRIELLES, EAUX DE PUIITS, AUTRES.

DRINKING WATER, BOILER WATER, AQUACULTURE, RESIDUAL WATER, BORING WATER, OSMOSED WATER, INDUSTRIAL WATER, WELL WATER, OTHERS



Modèle / **Model** COC – VOC – CVC

Mallette robuste dimensions 47,5 x 34 x 16,5 cm, conçue pour une utilisation intensive dans environnement difficile. Revêtement caoutchouté cornières aluminium avec coins renforcés. Calage en mousse à haute densité dégageant des emplacements spécifiques aux éléments de travail.

Robust case dimensions 47.5 x 34 x 16.5 cm, conceived to an intensive utilization in a difficult environment. Rubber lining aluminium angles with strengthened corners. Setting in foam, high density, with specific places for working elements.

Comment déterminer votre mallette personnalisée rationalisée à vos besoins ?

How to determinate your personalized case rationalized according to your needs ?

1) Reportez-vous au tableau I p. 33

Refer to the board I p. 33

2) Sélectionnez le type d'analyse retenu

Select the choosed type of analysis

en bleu (colorimétrique) / *in blue (colorimetric)*

en rose (volumétrique) / *in pink (volumetric)*

3) Comptabilisez le nombre total de paramètres sélectionnés (bleu et rose confondus)

Count the total number of selected parameters (blue and pink)

4) Le résultat détermine la mallette adaptée à vos besoins

The result determines the personalized case adapted to your needs

Exemple / *Example* :

Vos besoins : 2 analyses colorimétriques

3 analyses titrimétriques

Total : 5 analyses mixtes

Votre choix : Colonne «Analyses mixtes» / 5 à 9 (Ref. 1MD011)

Your needs : 2 colorimetric analysis

3 titrimetric analysis

Total : 5 mixed analysis

Your choice : Column "Mixed analysis" / 5 to 9 (Ref. 1MD011)

Analyses mixtes colorimétriques et volumétriques **Mixed colorimetric and volumetric analysis**

Nombre de paramètres
Number of parameters

2 à/to 4

Type CVR

Ref. 1MD005

5 à/to 9

type CVC

Ref. 1MD011

Contenu:

Un comparateur standard

Plaquettes colorimétriques

Burette graduée

Statif pour 2 burettes

Flacon gradué

Accessoires

Verreries

Réactifs prêts à l'emploi

Mode opératoire

Contents :

One standard comparator

Colorimetric slides

Graduated burette

Support for 2 burettes

Graduated flask

Accessories

Glassware

Ready for use reagents

Operational instructions

Analyses uniquement colorimétriques **Only colorimetric analysis**

Nombre de paramètres
Number of parameters

2 à/to 4

Type COR

Ref. 1MD003

5 à/to 9

type COC

Ref. 1MD009

Contenu:

Un comparateur standard

Plaquettes colorimétriques

Paire de cuvettes en verre

optique

Accessoires

Verreries

Réactifs prêts à l'emploi

Mode opératoire

Contents :

One standard comparator

Colorimetric slides

Pair of cuves in optical

glass

Accessories

Glassware

Ready for use reagents

Operational instructions

Analyses uniquement volumétriques **Only volumetric analysis**

Nombre de paramètres
Number of parameters

2 à/to 4

Type VOR

Ref. 1MD004

5 à/to 9

type VOC

Ref. 1MD010

Contenu:

Burette graduée

Statif pour 2 burettes

Flacon gradué

Accessoires

Verreries

Réactifs prêts à l'emploi

Mode opératoire

Contents :

