

# Surveillance du choléra pour le personnel soignant



## Module 6



GLOBAL TASK FORCE ON  
**CHOLERA CONTROL**

# Surveillance du choléra pour le personnel soignant



**Matériel  
support**

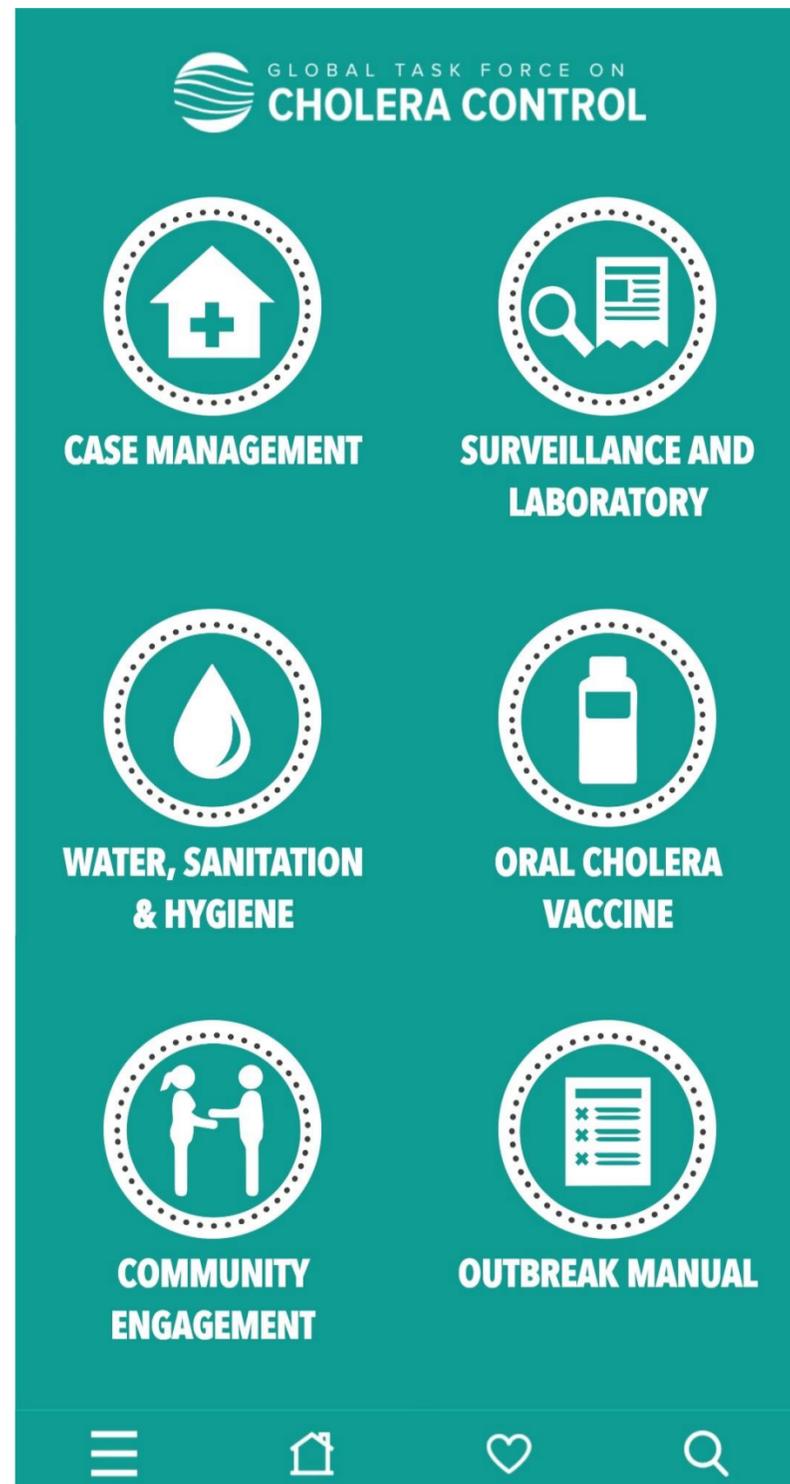
# Qu'allez-vous apprendre ?

- Où trouver du **matériel support** pour la surveillance du choléra

# Application du GTFCC



# Application choléra du GTFCC



- Application téléphonique pour les professionnels de la santé
- Gratuite
- Compatible avec Android et iOS
- Peut être utilisée **hors ligne**
- Comprend des **orientations pratiques**, notamment
  - Prise en charge des cas
  - Surveillance
  - Tests



<https://www.gtfcc.org/cholera-app/>

A man with short dark hair and glasses, wearing a white lab coat over a blue shirt and a blue lanyard, is seated at a desk. He is looking down at a silver laptop in front of him. The desk has a patterned tablecloth. To his left is a black Canon printer. In the background, there is a window with a view of greenery outside. A teal banner is overlaid on the left side of the image.

