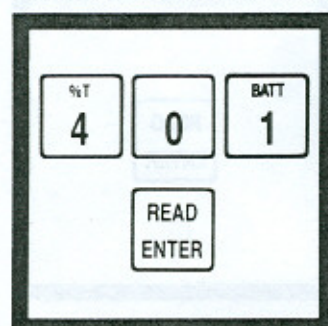


# AMMONIUM QUATERNAIRE (SELS) (0 à 5,0 mg/l en CTAB)

Pour eau, eau résiduaire, eau de tours de refroidissement et de piscine/spa

## Méthode directe de complexe binaire



1. Entrer le numéro de programme mémorisé pour les sels d'ammonium quaternaire (Q.A.C.).

Presser :

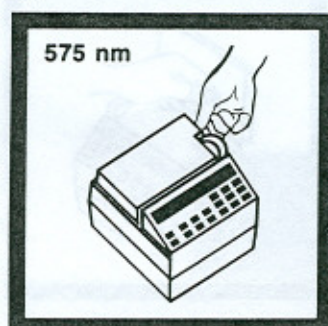
**401 READ/ENTER**

L'affichage indique :

**REGLER nm à 575**

*Note : Les DR/2000 avec versions de logiciel 3.0 et au-dessus affichent «P» et le n° de programme.*

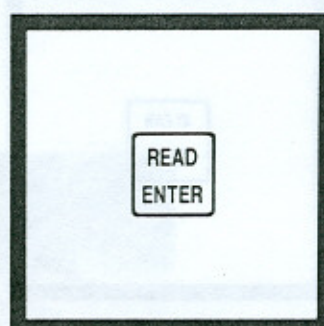
*Note : Pour un DR/2000 sans ce programme mémorisé, voir «Préparation de l'appareil» à la suite de cette technique.*



2. Tourner le bouton de réglage de longueur d'onde jusqu'à ce que l'affichage indique :

**575 nm**

*Note : Pour les appareils avec version de logiciel 3.0 et au-dessus, le message «régler nm à» ne s'affichera pas si la longueur d'onde est déjà réglée à la valeur correcte. L'affichage indiquera le message de l'étape 3. Passer à l'étape 4.*



3. Presser :  
**READ/ENTER**

L'affichage indique :  
**mg/l QAC en CTAB**



4. Remplir un flacon colorimétrique jusqu'au trait avec 25 ml d'eau désionisée (le blanc).



5. Remplir un autre flacon colorimétrique jusqu'au trait avec 25 ml d'échantillon (l'échantillon préparé).

*Note : Une solution étalon à 5 mg/l de Cetyltriméthyl Ammonium Bromure (CTAB) (préparation donnée dans Vérification de l'exactitude) peut être utilisée à la place de l'échantillon.*



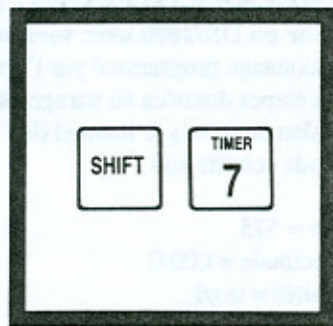
6. Ajouter le contenu d'une gélule de réactif Q.A.C. 1. Boucher et retourner doucement pour mélanger. Retirer le bouchon après avoir mélangé.

*Note : L'agitation de la cuvette provoque un trouble, dû aux bulles d'air, qui se dissipe lentement et interfère avec les résultats de l'analyse.*



7. Ajouter le contenu d'une gélule de réactif Q.A.C. 2. Boucher et retourner doucement pour mélanger.

*Note : En présence d'ammonium quaternaire, une coloration violette se développe.*



8. Presser :  
**SHIFT TIMER**

Une période de réaction de 2 minutes commence.

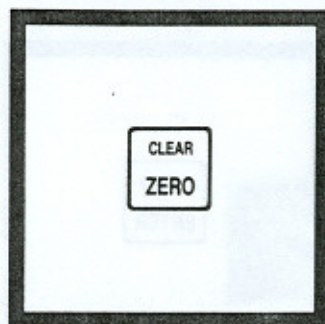




9. Lorsque le minuteur sonne, l'affichage indique :  
**mg/l QAC en CTAB**

Placer le blanc dans le puits de mesure.

*Note : La cuve à circulation peut être utilisée avec cette méthode.*

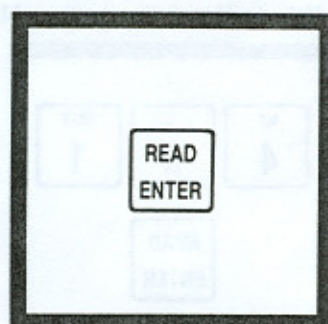


10. Presser :  
**ZERO**

L'affichage indique :  
**0,0 mg/l QAC en CTAB**



11. Placer l'échantillon préparé dans le puits de mesure. Fermer le capot.



12. Presser :  
**READ/ENTER**

L'affichage indique :  
**ATTENDRE**

puis la concentration des sels d'ammonium quaternaire exprimée en mg/l de Cetyltriméthyl Ammonium Bromure (CTAB) s'affiche.

*Note : En mode toujours allumé, il n'est pas nécessaire de presser READ/ENTER. La mention ATTENDRE n'apparaîtra pas. Lorsque l'affichage est stable, lire le résultat.*

## PREPARATION DE L'APPAREIL

Pour un DR/2000 avec versions du logiciel 1.261 et 1.27, un étalonnage programmé par l'opérateur doit être entré. Suivre les étapes données au paragraphe 3.3.1, Création d'un étalonnage dans le manuel de l'appareil. Mémoriser la méthode comme suit :

nm = 575

Décimale = 000.0

Unités = mg/l

Symbole = QAC en CTAB

Temps 1 = 02:00

La courbe d'étalonnage est d'abord entrée avec des valeurs d'absorbance de 0.000 pour les étalons #0, #1 et #2, puis les valeurs d'absorbance de 0.000 sont modifiées pour entrer les valeurs correctes. Pour cela, laisser le puits de mesure vide. Commencer par mémoriser les étalons #0, #1 et #2, avec les concentrations données dans le tableau ci-dessous, le puits de mesure étant vide. Accepter 0.000 comme valeur d'absorbance pour chaque étalon. Mémoriser l'étalonnage en pressant : SHIFT READ/ENTER. Pour modifier les valeurs d'absorbance de 0.000 aux valeurs correctes, suivre les instructions données au paragraphe 3.4 Vérification et modification des courbes d'étalonnage créées par l'opérateur.

Etalon	Concentration	Absorbance
0	0	0,000
1	0,5	0,065
2	5,0	1,132

La méthode est maintenant mémorisée comme méthode créée par l'opérateur avec un numéro de méthode entre 950 et 999. Noter le numéro pour utilisation ultérieure de cette méthode.

Pour un DR/2000 avec version du logiciel 2.0 et au-dessus qui n'a pas en mémoire la méthode #401 Ammonium quaternaire (sels d') entrer l'étalonnage comme un programme mémorisé Hach.

1. Presser :

1/0

2. Presser :

SHIFT/CONFIG METH

3. Presser :

401 READ/ENTER

4. En moins de 3 secondes, presser :

SHIFT/PROG/METH