Graduated burette

Support for 2 burettes

Graduated flask

Accessories

Glassware

Ready for use reagents

Operational instructions

MALLETTE DE TERRAIN : COMPOSITIONS A LA DEMANDE

FIELD CASES : COMPOSITIONS ON REQUEST

TABLEAU I

ANALYSES	Gammes en mg/l / Range in ppm	
Aluminium	0-0,5 0-0,05-0,1-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	Al
Ammoniaque <i>Ammonia</i>	0,1-1 0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1	NH ₄
Ammoniaque <i>Ammonia</i>	0-50 0-0,5-1-2-5-10-20-30-50 0-39 0-0,39-0,78-1,55-3,9-7,8-15,6-23,4-39,0	NH ₄ ⁻ N
Chlore total orth. <i>Total chlorine (o.tolidine)</i>	0,5-7 0,5-1-1,5-2-2,5-3-4-5-7	Cl ₂
Chlore libre orth. <i>Free chlorine (o.tolidine)</i>	0,1-2 0,1-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2	Cl ₂
Chlore libre DPD <i>Free chlorine (DPD)</i>	0,1-2 0,1-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2	Cl ₂
Chlore total DPD <i>Total chlorine (DPD)</i>	2-6 2-2,5-3-4-5-6	Cl ₂
Chlore libre DPD <i>Free chlorine (DPD)</i>	0,02-0,35 0,02-0,04-0,05-0,07-0,1-0,15-0,2-0,25-0,35	Cl ₂
Chlore libre orth <i>Free chlorine (o.tolidine)</i>	0,02-0,35 0,02-0,04-0,05-0,07-0,1-0,15-0,2-0,25-0,35	Cl ₂
Chlorures / Chlorides		ℱ
Chrome Hexavalent <i>VI Chromate</i>	0,03-1 0,03-0,06-0,1-0,15-0,2-0,3-0,5-0,75-1	Cr
Chrome 3 et total <i>III and total Chromate</i>	0,03-1 0,03-0,06-0,1-0,2-0,3-0,5-0,75-1	Cr
CO₂ agressif / Carbone oxyde aggressive		ℱ
CO₂ libre / Free carbone oxyde		ℱ
Couleur de l'eau <i>Water colour</i>	15-200 15-30-60-100-150-200	Pt/Co
Cuivre / <i>Copper</i>	0,5-5	Cu
Cuivre / <i>Copper</i>	0,25-2,5	Cu
Cyanures <i>Cyanides</i>	0-0,5 0-0,03-0,06-0,1-0,15-0,2-0,3-0,4-0,5	CN
Dioxyde de chlore <i>Chlorine dioxide</i>	0,04-0,66 0,04-0,076-0,13-0,19-0,28-0,38-0,47-0,57-0,66	ClO ₂
Dioxyde de chlore <i>Chlorine dioxide</i>	0,19-3,8 0,19-0,38-0,76-1,14-1,52-1,9-2,47-3,04-3,8	ClO ₂
Fer total <i>Total iron</i>	0,06-1 0,06-0,10-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,80-1	Fe
Fer total <i>Total iron</i>	0,3-5 0,3-0,6-1-1,5-2-2,5-3-4-5	Fe
Hydrazine	0-1,0 0-0,05-0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1	N ₂ H ₄
Hydrazine	0-0,15 0-0,01-0,02-0,03-0,05-0,07-0,9-0,12-0,15	N ₂ H ₄
Manganèse	0,02-1 et 0,05-2 0-0,05-0,15-0,3-0,7-0,9-1,2-1,5-2	Mn
Molybdate	2-300 2-3-5-5,5-7,3-11-14,5-18,2-22-30 10-20-40-60-80-100-120-150	MoO ₄
Nitrates	0-200 0-15-30-50-75-100-125-160-200 0-45	NO ₃ ⁻ N
Nitrites	0,1-2,0 0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1-1,5-2	NO ₂

