

0.2–6.0 mg/L Zn ou  
0.24–7.20 mg/L Zn (Crack-Set LCW902)

**Domaine d'application:** Pour les eaux de rejet, eaux potables, eaux de surface, eaux brutes et les analyses en mode continu.



## Préparation du test

### Stockage de test

Température de stockage: 15–25 °C (59–77 °F)

### pH/Température

Le pH de l'échantillon d'eau doit être entre 3–10.

La température de l'échantillon d'eau et de réactifs doit être entre 15–25 °C (59–77 °F).

### Avant de commencer

#### Importance du temps

Si le temps de réaction est dépassé, les résultats obtenus risquent de ne plus être fiables.

Zn = Zinc

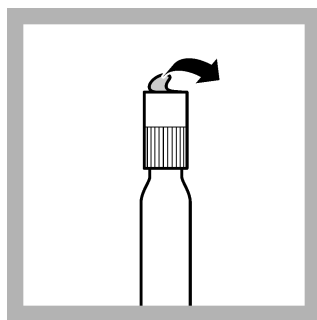
Zn 902 = Zinc après utilisation du Crack-Set LCW902

Consultez les informations de sécurité et prenez connaissance de la date d'expiration sur l'emballage.

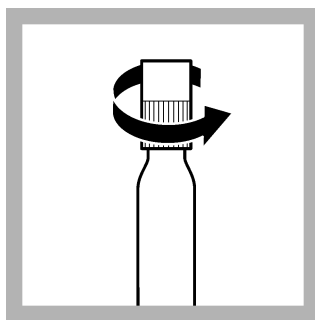
Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) pour connaître les produits chimiques utilisés. Utilisez l'équipement de protection individuelle recommandé.

Mettez au rebut les solutions soumises à réaction conformément aux réglementations locales, d'Etat et fédérales. Reportez-vous aux fiches de données de sécurité pour obtenir des informations sur la mise au rebut des réactifs inutilisés. Adressez-vous au personnel chargé des questions de sécurité, de santé et d'environnement de votre site et/ou aux organismes de réglementation locaux pour de plus amples informations sur la mise au rebut.

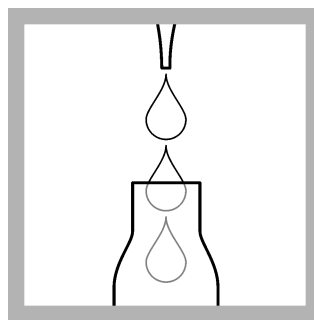
### Procédure



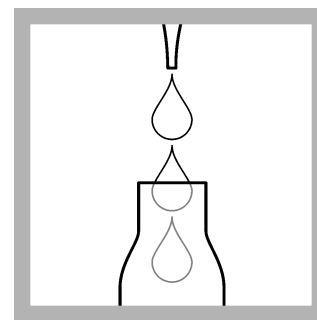
**1. Cuve d'échantillon:**  
Retirer délicatement la feuille du **DosiCap Zip** vissé.



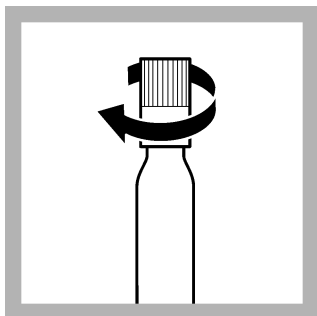
**2. Cuve d'échantillon:**  
Dévissez le **DosiCap Zip**.



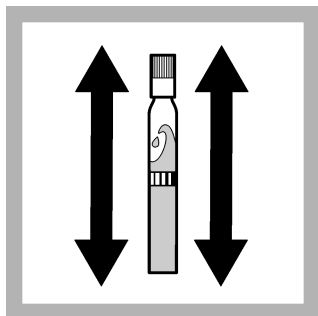
**3. Pipetter**  
**0.2 mL d'échantillon**  
en la **cuve d'échantillon**.



