

## Bains-marie thermostatés numériques transparents

Réf. BMTR2L et BMTR6L



### 1. Introduction

Ceci est le manuel d'utilisation des bains-marie thermostatés numériques Faithful. Merci de le lire attentivement cette notice avant d'utiliser l'appareil. Les instructions et procédures d'utilisation doivent être suivies attentivement et l'utilisateur doit porter une attention spéciale aux risques potentiels liés à l'utilisation de l'appareil.

En cas de besoin, contactez votre Sordalab afin qu'il vous apporte l'aide et les conseils nécessaires à la bonne utilisation de l'appareil

### 2. Vérification :

A réception, retirer l'appareil de son emballage avec précaution et vérifier qu'il n'y ait pas de dommage dus au transport. Dans le cas où cela se présenterait, contacter le fournisseur de l'appareil



Si l'appareil est endommagé, il ne doit pas être relié au réseau électrique !

#### Liste des éléments standards

Les bains-marie thermostatés numériques Faithful sont livrés avec les éléments suivants :

- Câble d'alimentation
- Fusible de rechange
- Support de tubes à essais
- Manuel d'utilisation

### 3. Descriptif de l'appareil :

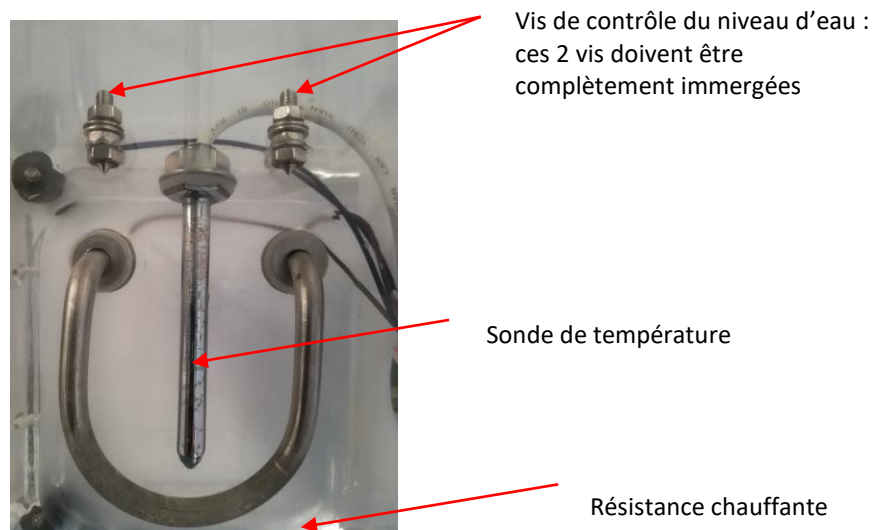
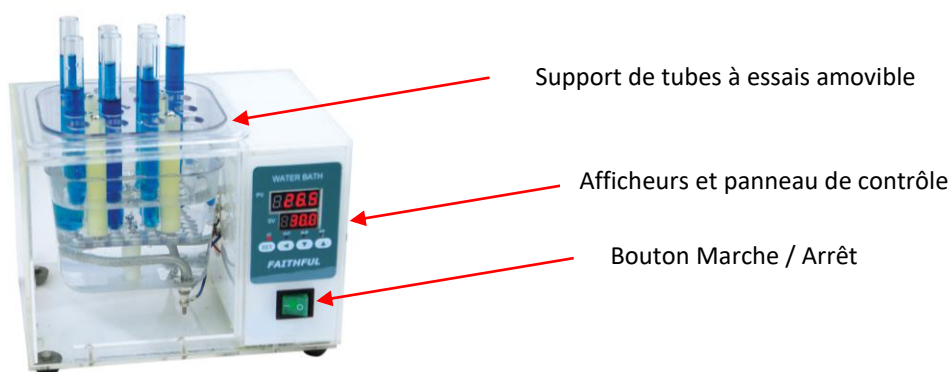
Ces bains-marie sont des appareils destinés à un usage en laboratoire ou en classe.

La carcasse transparente permet d'observer l'intérieur du bain lors de l'utilisation. La forme parallélépipédique permet un empilement et un rangement aisé des appareils après usage.

Le panneau de contrôle électronique couplé à la sonde de température située au fond du bain permet de régler et contrôler avec précision la température du bain.

Le bain est équipé d'un coupe-circuit électronique et d'une alarme sonore qui permet de mettre le circuit de chauffage hors service en cas de surchauffe anormale ou d'insuffisance d'eau dans la cuve.

Les deux vis dans la cuve qui contrôlent le niveau d'eau fonctionnent avec la conductivité de l'eau. Il faut donc utiliser de l'eau du robinet et non pas déminéralisée ou distillée pour que la détection d'eau s'effectue bien.



## 4. Affichage




1. **AT** : en cours d'exécution, la lumière est allumée.
2. **OUT** : le voyant s'allume lorsque la résistance est en chauffe (température en dessous de la température de consigne).
3. **ALM** : le voyant s'allume lorsque l'appareil est en surchauffe.
4. **SW** : le voyant s'allume lorsque qu'il manque de l'eau (niveau d'eau en dessous des 2 vis située dans le bac au-dessus de la sonde de température, attention à bien utiliser de l'eau du robinet).
5. **PV** : affichage de la température du bain (Present Value).
6. **SV** : affichage de la température de consigne du bain (Set Value) en mode « sans minuterie » ou affichage du temps en mode « avec minuterie ».



## 5. Réglage de température sans fonction minuterie :

Si la fonction minuterie n'est pas activée, l'appareil maintiendra la température du bain à celle réglée sans interruption jusqu'à ce que l'utilisateur éteigne l'appareil.