ANALYSES	Gammes en mg/l / Range in ppm	
Oxydabilité au permanganate à chaud (matières organiques) <i>Organic matters (hot method)</i>		O ₂
Oxydabilité au permanganate à froid (matières organiques) <i>Organic matters (cold method)</i>		O ₂
Oxygène	0,02-0,34 0,02-0,05-0,07-0,09-0,214-0,18-0,22 0,27-0,34	O ₂
Oxygène rapide winckler <i>Winckler oxygen</i>	0,3-6,0 0,3-0,6-1-1,5-2-3-4-5-6	O ₂
Ozone	0,014-0,24 0,014-0,027-0,048-0,068-0,1-0,14-0,17 0,2-0,24	O ₃
Ozone	0,07-1,4 0,07-0,14-0,27-0,41-0,54-0,7-0,88-1,1-1,4	O ₃
pH	3,7-5,3 3,7-3,9-4,1-4,3-4,5-4,7-4,9-5,1-5,3	pH
pH	5,2-6,8 6,2-5,4-5,8-6,0-6,2-6,4-6,6-6,8	pH
pH <i>pH value</i>	6,0-7,6 6,0-6,2-6,4-6,6-7,0-7,4-7,6	pH
pH	7,0-8,6 7,0-7,2-7,4-7,6-7,8-8,0-8,2-8,4-8,6	pH
pH	8,6-10,2 8,6-8,8-9,0-9,2-9,4-9,6-9,8-10-10,2	pH
pH	10,2-11,8 10,2-10,4-10,6-10,8-11-11,2-11,4-11,6-11,8	pH
pH d'équilibre / Equilibrium pH		
Phosphates	0,5-10 0,5-1-1,5-2-4-5-7-10	P ₂ O ₅
Phosphates	0,7-80 0,7-1-1,5-2-3-4-5-7-10 6-10-14-20-26-34-40-60-80	PO ₄
Plomb <i>Lead</i>	0-100 ppb 0-10-25-50-100	Pb ₂ ⁺
Polyphosphate	0,5-10 0,5-1-1,5-2-4-5-7-10	P ₂ O ₅
SAF / Strong acid salt		ℱ
Sulfites / Sulphite		mg/l
Silice	0,2-2 0,2-0,3-0,4-0,5-0,7-0,9-1,2-1,5-2	SiO ₂
Silice	3-50 3-6-10-15-20-25-30-40-50	SiO ₂
TA / Alkalinity		ℱ
TAC / Total alkalinity degree		ℱ
TAC Méthode à virage franc Total alkalinity degree (Sudden colour turning method)		ℱ
TAF / Strong acid degree		ℱ
Tannates / Tannates		
TH calcique au complexe / Calcium hardness (complexon method)		ℱ
TH magnésien Méthode au complexe Magnésien hardness (complexon method)		ℱ
TH total au complexe / Total hardness (complexon method)		ℱ
Zinc	0-2 0-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2	Zn

MALLETES D'ANALYSE
PORTABLE WATER LAB

LABORATOIRES PORTATIFS : COMPOSITIONS A LA DEMANDE PORTABLE LABORATORIES : COMPOSITIONS ON REQUEST

Méthodes d'analyses : photomètre digital, titrateur Analysis method: digital photometer, titrator

EAUX POTABLES, EAUX DE CHAUDIERES, AQUACULTURE, EAUX RESIDUAIRES, EAUX DE FORAGE, EAUX OSMOSEES, EAUX INDUSTRIELLES, EAUX DE PUIITS, AUTRES.

Laboratoire portable en mallette robuste dimensions 47,5 x 34 x 16,5 cm, conçue pour utilisation intensive dans un environnement difficile. Revêtement caoutchouté cornières aluminium avec coins renforcés, avec plan de travail amovible blanc.

Calage en mousse à haute densité dégageant des emplacements spécifiques aux éléments de travail.

DRINKING WATER, BOILER WATER, AQUACULTURE, RESIDUAL WATER, BORING WATER, OSMOSED WATER, INDUSTRIAL WATER, WELL WATER, OTHERS

Portable laboratory in robust case dimensions 47.5 x 34 x 16.5 cm, conceived to an intensive utilization in a difficult environment.

Rubber lining, aluminium angles with strengthened corners, with white removable working plane.

Setting in foam, high density, with specific places for working elements.

Comment déterminer votre laboratoire portable personnalisé rationalisé à vos besoins ? How to determinate your personalized portable laboratory rationalized according to your needs ?

