

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Legio

 EZ-Test™

**NOTICE EQUIPEMENT TERRAIN  
UNI-TEST**

**FIELD EQUIPMENT UNI-TEST**

**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

Legio

 EZ-Test™

NOTICE ÉQUIPEMENT TERRAIN  
UNI-TEST

DOMINIQUE RUSCHER SAS

# Sommaire

1.

■ Introduction p.5

2.

■ Description de l'équipement p.5

3.

■ Minuteur p.6

4.

■ Filtration p.6 à 8

5.

■ Révélation p.8

6.

■ Incubateur p.9

Mise en place de la boîte de Pétri.....p.9

Démarrage de l'incubateur.....p.10

Réglage de la température.....p.10

Arrêt de l'incubateur..... p.11

7.

■ Colorimètre p.12 à 16

8.

■ Dysfonctionnements p.17 à 19

## • IMPORTANT



Utiliser cet équipement uniquement pour des analyses environnementales d'Eaux Chaudes Sanitaires et Eaux Potables.

Pour une assistance technique, merci de contacter le support technique.

# Introduction

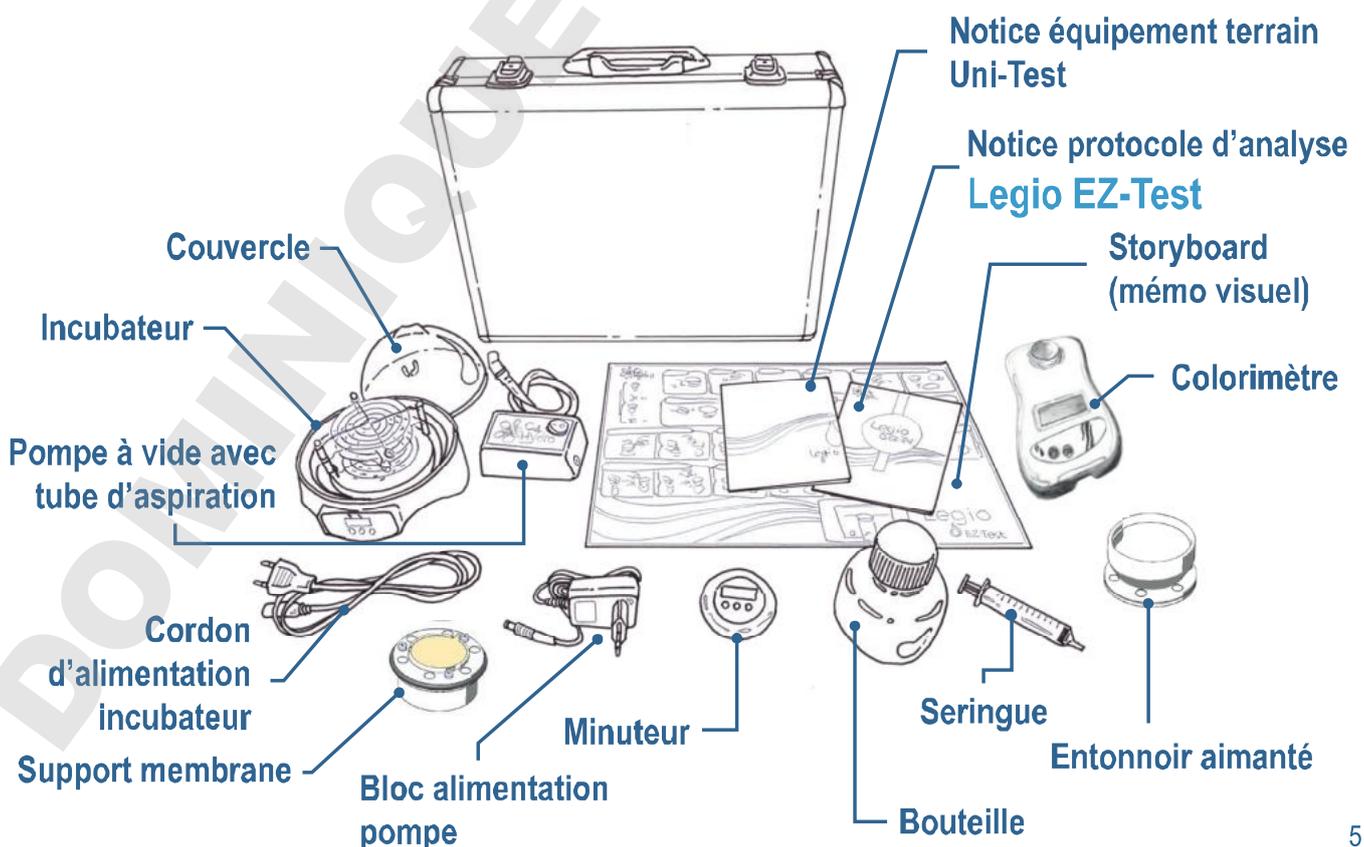
Cette valise contient tous les équipements nécessaires pour réaliser des analyses avec les kits de réactifs **Legio EZ-Test** dédiés aux **Eaux Chaudes Sanitaires/Eaux Potables**.

## Recommandations pour une utilisation idéale :

Bien lire le manuel d'utilisation avant d'effectuer une analyse. En cas de doute, contacter le support technique. L'équipement est sans danger en conditions normales d'utilisation.

# Description de l'équipement

La mallette de transport contient :



# Minuteur

Le minuteur est livré d'origine avec une pile déjà installée. Pour activer la pile, retirer la languette transparente située au dos du minuteur. L'affichage s'allume.

## PROGRAMMATION :

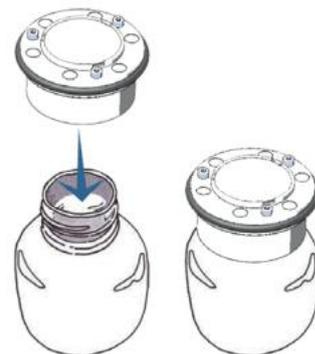
- Appuyer en même temps sur M et S pour faire une remise à zéro.
- Appuyer sur la touche M jusqu'à afficher le nombre de minutes souhaitées.
- Appuyer sur la touche S jusqu'à afficher le nombre de secondes souhaitées.
- En cas de dépassement du nombre souhaité, refaire une mise à zéro.
- Le minuteur est maintenant réglé sur la durée souhaitée. Au moment choisi, déclencher le compte à rebours en appuyant sur START/STOP.
- Le minuteur sonne quand le temps est écoulé.
- Appuyer sur START/STOP pour arrêter la sonnerie.