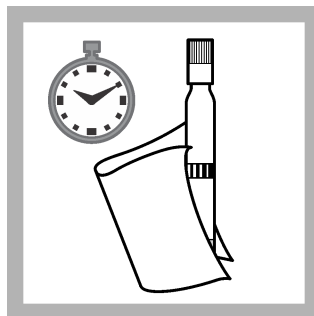
**4. Pipetter**  
**0.2 mL de la solution A**  
en la **cuve d'échantillon**.



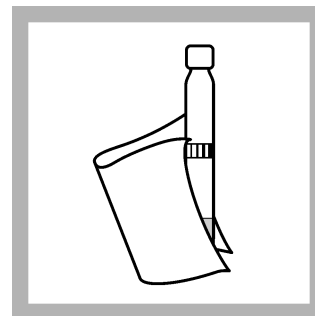
5. Vissez **immédiatement** le DosiCap Zip sur la **cuve d'échantillon** ; en dirigeant les **cannelures vers le haut**.



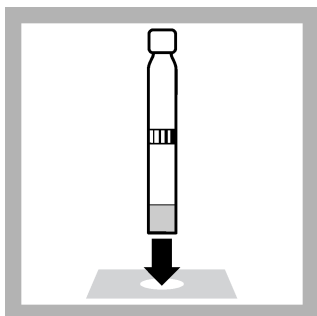
6. Secouer **énergiquement** la **cuve d'échantillon**.



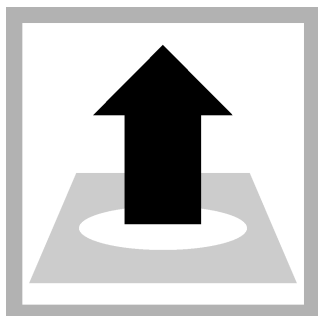
7. Après **3 minutes**, bien nettoyer l'extérieur de la **cuve d'échantillon**.



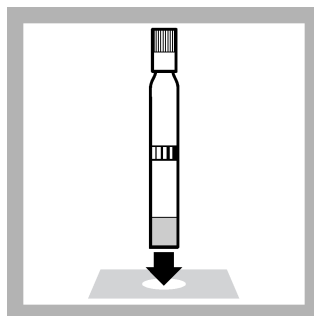
8. Bien nettoyer l'extérieur de la **cuve zéro** et mesurer.



9. Insérer la **cuve zero** dans le compartiment pour cuves.  
DR1900: Accéder à **méthodes LCK/TNTplus**. Sélectionner le test, appuyer sur **ZÉRO**.



10. Retirer la cuve zero.



11. Insérer la **cuve d'échantillon** dans le compartiment pour cuves.  
DR1900 : Appuyer sur **MESURER**.

## Interférences

Les ions mentionnés dans la table ont été vérifiés séparément, ils n'interferent pas jusqu'aux concentrations indiquées. Nous n'avons cependant pas étudié l'effet cumulatif et l'influence d'ions supplémentaires.

Le zinc complexé ou non-dissous ne sera pas déterminé. Il est toutefois possible de le déterminer en le préparant grâce au Crack-Set LCW902.

Les résultats de mesures sont à vérifier par un contrôle de plausibilité (dilution et/ou addition).

Niveau d'interférence	Substance interférente
2 000 mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
1 000 mg/L	Cl <sup>-</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup>
500 mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Mg <sup>2+</sup>
50 mg/L	Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> , Sn <sup>2+</sup> , Ni <sup>2+</sup> , Cu <sup>2+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
20 mg/L	Co <sup>2+</sup>
5 mg/L	Pb <sup>2+</sup>

## Résumé de la méthode

A une valeur du pH entre 6 et 11, les ions zinc réagissent avec le 4-(2-pyridylazo)-resorcine (PAR) pour donner un complexe coloré rouge-orange, soluble dans l'eau.



**HACH LANGE GMBH**  
Willstätterstraße 11  
D-40549 Düsseldorf

Tel. +49 (0) 2 11 52 88-0  
Fax +49 (0) 2 11 52 88-143

info-de@hach.com  
www.hach.com