

6308

Mode d'Emploi

03/91 **BBS**

3 **Pages**

MERT 01

THERMOMETRE MERCURE

Code Article

Référence Usine

Pour son service après vente et assurer
sa garantie **BIOBLOCK SCIENTIFIC** fait confiance à
AVANTEC

AVANTEC
Siège

BP 188
67405 Illkirch
Tél 88 66 67 24
Fax 88 67 11 68
Télex 890 436 F

AVANTEC
Paris

BP 27
92170 Vanves Cedex
Tél 1 46 44 01 06
Fax 1 46 38 33 74

AVANTEC
Rhône-Alpes

BP 27
38230 Charvieu
Tél 72 02 95 45
Fax 72 02 98 84

RE-UNIFICATION DES COLONNES DE MERCURE SEPARÉES

La principale cause de panne des thermomètres de précision dans les laboratoires est la séparation des colonnes de mercure. Ceci peut se produire lors du transport ou dans le laboratoire.

La durée de vie de l'instrument peut être considérablement augmentée si les procédures suivantes sont rigoureusement appliquées.

Les autres méthodes peuvent endommager le thermomètre.

A Méthode du refroidissement

Le thermomètre étant en position verticale, immergez progressivement **UNIQUEMENT** le bulbe dans une solution de CO₂ solide (neige carbonique) et d'alcool de manière à ce que la colonne de mercure se rétracte lentement dans le bulbe. Ne refroidissez pas la tige ou la colonne de mercure. Maintenez le bulbe dans la solution jusqu'à ce que la colonne principale ainsi que la partie séparée se rétractent dans le bulbe. Retirez le thermomètre et balancez le d'un mouvement de faible amplitude pour obliger tout le mercure à redescendre dans le bulbe.

La plupart des thermomètres mercure peuvent être ré-unifiés en utilisant cette méthode quelle que soit la gamme (à l'exception des thermomètres à immersion profonde) à condition que **SEUL LE BULBE** soit immergé dans le CO₂.

ATTENTION:

1. Ne touchez pas le bulbe avant qu'il ne se soit suffisamment réchauffé et que le mercure émerge du bulbe et se propage dans le capillaire.
2. N'exposez jamais la tige ou la colonne de mercure à la solution de CO₂ car cela provoquerait le gel de la colonne de mercure dans le capillaire et pourrait entraîner la rupture du bulbe.

B. Méthode par chauffage

Cette méthode s'applique aux thermomètres ayant une gamme maximale de 260°C équipé de chambres d'expansion suffisamment grandes pour supporter la séparation plus une partie de la colonne principale. Immergez le plus possible le bulbe ET LA TIGE dans un grand béccher contenant un liquide dont le point éclair est bien supérieur à l'indication maximale du thermomètre à ré-unifier. Chauffez le béccher en agitant le liquide avec le thermomètre jusqu'à ce que la séparation et une partie de la colonne principale pénètrent dans la chambre. Tapotez le thermomètre dans la paume de la main protégée par un gant pour réunir la colonne. Laissez refroidir lentement.