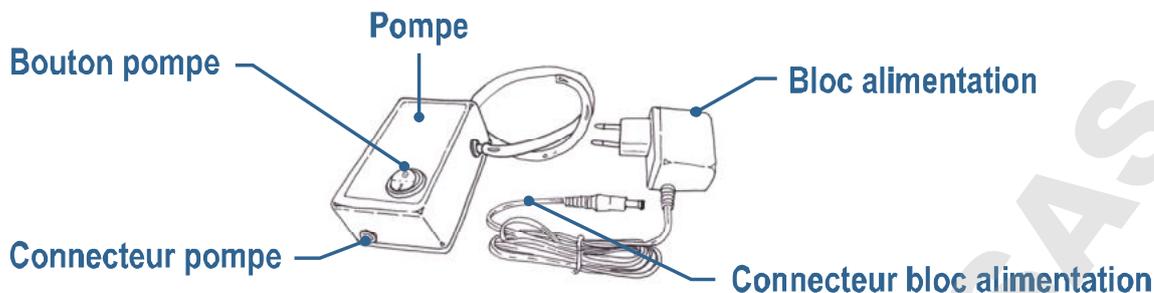
# Filtration

## FILTRATION AVANT INCUBATION :

La filtration avant incubation est réalisée à l'aide de la pompe à vide, de la bouteille, du support membrane, de l'entonnoir aimanté, et de la membrane livrée avec l'unité de filtration jetable fournie avec le kit de réactifs **Legio EZ-Test**.

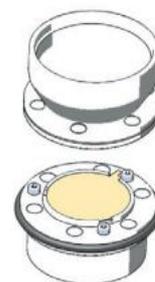
- Retirer le bouchon de la bouteille, **prendre le support membrane** et le positionner sur la bouteille en l'enfonçant jusqu'en butée.
- Brancher ensuite le tube d'aspiration de la pompe sur le raccord du support membrane.
- Positionner l'ensemble sur une surface stable.





- Brancher le connecteur du bloc alimentation sur le connecteur de la pompe.
- Brancher le bloc alimentation sur une prise 110/230V.

En début d'analyse, il vous sera demandé de positionner la membrane libre (fournie avec l'unité de filtration jetable) au centre du support membrane (voir indications fournies dans la notice du protocole d'analyse **Legio EZ-Test**).



Une fois la membrane en place, positionner délicatement l'entonnoir aimanté sur le support membrane.

### • IMPORTANT

La filtration doit être réalisée sur un plan de travail propre et horizontal. La pompe doit être mise en service uniquement en intérieur.

- Pour filtrer, démarrer la pompe en mettant son interrupteur sur la position ON.
- Pour arrêter la filtration, mettre l'interrupteur de la pompe sur la position OFF.



### ATTENTION

Après utilisation, le support membrane, l'entonnoir aimanté et la bouteille doivent être débranchés et RINCÉS abondamment à l'eau claire et SÉCHÉS.

## FILTRATION APRÈS INCUBATION :

En deuxième partie d'analyse, la filtration est réalisée à l'aide de la pompe à vide, de la bouteille, et l'unité de filtration jetable fournie avec le kit de réactifs **Legio EZ-Test**.

- Visser fermement la bouteille sous l'unité de filtration.
- Raccorder le tuyau de la pompe à l'unité de filtration en enlevant le capuchon.



- S'assurer que l'unité de filtration est stable sur le plan de travail.
- Pour filtrer, démarrer la pompe en mettant son interrupteur sur la position ON.
- Pour arrêter la filtration, mettre l'interrupteur de la pompe sur la position OFF.

## Révélation

- Le protocole d'analyse nécessite la mise en place d'un collecteur, livré avec le kit de réactifs **Legio EZ-Test**.
- Pour ce faire, prendre le collecteur et retirer son bouchon.
- Dévisser l'unité de filtration jetable de la bouteille et insérer le collecteur à l'intérieur de la bouteille.
- Revisser l'unité de filtration jetable.
- Lors de la prochaine filtration, le liquide de révélation sera récupéré directement dans le collecteur.
- Une fois cette opération terminée, après avoir arrêté la filtration, dévisser l'unité de filtration et la jeter.
- Récupérer le collecteur à l'aide de la pince et le reboucher.



### • IMPORTANT



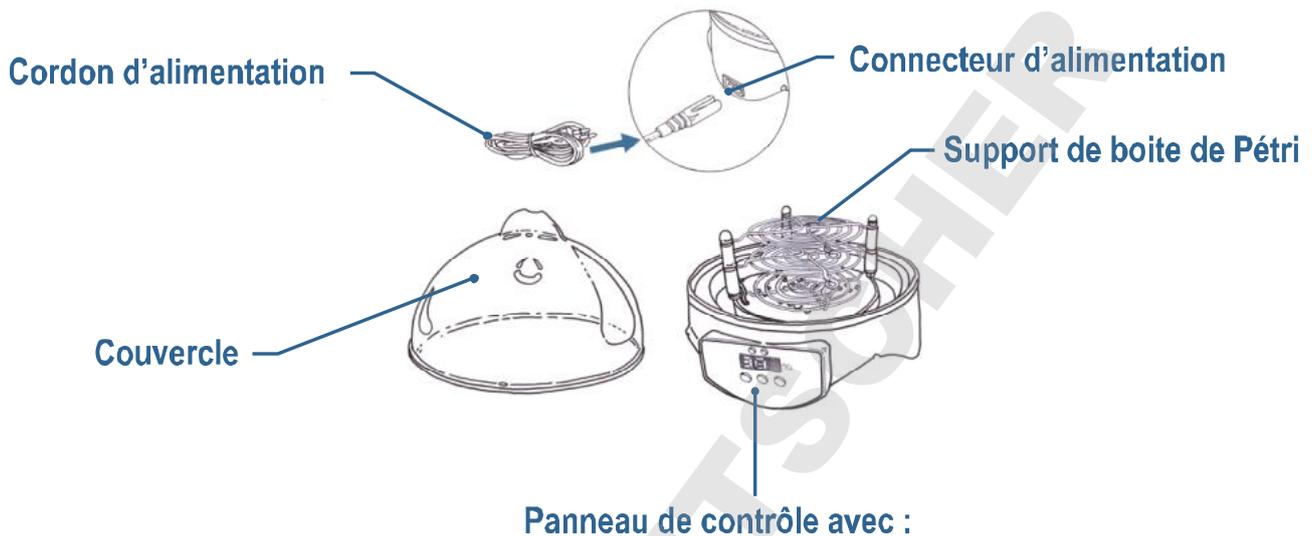
Lorsque vous viderez le contenu de la bouteille en fin d'analyse, veillez à ce que la bague de calage du collecteur (présente dans son goulot) reste en place.