- 1) Reportez-vous au tableau II p. 35
Refer to the board II p. 35
- 2) Sélectionnez le type d'analyse retenu
Select the choosed type of analysis
- 3) Comptabilisez le nombre total de paramètres sélectionnés (bleu et rose confondus)
Count the total number of selected parameters (blue and pink)
- 4) Le résultat détermine la mallette adaptée à vos besoins
The result determines the personalized case adapted to your needs

Exemple / Example :

Vos besoins : 4 analyses photométriques
5 analyses titrimétriques

Total : 9 analyses mixtes

Votre choix : Colonne «Analyses mixtes»
(Réf. 1LP000)

Your needs : 4 photometric analysis
5 titrimetric analysis

Total : 9 mixed analysis

Your choice : Column "Mixed analysis"
(Ref. 1LP000)

Analyses mixtes photométriques et titrimétriques Mixed photometric and titrimetric analysis

Nombre de paramètres
Number of parameters

**1 à/to 13
Ref. 1LP000**

Contenu :

1 photomètre Multitest Orchidis programmé pour plus de 40 tests
1 chargeur pour fonctionnement sur batterie ou secteur
1 cache lumière
2 cuvettes photométriques Ø 14 mm
1 entonnoir
1 tube plastique gradué
1 titrateur Orchidis
1 burette pour titrateur graduée en degré français
1 burette pour titrateur en ml
1 porte tube cristal
1 agitateur magnétique

Contents :

1 Orchidis multitest photometer programmed for more than 40 tests
1 Charger for working on battery or main line
1 shunshade
2 photometric cuves Ø 14 mm
1 funnel
1 graduated plastic tube
1 Orchidis titrator
1 burette for graduated titrator in french degrees
1 burette for titrator in ml
1 cristal tube holder
1 magnetic stirrer



Analyses uniquement titrimétriques Only photometric analysis

Nombre de paramètres
Number of parameters

**1 à/to 10
Ref. 1LP010**

Contenu :

1 titrateur Orchidis
1 burette pour titrateur graduée en degré français
1 burette pour titrateur en ml
1 agitateur magnétique avec barre magnétique
Verrerie
Réactifs prêts à l'emploi
Mode opératoire

Contents :

1 Orchidis titrator
1 burette for graduated titrator in french degrees
1 burette for titrator in ml
1 magnetic stirrer with magnetic bar
Glassware
Ready for use reagents
Operational instructions



Analyses uniquement photométriques Only photometric analysis

Nombre de paramètres
Number of parameters

**1 à/to 15
Ref. 1LP002**

Contenu :

1 photomètre/turbidimètre multitest (plus de 50 tests)
1 chargeur pour fonctionnement sur batterie ou secteur
1 cache lumière
2 cuvettes photométriques Ø 14 mm
1 entonnoir
1 porte tube cristal
Accessoires nécessaires aux analyses sélectionnées
Réactifs prêts à l'emploi
Mode opératoire

Contents :

1 photometer/turbidimeter multitest (more than 50 tests)
1 charger for working on battery or main line
1 shunshade
2 photometric cuves Ø 14 mm
1 funnel
1 cristal tube holder
Necessary accessories for selected analysis
Ready for use reagents
Operational instructions



