EXEMPLE DE MATERIEL DE LABORATOIRE CONTROLE QUALITE

1- ANALYSES PHYSICOCHIMIQUES

COMMENTAIRE :

Cette mallette contient le minimum nécessaire à des **analyses d'eaux fiables**. Elle permet d'agir **directement sur le terrain ou en laboratoire.**

NOTRE SELECTION :

SPECTROPHOTOMETRE DR3900 TECHNOLOGIE RBT

Par balayage de longueurs d'onde, un spectrophotomètre sert à identifier les composés chimiques présents dans l'eau. Il peut également, selon certaines méthodes donner la concentration de ces espèces dans l'eau analysée. C'est un appareil indispensable.
Avec faisceau de référence intégré, ce spectrophotomètre convient parfaitement aux applications au laboratoire ou sur le terrain. Il permet de réaliser plus de 200 méthodes préprogrammées.

CARACTERISTIQUES

- IP 42 CARACTE
- Grand écran tactile ;
- Prises USB ;
- Bande passante de 8 nm pour une échelle de 340-900 nm ;
- Sélection automatique de la longueur d'onde au choix propres.

ACCESSOIRES

- **Malette de transport pour spectrophotomètre DR2800** modèle bleu plastique.
- **Batterie Ion Lithium** pour le spectrophotomètre.

KIT COMPLET D'ANALYSE D'EAU

Une **mallette de transport d'analyse complète de l'eau** qui contient :

UN KIT D'ACCCESSOIRES

N° article	Descriptif	Quantité
50541	Fiole Erlen de 50ml	2
50546	Fiole Erlen de 250ml	2
69000	Brosse	1
108141	Eprouvette graduée 50ml	1
187701	Thermomètre	1
209738	Pipette 10ml	2
1307700	Boîte	1
1465100	Poire de pipetage sécurisée	1
1690002	Titrateur digital	1
1690008	Manuel pour titrateur digital	1
1720500	Tubes capillaires pour titrateur (X5)	2
2092635	Pipette de 1ml	2
2127806	Sac, Poly	1
2299442	Bécher 50ml	2
2353800	Sac, Bubble	1
2124720	pipette compte-gouttes (X20)	1
2552200	Flacon échantillon	4
2401901	cuve de mesure + bouchon (10/20/25ml)	2
1480861	Bouchon néoprène	2
173106	Bouchon pour tubes 18mm (X6)	1
108140	Eprouvette graduée 25ml	1
2369400	Pince	1
1704200	Flacon mélangeur de 25ml	2
2166700	Bouchon pour flacon mélangeur	2
4530600	Tige pour support d'électrode	1
4530700	Support d'électrode	1

UN KIT DE REACTIFS

Ce kit de réactifs accompagné des accessoires cités précédemment permettra, entre autres de réaliser la mesure des paramètres suivants :

- Acidité,
- Acidité & alcalinité,
- Alcalinité,
- Ammoniac,
- Calcium,
- Chlore,
- Chlorine (+Br_2 + I_2),
- Chrome 6,
- Cuivre,
- Dureté,
- Fer,
- Manganèse,
- Nitrate,
- Nitrite LR,
- pH (bandes pH),
- Phosphate total,
- Phosphate, react.
- Silice HR,
- Sulfate,
- Sulfure…

Reagent Set - DREL Complete			
Part No	Description	Test	Quantity
1437701	Sodium Hydroxide 0.1600 N Cart	Acidity	1
1437901	Sodium Hydroxide 1.600 N Cart	Acidity	1
1455099	Bromphenol Blue PP	Acidity	1
94299	Phenolphthalein PP	Acidity & Alkalinity	2
94399	Brom Cres Green-Methyl Red PP	Alkalinity	1
1438801	Sulfuric Acid 0.1600N Cart	Alkalinity	1
1438901	Sulfuric Acid 1.600N Cart	Alkalinity	1
32332	Sodium Thiosulfate Soln, 100 mL	Alkalinity	1
2653199	Ammonia Cyanurate PP	Ammonia	1
2653299	Ammonia Salicylate PP	Ammonia	1
28232H	Potassium Hydroxide 8N	Calcium	1
85299	CalVer 2 PP	Calcium	1
105766	Chloride 2 Ind PP	Chloride	2
1439601	Silver Nitrate 0.2256 N Cart	Chloride	1
1439701	Silver Nitrate 1.128 N Cart	Chloride	1
2105569	DPD Free PP	Chlorine (+Br2,I2)	1
2105669	DPD Total PP	Chlorine (+Br2,I2)	1
1271099	ChromaVer 3 PP	Chromium 6+	1
2105869	CuVer 1 PP	Copper	1
42432	Hardness 1	Hardness	1
85199	ManVer 2 PP	Hardness	1
1436401	TitraVer EDTA 0.0800 Cart.	Hardness	1
1439901	TitraVer EDTA 0.8000 Cart.	Hardness	1
1408099	CDTA Mg salt PP	Hardness	1
2105769	FerroVer PP	Iron	1
2107669	Buffer, Citrate Type for Mn HR	Manganese	1
2107769	Sodium Periodate for Mn HR	Manganese	1
1429900	Demineralizer bottle	Misc.	2
1307700	box	packaging	1
2127802	Bag, poly	packaging	2
2638300	Absorbent pad	packaging	0,5
1524200	Box	packaging	-
2106169	NitraVer 5 PP	Nitrate	1
2107169	NitriVer 3 PP	Nitrite LR	1
2745650	Test Strip pH	pH	1
244932	Sulfuric 5.25 N 100 mL	Phosphate Total	2
245032	Sodium Hydroxide 5 N 100 mL	Phosphate Total	2
245199	Potassium Persulfate PP	Phosphate Total	1
2106069	PhosVer 3 PP	Phosphate, React	2
2107369	Molybdate Rgt for HR Silica PP	Silica HR	1
2107469	Acid Rgt PP Silica HR	Silica HR	1
2106269	Citric Acid for Silica PP	Silica HR	1
2106769	SulfaVer 4 PP	Sulfate	1
181632	Sulfide 1 Rgt 100 mL	Sulfide	2
181732	Sulfide 2 Rgt 100 mL	Sulfide	2
2299264	Buffer PP, pH 4 & 7, 10 each	pH	1
2922489	Packaging Guide		1