Sans cette bague, vous ne pourriez plus insérer les collecteurs lors de vos futures analyses.

# Incubateur

L'incubateur est destiné à maintenir la boîte de Pétri (livrée avec le kit de réactifs **Legio EZ-Test**) à une température de 37°C pendant 47 heures.

## IL EST COMPOSÉ DE :



- Un afficheur
- Deux voyants : WORK à gauche et SET à droite
- Trois boutons : SET, + et -

### • IMPORTANT



L'incubateur doit être mis en service uniquement :

- En intérieur.
- Sur une surface horizontale, stable et sèche.

L'incubateur ne doit pas fonctionner plus de 1 minute sans son couvercle.

Si nécessaire, arrêter l'incubateur et ne le redémarrer qu'une fois son couvercle remis en place.

## MISE EN PLACE DE LA BOITE DE PÉTRI

- Retirer le couvercle de l'incubateur.
- Saisir la boîte de Pétri, **LA RETOURNER** et la glisser **À L'ENVERS (FACE NOIRE VERS LE HAUT)**, dans le support.
- Remettre en place le couvercle de l'incubateur.



## DÉMARRAGE DE L'INCUBATEUR

- Connecter le cordon d'alimentation à l'incubateur au niveau du connecteur d'alimentation.
- Vérifier que le cordon est enfoncé au maximum.
- Brancher l'autre extrémité du cordon sur une prise 110/230V. Dès branchement, le ventilateur de l'incubateur se met en marche, l'afficheur affiche la température réelle sous le couvercle.
- La température de l'incubateur doit être réglée sur 37°C. L'incubateur est livré déjà réglé par défaut sur 37°C. Il n'y a donc pas de réglage à faire.
- Au démarrage, le voyant WORK (voyant de gauche) s'allume indiquant que le chauffage est actif.
- Le voyant WORK s'éteint dès que la température de 37°C est atteinte et se rallume dès que la température est redescendue en dessous de 37°C. Ce mode de fonctionnement alternatif est normal.

## RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE

- Si la température a été dérégulée accidentellement, il est possible de la régler en appuyant sur le bouton SET. Le voyant SET s'allume indiquant le passage en mode réglage : l'afficheur indique alors la température de réglage.
- Régler cette température en appuyant sur les boutons + et -. Une fois la température réglée, appuyer sur le bouton SET ou attendre 5 secondes pour sortir du mode réglage.
- Le voyant SET s'éteint dès la sortie du mode réglage. Même débranché, l'incubateur garde en mémoire le dernier réglage de température. La régulation de la température se fait uniquement par chauffage. Il n'y a pas de système de refroidissement.

### • IMPORTANT



La température ambiante doit être en permanence supérieure à 15°C et inférieure à 37°C.

## ARRÊT DE L'INCUBATEUR

- Arrêter l'incubateur en débranchant le cordon d'alimentation au niveau de la prise 110/230V.
- Il est inutile de débrancher le cordon d'alimentation au niveau du connecteur d'alimentation si vous n'avez pas à transporter l'incubateur.

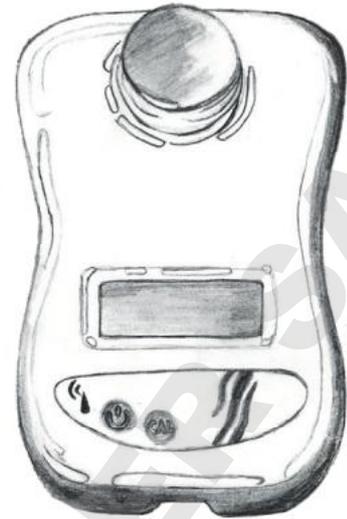
### • IMPORTANT



L'arrêt de l'incubateur n'est pas automatique. Vous devez être présent 47 heures après avoir lancé votre incubation pour pouvoir arrêter manuellement le cycle.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

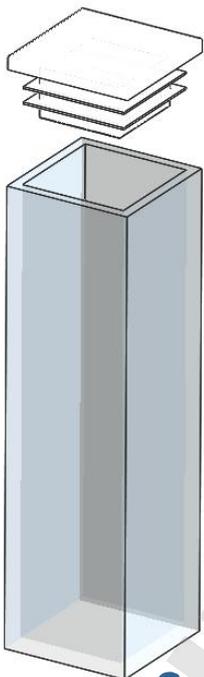
# Colorimètre



## SÉCURITÉ



Bien que robuste, le colorimètre peut subir des dommages en cas de renversement substantiel de liquide entrant en contact avec les composants électroniques.



Cuvette

### • IMPORTANT



Eviter les renversements, utiliser les couvercles fournis avec les cuvettes.

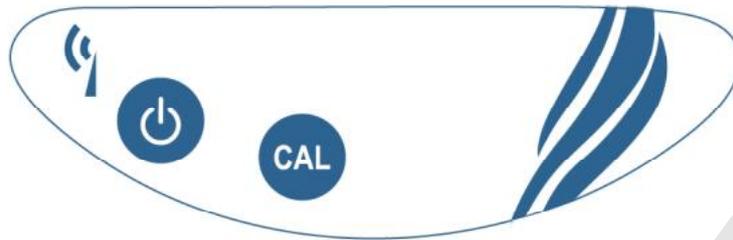
- Essuyer délicatement, sans la rayer, l'extérieur de la cuvette avant de la placer dans le colorimètre.
- En cas de léger écoulement, le liquide est récupéré dans le bac d'évacuation situé au fond du support de cuvettes et peut être facilement nettoyé à l'aide d'un coton-tige ou d'une feuille de papier absorbant préalablement repliée.