### Procédure :

- Appuyer sur la touche « SET ».
- Dans l'écran « PV » s'affiche « SP ».
- Appuyer sur la touche  pour sélectionner le digit à modifier et appuyer ensuite sur les touches  et  pour diminuer ou augmenter la valeur du digit.
- Appuyer à nouveau sur la touche « SET » une fois la valeur de la température de consigne réglée. L'écran supérieur affiche alors « ST » pour le réglage du temps. L'écran du bas affiche « 0000 ».
- Afin de ne pas mettre de minuterie, appuyer à nouveau sur « SET » en laissant la valeur à zéro.
- La température de consigne est réglée et s'affiche dans l'écran du bas alors que la température réelle du bain s'affiche en haut.



Mode SP : réglage de la température de consigne (ici à 80°C)







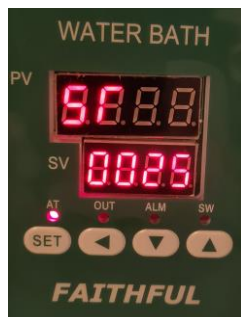
Mode ST (réglage de la minuterie) : laisser à 0000 pour que celle-ci ne soit pas prise en compte


## 6. Réglage de température avec fonction minuterie :

Si la fonction minuterie est activée, l'appareil va chauffer l'eau jusqu'à atteindre la température de consigne puis démarrera alors le comptage du temps. Une fois la durée (en minute) de chauffe écoulée, l'afficheur indiquera « End » et le circuit de chauffe sera coupé ; la température du bain ne sera plus maintenue à la température de consigne.

### Procédure :

- Appuyer sur la touche « SET ».
- Dans l'écran « PV » s'affiche « SP ».
- Appuyer sur la touche  pour sélectionner le digit à modifier et appuyer ensuite sur les touches  et  pour diminuer ou augmenter la valeur du digit.
- Appuyer à nouveau sur la touche « SET » une fois la valeur de la température de consigne réglée. L'écran supérieur affiche alors « ST » pour le réglage du temps. L'écran du bas affiche « 0000 ».
- Appuyer sur les touches directionnelles pour régler la minuterie : le temps affiché est une durée en minutes. Si la valeur est maintenue à zéro, la minuterie ne sera pas activée.
- Appuyer à nouveau sur la touche « SET » pour enregistrer la valeur de la température de consigne et la durée de la minuterie.
- L'appareil débute la chauffe pour atteindre la température de consigne. L'afficheur du bas n'indique plus la température de consigne mais « 0000 ». Lorsque la température de consigne sera atteinte, la minuterie se déclenchera et le temps (en minute) restant sera indiqué.
- A la fin du décompte, le circuit de chauffe est coupé et l'alarme retentit. L'afficheur indique « End »..  
L'alarme peut être coupée en pressant n'importe quel bouton. Pour relancer un nouveau cycle de chauffe, presser le bouton  pendant 3 secondes



**Mode ST (réglage de la minuterie) :** dans l'exemple ci-contre, la minuterie a été réglée à 25 minutes. Lorsque la température du bain atteindra la température de consigne, la minuterie se déclenchera et la température sera maintenue pendant 25 minutes.  
A la fin du cycle de 25 minutes, l'alarme retentit. Presser n'importe quelle touche pour l'arrêter. Appuyer 3 secondes sur le bouton  pour relancer un nouveau cycle de 25 minutes.

## 7. Conseils et précaution d'utilisation :



**Pendant l'utilisation, ne pas toucher la résistance avec les mains, risque de brûlure.**

- Vérifier que la tension indiquée au dos sur l'appareil correspond bien à celui du réseau électrique utilisé.
- Vérifier que la prise de courant dispose bien d'une prise de terre.
- Verser de l'eau dans le bain-marie de manière à ce que le niveau d'eau soit au-dessus des 2 vis de niveau d'eau.
- Utiliser de l'eau du robinet pour que la détection du niveau d'eau se fasse correctement (par conductivité).
- Sécher l'intérieur de la cuve après utilisation et avant rangement pour éviter les traces.
- En cas d'entartrage (ou parfois lors de la première utilisation) frotter légèrement les vis de niveau d'eau pour assurer un bon contact électrique (seulement si l'appareil se met en sécurité bien que le niveau d'eau soit suffisant)

## 8. Problèmes et solutions:

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION
<b>Pas d'alimentation</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mauvais contact entre le bain-marie et le câble d'alimentation</li> <li>2. Le fusible est brûlé</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplacer le câble d'alimentation</li> <li>2. Remplacer le fusible</li> </ol>
<b>La température ne monte pas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La sonde de température est endommagée</li> <li>2. Le capteur est endommagé</li> <li>3. La température réglée est inférieure à la température de l'eau.</li> <li>4. Le corps de chauffe est brûlé</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contacter Sordalab</li> <li>2. Contacter Sordalab</li> <li>3. Réinitialiser la température</li> <li>4. Contacter Sordalab</li> </ol>
<b>Différence de température entre l'affichage et la température réelle</b>	La sonde de température est endommagée.	Contacter Sordalab
<b>Le bain se met en sécurité et sonne</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le niveau d'eau est insuffisant</li> <li>2. Les vis de contrôle du niveau d'eau sont encrassées.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajouter de l'eau de manière à immerger les vis (voir page 2).</li> <li>2. Frotter légèrement les vis avec du papier abrasif</li> </ol>
<b>L'afficheur indique une température de consigne nulle ou différente de celle réglée.</b>	Vérifier le réglage de la minuterie. Si celle-ci est activée, l'afficheur indique un temps 0000 tant que la température est inférieure à la température de consigne et un temps en minutes lorsque la température de consigne a été atteinte et que la durée réglée pour la minuterie n'a pas été dépassée.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voir le réglage de la minuterie à la section 6.</li> </ol>