COMMENTAIRE :

Cet appareil portatif vous permet de **réaliser les mesure de pH/ redox, d'oxygène et de conductivité très rapidement**. Il suffit de plonger une sonde dans l'Eau à analyser, suivant les procédures explicitées.

NOTRE SELECTION

Cet appareil réunit en un seul instrument les applications réalisées par plusieurs appareils de mesure portatifs. Il a été conçu comme appareils polyvalent pour la **détermination de pH/Redox, de l'oxygène et de la conductivité/ TDS.**

Il est synonyme de guidage utilisateur intuitif. Son grand écran LCD permet la lecture facile de toutes les valeurs de mesure. **L'appareil est livré dans une mallette plastique robuste avec électrodes, solutions tampons et accessoires.**

2- ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

COMMENTAIRE :

Ce complément de matériels vous permettra de réaliser le **suivi de certains paramètres bactériologiques de votre eau en laboratoire.**

NOTRE SELECTION :

1- FILTRATION DE L'EAU POUR CULTURE SUR MEMBRANES :

- **1 Rampe de filtration x 3** sous vide à postes en acier Inox, avec entonnoirs de 100 ml en acier Inox.
- **1 Pompe à vide à membrane 6l/min 2.4 bars** – 10 Raccords tuyau 4/6 mm LDPE – 5 Bouchons coniques 1 trou 48x37 mm – Tuyau caoutchouc rouge spécial vide 5 x 15 x 5 mm de 10 m.

Figure 1 – Rampe de filtration

2- CULTURE-VERRERIE-MATERIEL DE LABORATOIRE :

- **2 Fioles à filtrer à vide en verre Duran**, avec tubulaire latérale à olive, forme erlenmeyer de capacité 1000 ml.
- **1 boîte de 400 membranes filtrantes** pour contrôle microbiologiques, couleur disque/ quadrillage : blanc/ noir en diamètre 50 mm.
- **1 brûleur propane** avec robinet à levier, veilleuse et anneau de régulation d'air – 1 tuyau Gaz 3000 mm
- **2 pinces brucelle** en Inox**.**
- **2 incubateurs microbiologiques** IL 53 litres.
- **10 flacons 1000 ml à col étroit avec bouchon à visser** GL, en verre borosilicaté 3.3.
- **5 béchers borosilicatés** forme basse de capacité 150 ml + **5 béchers borosilicatés** forme basse de capacité 250 ml + **5 béchers borosilicatés** forme basse de capacité 600 ml.
- **200 sacs autoclavables** 610 x 914mm x 50µm.
- **1 agitateur magnétique avec plaque chauffante** – 1 set de barreaux aimantés.
- **1 autoclave de paillasse** – Capacité 25 litres. Il est équipé d'un générateur de vapeur externe selon le principe d'une pierre sèche. Ils sont aussi équipés d'un système de condensation des eaux à l'évacuation.
- **500 sacs autoclavables** en PP 40µm résistant jusqu'à 145°C.

Figure 3 - Incubateur

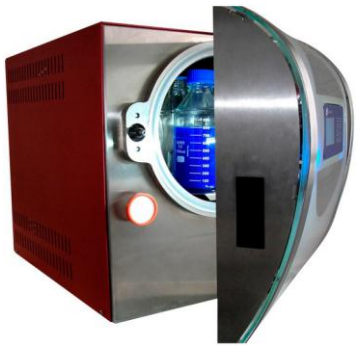

Figure 2 - Autoclave

3- HYGIENE – UTILITES :

- **3 rouleaux essuyeurs doux N-Abrasif** – Papier linguettes de 36.8 x 42.4 cm.
- **6 marqueurs de laboratoire**, noir.
- **6 pissettes** en polyéthylène de capacité 250 ml.
- **1 poubelle container** de capacité 23 litres pour les déchets biologiques.
- **1 siège de laboratoire à roulettes** 460 – 630 mm Cuir S

4- VERRERIE – PETITS EQUIPEMENTS :

Dans chaque mallette d'analyse physicochimique, vous trouverez de la verrerie en quantité limitée. Elle permet de réaliser les analyses standards. Dans ce poste, nous vous proposons du matériel additionnel qui permettra de réaliser de dilutions, des titrages etc. et bien d'autres opérations de laboratoire.

Nous vous proposons d'acquérir :

Verrerie de laboratoire		Petits équipement de laboratoire	
Nom	**Quantité**	**Nom**	**Quantité**
Pipettes jaugées 5 ml	6	Pro-pipettes	3
Pipettes jaugées 10 ml	6	Elévateurs à croisillons	2
Pipettes jaugées 25 ml	6	Supports à burette	2
Fioles jaugées 25 ml	4	Balance de laboratoire	1
Fioles jaugées 50 ml	4	Portoir à pipettes	1
Fioles jaugées 100 ml	4	Bouchons pour fioles	12
Erlenmeyers 100 ml	10		
Burettes graduées 25 ml	2		
Eprouvettes graduées 500 ml	2		
Fiole jaugée 1000 ml	1		

REFERENCES :