### ATTENTION

- Les relevés du colorimètre peuvent être affectés par les changements de température.
- Éviter d'exposer l'appareil aux rayons du soleil ou de travailler dans un environnement soumis à d'importantes variations de température.

## COMMANDES

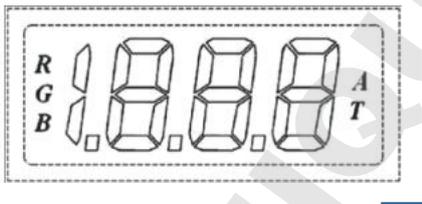


- Le bouton d'alimentation permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil.
- Utilisé de façon autonome, l'appareil s'éteint au bout de 2 minutes pour économiser la batterie.

## CAL

Le bouton **CAL** étalonne l'appareil à 0,000 (absorbance).

## ÉCRAN



L'écran affiche les valeurs d'absorbance allant de 0,000 à 1,999.

### Relevés non numériques

- L'écran ne peut pas afficher de valeurs négatives ni de valeurs supérieures à 1,999 (absorbance).
- Les affichages non numériques suivants sont possibles :

729 →

L'absorbance est négative, c'est-à-dire inférieure à l'absorbance de la solution utilisée pour l'étalonnage. **Recalibrez** l'appareil en utilisant de l'eau ou la solution la moins absorbante.

H<sub>1</sub>



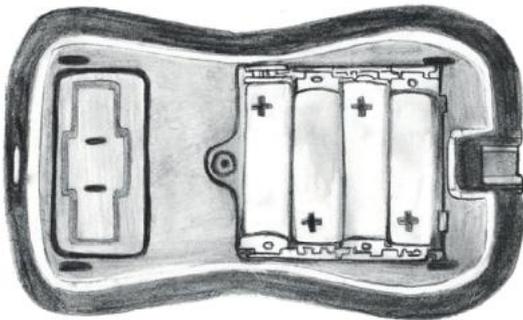
L'absorbance est supérieure à 1,999.

bAt



Les piles sont faibles et doivent être remplacées. Cet événement est normalement très rare.

## ALIMENTATION



- L'appareil est alimenté en 6V par quatre piles AA insérées en enlevant la vis du compartiment.
- Lorsque les piles doivent être remplacées, l'écran affiche: **bAt** au démarrage.
- L'autonomie avec des piles AA 1 000 mAh est estimée à 100 heures d'utilisation continue.



**Le remplacement des piles doit intervenir très rarement.**

## CUVETTES

• Les échantillons à mesurer sont placés dans des cuvettes standard en plastique de 4,5 ml. Le trajet de la lumière fait 10 mm de long. Des résultats satisfaisants sont obtenus avec des volumes de 2ml (cuvette remplie à moitié).



• Certaines cuvettes comportent quatre faces transparentes, mais beaucoup de modèles présentent deux faces transparentes et deux faces dépolies ou nervurées.

• Pour une lecture correcte, positionner la cuvette dans le colorimètre de sorte que les faces transparentes soient orientées à gauche et droite, et non devant et derrière.

## UTILISATION DU COLORIMÈTRE

### Étalonnage

└ L'étalonnage est réalisé en réglant l'absorbance à « zero » avec de l'eau claire et limpide.

- Appuyez sur le bouton d'alimentation 
- Placez une cuvette contenant l'eau dans le colorimètre.



- Assurez-vous que les faces transparentes sont orientées à droite et à gauche.
- Appuyez sur **CAL**. L'écran affiche **CAL** pendant quelques secondes, puis 0,000 (A).

### Prise de relevés

└ Remplacez le « blanc » par une cuvette contenant le liquide à mesurer, fermez le couvercle et lisez la valeur à l'écran.

- En mode autonome, le colorimètre s'éteint automatiquement au bout de 2 minutes pour économiser la batterie, tout en gardant en mémoire l'étalonnage.

### Après utilisation

└ Pour éteindre l'appareil, appuyez sur le bouton d'alimentation.

Vérifiez l'intérieur du support de cuvettes et essuyez les éventuelles traces d'humidité avec une feuille de papier absorbant préalablement repliée.

Le colorimètre a fait l'objet d'une série de tests qui ont permis d'établir sa conformité avec les normes suivantes :

EN 60950-1: 2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011

EN 301 489-01 V1.9.2: 2011

EN 301 489-17 V2.2.1: 2012

EN 300 328 V1.8.1: 2012

Les certificats de test peuvent être consultés sur le site [www.mystrica.com](http://www.mystrica.com).



FCC ID: 2AC8AMYS2

*Copyright 2016 Mystrica Ltd*

# Dysfonctionnements

➔ **FILTRATION : LA POMPE NE DÉMARRE PAS (ABSENCE DE BRUIT)**

CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
La pompe n'est pas sous tension	Vérifier que la pompe est bien raccordée au bloc alimentation, et que le bloc alimentation est bien branché sur une prise secteur 110/230V.  Vérifier que la prise secteur est bien alimentée.
L'interrupteur est mal enclenché	Mettre l'interrupteur sur « OFF », puis sur « ON ».
Panne de l'équipement	Contactez le support technique.



## FILTRATION : LA POMPE DÉMARRE, MAIS LA FILTRATION EST INSUFFISANTE OU INEXISTANTE

CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
Fuite d'air	<p>Vérifier que le support membrane est bien enfoncé en butée sur la bouteille. Au besoin, enlevez-le et remettez-le correctement.</p> <p>Vérifier que le réservoir est bien vissé sous l'unité de filtration jetable. Au besoin, le dévisser complètement et le revisser.</p>
Fuite d'air	<p>Vérifier que le raccord coudé est bien emmanché sur l'unité de filtration jetable (ou le support membrane).</p>
Fuite d'air	<p>Vérifier que le tuyau reliant la pompe et l'unité de filtration est en bon état. Le changer si besoin.</p>
Fuite d'air interne	<p>Pincer fortement le tuyau reliant la pompe et l'unité de filtration. Si le bruit généré par la pompe ne varie pas, contacter le support technique.</p>
Membrane(s) colmatée(s)	<p><b>L'événement survient en début d'analyse :</b> L'échantillon d'eau est trop fortement chargé en impuretés, pré-filtrer votre échantillon sur un filtre 10 µm.</p> <p><b>L'événement survient après incubation</b> L'échantillon est trop chargé en microorganismes, contacter le support technique.</p>



## INCUBATION : L’AFFICHAGE DE L’INCUBATEUR NE S’ALLUME PAS

CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
L’incubateur n’est pas sous tension	Vérifier que le cordon secteur est bien connecté à l’incubateur d’un côté et à la prise secteur 110/230V de l’autre côté. Vérifier que la prise secteur est bien alimentée.
Panne de l’équipement	Contacteur le support technique.