LABORATOIRES PORTATIFS : COMPOSITIONS A LA DEMANDE

PORTABLE LABORATORIES : COMPOSITIONS ON REQUEST

TABLEAU II

Analyses / Analysis		
Azote totale / Total nitrogen	0,5 à 20 mg/l	N
Acide isocyanurique / Isocyanidic acidic	0 à 200 mg/l	
Alcalinité : voir TA-TAC / Alkalinty : See TA-TAC		
Aluminium	0,01 à 0,5 mg/l	Al
Ammonium / Ammonia	0,00 à 20,0 mg/l	NH ₄ ⁺
Ammonium / Ammonia	0,00 à 15,6 mg/l	N
Argent / Silver	0,10 à 1,00 mg/l	Ag
Brome / Bromine	0,00 à 6,00 mg/l	Br ₂
Cadmium	0,02 à 1,00 mg/l	Cd
Chlore (Orthoto) / Free chlorine (Orthoto)	0,00 à 6,00 mg/l	Cl ₂
Chlore DPD / Free chlorine DPD	0,00 à 0,50 mg/l	Cl ₂
Chlore DPD / Free Chlorine DPD	0,00 à 6,00 mg/l	Cl ₂
Chlore Choc libre & total au DPD Free and total chlorine DPD	0 à 60 mg/l	
Chlorures / Chlorides	0 à 500 mg/l	
Chrome 6 / Chromium 6	0,00 à 4,00 mg/l	Cr ₆ ⁺
Chrome 3 et Total / Chromium 3 & total	0,00 à 2 mg/l	C ₂
Cuivre / Copper	0,00 à 5,00 mg/l	Cu
Cyanures / Cyanides	0,00 à 0,50 mg/l	CN ⁻
DCO / COD*	10 à 50 mg/l	DCO
DCO / COD*	150 à 1500 mg/l	DCO
DCO / COD*	1000 à 15000 mg/l	DCO
Dureté / Hardness	0 à 40 °F	(voir
Etain / Tin	0,10 à 1,20 mg/l	Sn
Fer / Iron	0,00 à 1,00 mg/l	Fe
Fer / Iron	1,00 à 10 mg/l	Fe
Fluorure / Fluoride	0,00 à 1,50 mg/l	F ⁻
Hydrazine	0,00 à 1,00 mg/l	N ₂ H ₄
Magnésium	100 à 1500 mg/l	Mg
Manganèse	0,00 à 1,00 mg/l	Mn
Manganèse	1,0 à 5,0 mg/l	Mn
Molybdate	0,00 à 100 mg/l	MoO ₄
Nickel	0,00 à 5,00 mg/l	Ni
Nitrates	0,00 à 200 mg/l	NO ₃ ⁻
Nitrates	0,00 à 45,2 mg/l	N
Nitrites	0,00 à 2,00 mg/l	NO ₂

* Nécessite l'acquisition d'un réacteur DCO CR2200 (Réf. 1P21-1)

* A COD block heater is strictly necessary

Analyses / Analysis		
Or / Gold	0,10 à 3,00 mg/l	Au
Orthophosphates	0,20 à 40mg/l	PO ₄
Orthophosphates	30 à 125 mg/l	PO ₄
Orthophosphates	0,07 à 13mg/l	P
Orthophosphates	9,7 à 40mg/l	P
Orthophosphates ECS	0 à 10 mg/l	P ₂ O ₅
Ozone	0,00 à 1,50 mg/l	O ₃
Peroxyde	1,00 à 30 mg/l	H ₂ O ₂
pH	6,8 à 8,6	pH
Phenols	0,10 à 3,00 mg/l	Phe
Phosphonates	0,20 à 40 mg/l	PO ₄
Phosphonates	30 à 125 mg/l	PO ₄
Phosphore total	0,3 à 15 mg/l	P
Phosphore total	0,05 à 1,5 mg/l	P
Polyphosphates hydrolyse Hydrolysis polyphosphates	0,2 à 40 mg/l	PO ₄₃
Polyphosphates hydrolyse Hydrolysis polyphosphate	30 à 125 mg/l	PO ₄₃
Polyphosphates ECS hydrolyse Hydrolysis ECS polyphosphate	0 à 10 mg/l	P ₂ O ₅
Silice Basse teneur / Silica Low content	0,00 à 10,0 mg/l	SiO ₂
Silice Haute teneur / Silica high content	10,00 à 300 mg/l	SiO ₂
Sulfates / Sulphates	20 à 500 mg/l	SO ₄
Sulfures / Sulfides	0,03 à 0,8 mg/l	S ₂ ⁻
TA / Caustic Alkalinity	0 à 50°F	
TAC / Total Alkalinty degree	0 à 50°F	
TH Total / Total Hardness	0 à 40°F	
Turbidité / Turbidity	0 à 10 NTU-10 à 1000 NTU	
Zinc	0,00 à 4,00 mg/l	Zn
TA / Caustic Alkalinity		°F
TAC / Total Alkalinity degree		°F
TH TOTAL / Total hardness		°F
TH calcique / Calcium hardness		°F
TH magnésium / Magnesian hardness		°F
Chlorures / Chlorides		°F
SAF / Strong acid salts		°F
TAF / Strong acid degree		°F
Matières organiques / Organic matters		mg/l O2

MALLETTES D'ANALYSE
PORTABLE WATER LAB