

## Méthode Z430F / Z430M - Cuivre Cu

### Spécification

Description :	Test pour déterminer la concentration en cuivre dans l'eau douce et de mer
Gamme :	0,02-5 mg/l – eau douce 0,08-3 mg/l – eau de mer
Résolution :	0,02 mg/l
Longueur d'onde :	610 nm

### Set de réactifs

N° de catalogue	Description	Contenu d'un set
8430	Set de réactifs pour : - méthode Z430F, Cuivre Cu dans l'eau douce - méthode Z430M, Cuivre Cu dans l'eau de mer (réactifs pour environ 70 tests)	✓ Réactif Cu-1 ✓ Réactif Cu-2

### Réalisation de la mesure

- Pour déterminer la concentration en phosphates dans l'eau douce, sélectionnez la méthode **Z430F Cuivre Eau douce**, dans l'eau de mer, la méthode **Z430M Cuivre Eau de mer (Méthodes → Sélectionnez la méthode → Z430F/Z430M Cuivre Cu)**. Pour plus de détails sur la sélection d'une méthode, voir le chapitre [8.1 Sélection de la méthode](#).

**NOTE :**

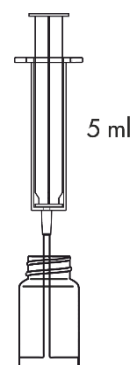
Utilisez la fonction de Guide - système commode d'indice qui vous guide au travers des étapes consécutives de la procédure, calcule et signale la fin de la réaction là où c'est nécessaire. Pour utiliser cette fonction appuyez sur la touche contextuelle **GUIDE**.

- Rincez trois fois la fiole et la seringue avec de l'eau à analyser.

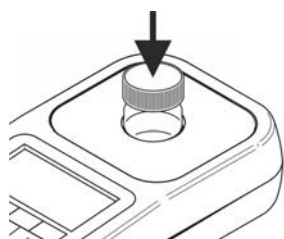
Prélevez exactement 5 ml d'eau à analyser à l'aide de la seringue et versez-la dans la fiole.

**NOTE :**

Il faut s'assurer qu'il n'y ait pas de bulles d'air dans la seringue. Leur présence peut diminuer la fiabilité des résultats de la mesure.



- Placez la fiole dans la chambre de mesure et appuyez sur la touche **ZÉRO**. L'afficheur affiche "**-0.0-**", ce qui signifie que l'équipement est prêt à réaliser la mesure.



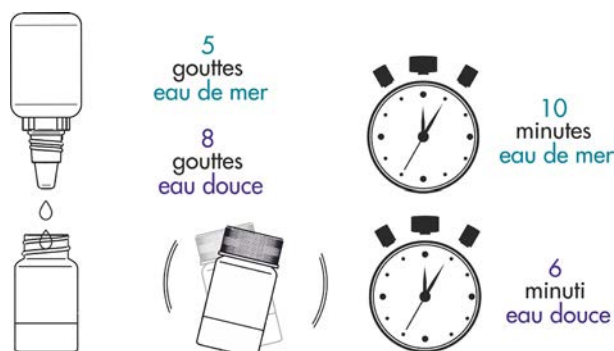
26 08 20		12:35	
Cu	Z430F Cuivre Cu Ea	tag 1	
<b>La mesure...</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:35	
Cu	Z430F Cuivre Cu Ea	tag 1	
<b>-0.0- mg/l</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

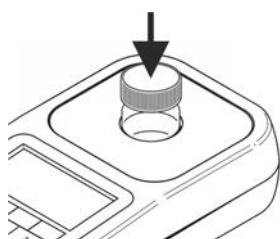
4. Ajoutez 5 gouttes de **Réactif Cu-1** et mélangez en agitant la fiole.

5. **Pour l'eau douce :**  
- ajoutez 8 gouttes de **Réactif Cu-2**  
**Pour l'eau de mer :**  
- ajoutez 5 gouttes de **Réactif Cu-2** et mélangez en agitant la fiole.

6. Veuillez patienter avant d'effectuer la mesure:  
- **6 minutes** pour un échantillon avec de l'**eau douce**,  
- **10 minutes** pour un échantillon avec de l'**eau de mer**



7. Placez la fiole dans la chambre de mesure et appuyez sur la touche **MEAS** pour effectuer la mesure. Le résultat - **la concentration des cations cuivre** – sera affiché en **mg/l (ppm)**.



26 08 20		12:38	
Cu	Z430F	Cuivre Cu Ea	
	tag 1		
<b>La mesure...</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:38	
Cu	Z430F	Cuivre Cu Ea	
	tag 1		
0.12 mg/l			
ZERO	MEAS	GUIDE	REC

## Interférences potentiels

La présence de :

chrome (Cr III), chrome (Cr VI),  
fer (Fe), manganèse (Mn), zinc (Zn) - supérieure à 10 ppm

cobalt (Co), carbonates et phosphates - supérieure à 50 ppm

teneur élevée en cuivre (Cu) - supérieure à 10 ppm peut sous-estimer les résultats

### NOTE :

Les teneurs élevées en cuivre provoquent des réactions inhibées et des résultats d'absorbance erronés. Si l'on soupçonne que la teneur en cuivre de l'échantillon à analyser peut dépasser 10 ppm (ce qui est rare dans le cas de l'eau d'aquarium ou de l'eau naturelle), l'échantillon doit être dilué plusieurs fois avant la mesure afin d'éliminer le facteur d'interférence.