## INCUBATION : L’AFFICHAGE S’ALLUME MAIS LE VENTILATEUR NE FONCTIONNE PAS

CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
Panne de l’équipement	Contacteur le support technique.



## INCUBATION : L’AFFICHAGE S’ALLUME MAIS L’INCUBATEUR NE CHAUFFE PAS

CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
Panne de l’équipement	Contacteur le support technique.



## INCUBATION : DE LA CONDENSATION APPARAÎT À L’INTÉRIEUR DU COUVERCLE DE L’INCUBATEUR

CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
Phénomène normal	Poursuivre l’incubation.



# DECLARATION DE CONFORMITE

Par la présente, nous : **C4Hydro SAS**  
**Grand Luminy Technopole**  
**Case 922 – 163 Avenue de Luminy**  
**13009 Marseille, FRANCE**

déclarons que le produit désigné ci-après :

Désignation du produit : **ÉQUIPEMENT TERRAIN UNI-TEST**

Modèle : **Equipement Terrain**

Type de produit : **UT**

N° de série : **810XXX**

Satisfait à l'ensemble des Directives Européennes suivantes :

**Directive 2006/95/CE ( Basse Tension)**

**Directive 2014/30/UE (Compatibilité électromagnétique)**

Et est conforme aux normes harmonisées suivantes :

**EN 60204-1 (BT)**

**EN61000-6-1:2007; EN61000-6-3:2007 (CEM)**

La personne autorisée à constituer le dossier technique est :

**M. Eric Agostini**  
**Grand Luminy Technopole**  
**Case 922 – 163 Avenue de Luminy**  
**13009 Marseille, France**

Fait à : **Marseille**

Date : **8 janvier 2018**

Signataire : **M. Eric Agostini**

Qualité du signataire : **Directeur Général**

**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**



Legio

 EZ-Test™

**INSTRUCTIONS FOR USE  
UNI-TEST FIELD EQUIPMENT**

# Summary

1.

■ Introduction p.18

2.

■ Description of the equipment p.18

3.

■ Timer p.19

4.

■ Filtration p.19 to 20

5.

■ Révélation p.21

6.

■ Incubateur p.22

Installation of the Petri dish..... p.22

Start the incubator..... p.23

Temperature Adjustment..... p.23

Stop the incubator..... p.24

7.

■ Colorimeter p.31 to 35

8.

■ Malfunctions p.35 to 37

## • IMPORTANT



This equipment is intended only for environmental analysis of Hot Domestic Waters and Drinking Waters.

For technical assistance, please contact the technical support.

# Introduction

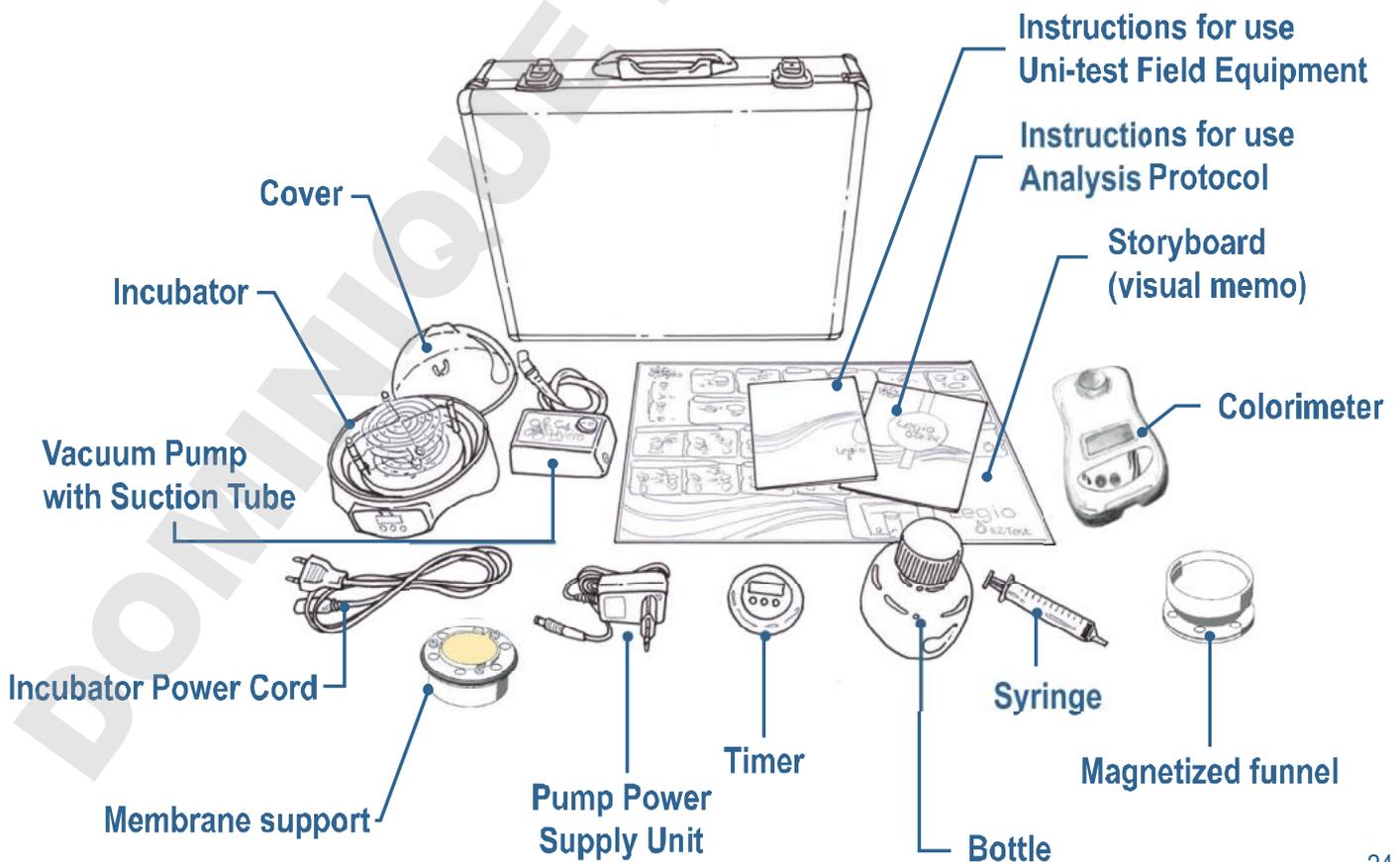
This case contains all the equipments to carry out the required analysis with **Legio EZ-Test** reagents kits dedicated to Hot Domestic Waters and Drinking Waters.

## Recommendations for an optimal use :

You are required to carefully read the attached user manual before carrying out the analysis. If in doubt, contact the technical support. The equipment is safe in normal conditions of use.

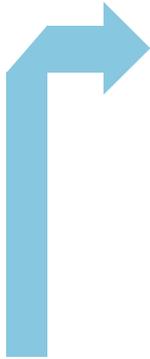
# Description of the equipment

THE CARRYING CASE 1 CONTAINS :



# Timer

The timer is delivered from factory with a battery already installed. To activate the battery, remove the transparent tab on the back of the timer. The display lights up.



## PROGRAMMING :

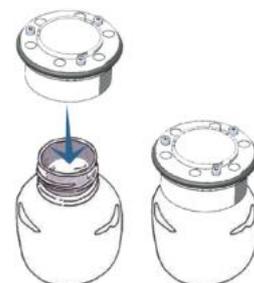
- Press M and S simultaneously to reset.
- Press M until the desired number of minutes displayed.
- Press S until the desired number of seconds displayed.
- If the desired number is exceeded, reset to zero.
- The timer is now set to the desired time. At the selected time, start the countdown by pressing START/STOP.
- The timer sounds when the time is up.
- Press START/STOP to stop the alarm.

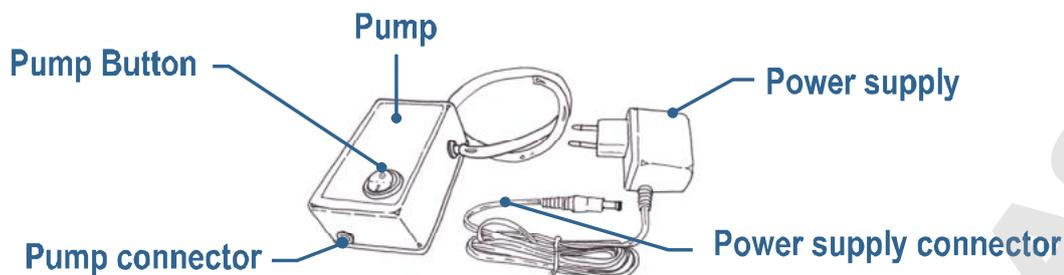
# Filtration

## FILTRATION BEFORE INCUBATION :

The filtration before incubation is carried out using the vacuum pump, the bottle, the membrane support, the magnetized funnel, and the membrane delivered with the **Legio EZ-Test** reagents kit.

- Remove the cap from the bottle, take the membrane support and position it on the bottle by pushing it to the end-stop.
- Remove the cap from the bottle, take the membrane support and position it on the bottle by pushing it to the end-stop.





- Position the assembled equipment on a stable surface. Connect the power supply connector to the pump connector.
- Connect the power supply to a 110/230V outlet.

At the beginning of the analysis, you will be asked to position the free membrane (supplied with the disposable filtration unit) in the center of the membrane support (see detailed information in the **Legio EZ-Test** analysis protocol instructions for use).

Once the membrane is in place, carefully position the magnetized funnel on the membrane support.



• **IMPORTANT**



The filtration must be carried out on a plan clean and horizontal surface. The vacuum pump shall be started only indoors.

- To start the filtration, start the pump by pressing ON.
- Press OFF to stop the filtration of the vacuum pump.



**ATTENTION**

After use, the membrane support, the magnetic funnel and the bottle must be disconnected and RINSED thoroughly with clear water and DRIED.

**FILTRATION BEFORE INCUBATION :**

In the second part of the analysis, the filtration is carried out using the vacuum pump, the bottle, and the disposable filtration unit supplied with the Legio EZ reagents kit.

- Firmly screw the bottle under the disposable filtration unit.
- Connect the suction tube to the disposable filtration unit by removing its cap.



- You are required to check the filtration unit is stable on the work plan.
- To start the filtration, start the pump by pressing ON.
- Press OFF to stop the filtration of the vacuum pump.

## Revelation

- The analysis protocol requires the installation of a collector delivered with each **Legio EZ** reagents kit.
- Take the collector and remove its cap.
- Unscrew the disposable filtration unit from the bottle and place the collector inside the bottle.
- Then screw the disposable filtration unit on the bottle.
- During the next filtration, the revealing liquid will be gathered directly in the collector.
- Once this operation is complete, after stopping the filtration, remove the disposable filtration unit.
- At this point, the disposable filtration unit can be discarded.
- Get the collector using the forceps and reseal it.



### • IMPORTANT

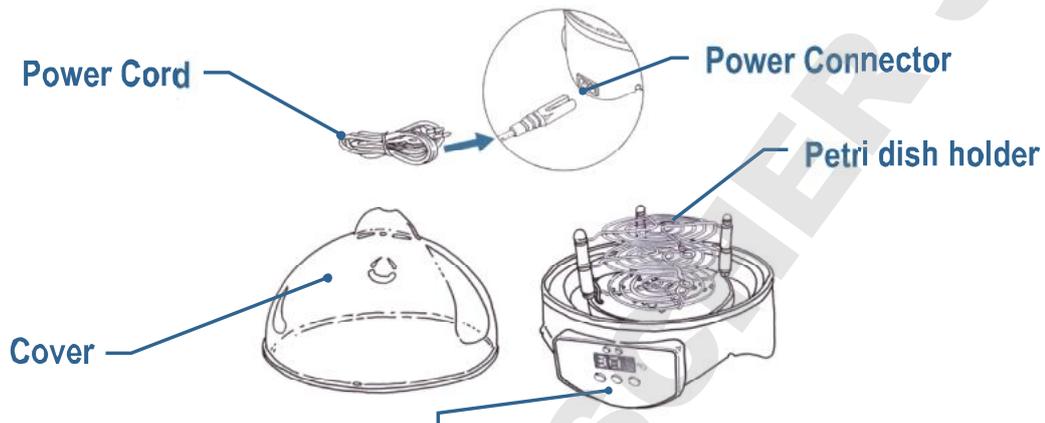


When you will discard the content of the bottle at the end of the analysis protocol, you are required to carefully check the internal ring is in its original position. Otherwise, you won't be able to install the collector for the next analysis.

# Incubator

The incubator allows to hold the Petri dish (delivered with each **Legio EZ-Test** reagents kit) at a temperature of 37°C during 47 hours.

## IT IS COMPOSED OF :



Control panel with :

- Display
- Two pilot lights : WORK and SET
- Three buttons : SET, + and -

## • IMPORTANT



The incubator shall be started only :

- Indoor
- On an horizontal, stable and dry surface

The incubator must not operate for more than 1 minute without its cover.

If necessary, stop the incubator and restart it only when its cover is replaced.

## INSTALLATION OF THE PETRI DISH

- Remove its cover of the incubator.
- Hold the Petri dish, **TURN IT UPSIDE DOWN** and slide it into the holder, its cover facing downwards as shown in the diagram below.
- Replace the cover on the incubator.



## START THE INCUBATOR

- Connect the power cord to the power connector of the incubator.
- You are required to check the power cord fits perfectly.
- Connect the other side of the power cord into an outlet 110/230V.
- At the connection, the incubator fan switches on, the display shows the actual temperature under the cover.
- The set-up temperature should be 37°C. The incubator is delivered already set at 37°C by default. There is therefore no adjustment to be made.
- When starting the process, the WORK pilot light (left pilot light) switches on indicating that the heating is active.
- The WORK pilot light switches off as soon as the temperature of 37°C is reached, and switches back on again as soon as the temperature has dropped below 37°C.
- This alternative mode of operation is normal.

## TEMPERATURE ADJUSTMENT

- If the temperature has been accidentally de-adjusted, it can be adjusted by pressing SET.
- The SET pilot light (right pilot light) switches on indicating the setting mode is active: the display screen shows the setting temperature.
- Adjust the temperature by pressing + and -. Once the temperature is set, press SET or wait 5 seconds to exit the setting mode.
- The SET pilot light switches off when you exit setting mode. Even disconnected, the incubator keeps the last temperature setting in memory.
- The temperature is regulated only by heating. There is no cooling system.

### • IMPORTANT



The ambient temperature must be permanently higher than 15°C and lower than 37°C.

## STOP THE INCUBATOR

- Stop the incubator by disconnecting the power cord from the outlet 110/230V.
- There is no need to disconnect the power cord from the incubator power connector if you do not have to carry the incubator.

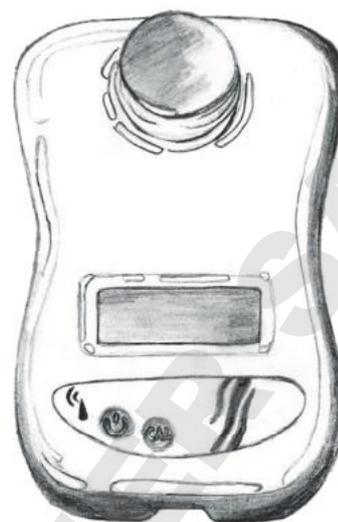
### • IMPORTANT



The incubator does not stop automatically.  
You must be present 47 hours after having started your incubation to stop the cycle manually.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

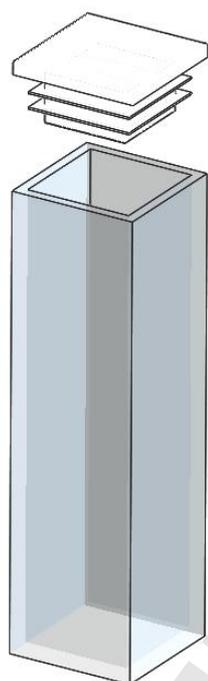
# Colorimeter



## SECURITY



Although rugged, the colorimeter may be damaged if a substantial spill of liquid comes into contact with the electronic components.



Cuvette

### • IMPORTANT



Avoid spills, use the caps provided with the cuvettes.

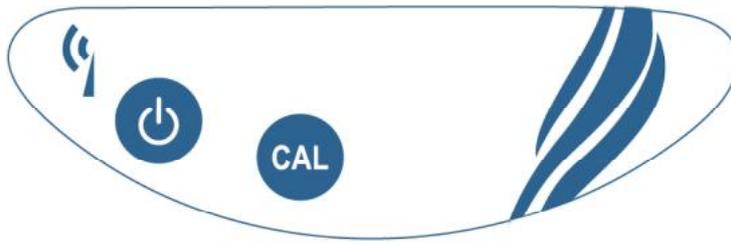
- Wipe gently, without scratching, the outside of the cuvette before placing it in the colorimeter.
- In the event of a slight flow, the liquid is collected in the drain pan located at the bottom of the cuvette holder and can be easily cleaned with a cotton swab or a sheet of absorbent paper previously folded.



### WARNING

- The colorimeter readings may be affected by temperature changes. Avoid exposing the device to the sun's rays.
- Avoid working in an environment subject to significant temperature fluctuations.

## BUTTONS



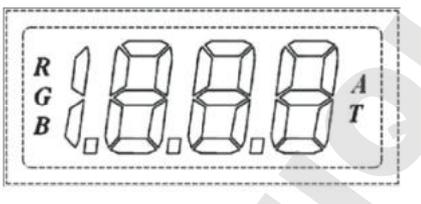
- The power button turns the device on or off.
- When used stand-alone, the device turns off after 2 minutes to save battery power.

## CAL



The **CAL** button calibrates the device at 0.000 (absorbance).

## SCREEN



The screen displays absorbance values from 0.000 to 1.999.

### Non-numeric readings

- The display can not display negative values or values above 1.999 (absorbance).
- The following non-numeric displays are possible :

729 →

Absorbance is negative, i.e. less than the absorbance of the solution used for calibration. **Recalibrate** the device using water or the least absorbent solution.

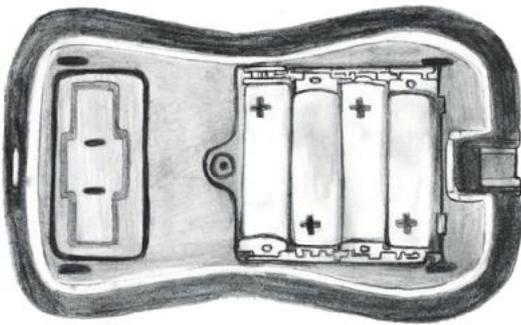
H<sub>1</sub>

➔ Absorbance is greater than 1.999.

bAt

➔ The batteries are weak and need to be replaced. This event is normally very rare.

## POWER



- The device is powered 6V by four AA batteries, inserted by removing the compartment screw.
- When the batteries need to be replaced, the screen displays : **bAt** at startup.
- Battery life with AA 1000 mAh batteries is estimated at 100 hours of continuous use.



**WARNING**

**The replacement of the batteries must occur very rarely.**

## CUVETTES



- The samples to be measured are placed in standard 4.5 ml plastic cuvettes. The light path is 10 mm long. Satisfactory results can be obtained with volumes of 2ml (half-filled cuvette).
- Some cuvettes have four transparent faces, but many models have two transparent faces and two frosted or ribbed faces.
- For reading correctly, position the cuvette in the colorimeter so that the transparent faces are oriented left and right, and not front and back.

## USE OF COLORIMETER

### Calibration

└ Calibration is performed by adjusting the absorbance to «zero» with clear, limpid water.

- Press the power button 
- Place a cuvette containing water in the colorimeter.



- Make sure that the transparent faces are oriented right and left.
- Press **CAL**. The display shows **CAL** for a few seconds, then 0.000 (A).

### Taking readings

└ Replace the « blank » with a cuvette containing the liquid to be measured, close the lid and read the value on the screen.

- In stand-alone mode, the colorimeter turns off automatically after 2 minutes to conserve battery life, while keeping calibration in mind.

### After use

└ To turn off the device, press the power button.

Check the inside of the cuvette holder and wipe off any traces of moisture with a sheet of pre-folded paper towel.

The colorimeter was subjected to a series of tests that established its compliance with the following standards :

- EN 60950-1: 2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
- EN 301 489-01 V1.9.2: 2011
- EN 301 489-17 V2.2.1: 2012
- EN 300 328 V1.8.1: 2012

The test certificates can be consulted on the website [www.mystrica.com](http://www.mystrica.com).



FCC ID: 2AC8AMYS2  
Copyright 2016 Mystrica Ltd

## Malfunctions



**FILTRATION : THE PUMP DOES NOT START (NO SOUND)**

POSSIBLE CAUSES	SOLUTIONS
The pump is not connected	Check that the pump is correctly connected to the power supply unit, and check the power supply unit is correctly connected to an outlet 110/230V. Check the outlet is correctly powered.
The button is not correctly pressed	Press « OFF » correctly, then « ON ».
Equipment failure	Contact technical support.



## FILTRATION : THE PUMP STARTS, BUT THE FILTRATION IS INSUFFICIENT OR NONEXISTENT

POSSIBLE CAUSES	SOLUTIONS
Air leak	Check that the membrane support is pressed firmly into the bottle. If necessary, remove it and put it back on correctly. Check that the waste bottle is correctly screwed under the disposable filtration unit. If needed, unscrew it completely and screw it back again.
Air leak	Check that the connector is correctly connected to the filtration unit (or the membrane support).
Air leak	Check that the tube connecting the pump to the disposable filtration unit/membrane support is not damaged. Change it if necessary.
Internal air leak	Pinch firmly the tube connecting the pump to the disposable filtration unit/membrane support. If the sound of the pump does not change, contact technical support.
Clogged membrane(s)	<p><b>The event occurs at the beginning of the analysis :</b> The water sample is too heavily loaded with impurities, pre-filter your sample on a 10 µm filter.</p> <p><b>The event occurs after incubation :</b> The sample is too charged with microorganisms, contact the technical support.</p>



**INCUBATION : THE DISPLAY OF THE INCUBATOR DOES NOT LIGHT UP**

POSSIBLE CAUSES	SOLUTIONS
The incubator is not powered	Check that the power cord is correctly connected to the incubator on the one hand, and to an outlet 110/230V on the other hand. Check that the outlet is correctly powered.
Equipment failure	Contact technical support.



**INCUBATION : THE DISPLAY OF THE INCUBATOR LIGHTS UP BUT THE INCUBATOR FAN DOES NOT SWITCH ON**

POSSIBLE CAUSES	SOLUTIONS
Equipment failure	Contact technical support.



**INCUBATION : THE DISPLAY LIGHTS UP BUT THE INCUBATOR IS NOT HEATING**

POSSIBLE CAUSES	SOLUTIONS
Equipment failure	Contact technical support.



**INCUBATION : CONDENSATION APPEARS INSIDE THE COVER OF THE INCUBATOR**

CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
Normal phenomenon	Continue the incubation.



# DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby : **C4Hydro SAS**  
**Grand Luminy Technopole**  
**Case 922 – 163 Avenue de Luminy**  
**13009 Marseille, FRANCE**

Declare that the hereunder specified equipment :

Product designation : **UNI-TEST FIELD EQUIPMENT**

Model : **Field Equipment**

Product type : **UT**

Serial # : **810XXX**

Complies with the following European Directives :

**Directive 2006/95/CE (Low Voltage)**

**Directive 2014/30/UE (Electromagnetic Compatibility)**

And conforms with the following harmonized standards :

**EN 60204-1 (LVD)**

**EN61000-6-1:2007; EN61000-6-3:2007 (EMC)**

Person authorized to compile the technical file:

**M. Eric Agostini**  
**Grand Luminy Technopole**  
**Case 922 – 163 Avenue de Luminy**  
**13009 Marseille, France**

Place of issue : **Marseille**

Date of issue : **January 8<sup>th</sup>, 2018**

Signatory: **M. Eric Agostini**

Quality of signatory : **General Manager**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

**Ref : 00-130-B**

Équipement terrain Uni-Test | Uni-Test Field Equipment

© **Diamidex 2019**