## Site web du GTFCC

# Site web du GTFCC | Ressources



À PROPOS DU CHOLÉRA PROGRÈS DES PAYS PARTENAIRES EN ACTION PLAIDOYER ACTUALITÉS ÉVÉNEMENTS **RESSOURCES**

## RESSOURCES

Chaque décès dû au choléra est évitable avec les outils à notre disposition aujourd'hui.

### INTERVENTIONS

- Tous
- EHA
- Gestion de cas
- Laboratoire
- Plaidoyer
- Surveillance
- Vaccin oral contre le choléra

<https://www.gtfcc.org/resources/>

- Des recommandations techniques détaillées, notamment
  - Prise en charge des cas
  - Surveillance
  - Tests

## Document d'orientation

### Surveillance de santé publique du choléra

Document d'orientation 2024



## Formulaire de notification



Modèle de formulaire de notification de cas de choléra

Informations générales	
Date de notification par l'établissement de santé : [A][A][A][A]-[M][M]-[J][J]	
Nom de l'établissement de santé déclarant :	
1. Informations sur le patient	
Identifiant unique du patient	
Prénom(s) du patient	
Nom(s) de famille du patient	
Âge du patient (en années) <small>[si le patient a moins d'un an, enregistrez 0]</small>	____ ans
Sexe du patient à la naissance	<input type="checkbox"/> Femme <input type="checkbox"/> Homme
Lieu de résidence	Niveau administratif 1 <small>[p. ex. région ou province de résidence du patient]</small>
	Niveau administratif 2 <small>[p. ex. le district de résidence du patient]</small>
	Niveau administratif 3 <small>[p. ex. la zone de santé ou la commune de résidence du patient]</small>
	Niveau administratif 4 <small>[p. ex. le quartier, le secteur municipal ou le village de résidence du patient]</small>



## Exemple de liste linéaire

Prénom	Nom de famille	Âge (en années)	Hospitalisation	Niveau de déshydratation
FIRSTNAME	LASTNAME	AGE	HOSPITALIZATION	DEHYDRATION
aaaa	mmmm	22	Hospitalisation	Ne sait pas
bbbb	oooo	35	Hospitalisation	Déshydratation sévère
cccc	nnnnn	7	Hospitalisation	Déshydratation modérée
dddd	ppppp	45	Hospitalisation	Déshydratation sévère
eeee	qqqqq	46	Soins externes	Déshydratation modérée
ffff	rrrrr	0	Hospitalisation	Déshydratation sévère
gggg	ssss	17	Soins externes	Déshydratation modérée
hhhh	ttttt	13	Hospitalisation	Déshydratation modérée
iiii	uuuuu	33	Hospitalisation	Déshydratation modérée
kkkk	vvvvv	19	Hospitalisation	Déshydratation modérée
llll	wwww	52	Hospitalisation	Déshydratation modérée
xxxx	yyyy	20	Hospitalisation	Déshydratation sévère



# Site web du GTFCC - Tests

## TDR - Aide mémoire

### Test de Diagnostic Rapide (TDR) pour la détection du choléra Guide de Référence Rapide - Pour des instructions plus détaillées se référer aux notices du fabricant

**Indications pour l'utilisation des TDR**

- Les TDR ne sont pas à utiliser pour le diagnostic individuel de cas de choléra.
- Les TDR sont utilisés uniquement comme outils de **détection précoce des épidémies** puis, lorsque l'épidémie est déclarée, comme outil de **triage des échantillons** à envoyer au laboratoire.
- Utiliser les TDR sur des échantillons de selles fraîches (de moins de 2 heures) ou selon les recommandations du fabricant.

**Avant de commencer**

- Vérifier la date d'expiration. Si la date d'expiration est dépassée, utiliser un autre lot.
- Lire attentivement le mode d'emploi dans son intégralité.
- S'assurer que le réactif est intact et que la solution n'est ni trouble ni décolorée. Jeter la bouteille si l'état du réactif est insatisfaisant.

**En fin de test**

- Jeter tous les déchets dans un sac plastique double étiqueté "Biohazard".
- Consigner les résultats des tests dans le dossier du patient ou les registres.
- Conserver les échantillons dans des conditions adéquates et les envoyer au laboratoire pour culture ou PCR (voir Jaki Achi relatifs au conditionnement et envoi).
- Rapporter les résultats en conséquence.

- Mettre des équipements de protection individuelle appropriés. Mettre des gants.** Utiliser une nouvelle paire de gants pour chaque nouveau patient.
- Ouvrir le bouchon du flacon de traitement de l'échantillon ou du tube de collecte de l'échantillon.** Étiqueter avec l'identifiant du patient.
- Spécimens fécaux solides :** Prélever une quantité suffisante d'échantillon à l'aide de l'écouvillon de prélèvement. **Spécimens fécaux liquides :** Aspirer les échantillons fécaux liquides jusqu'à la ligne de remplissage à l'aide d'un compte-gouttes jetable.
- Bien refermer le bouchon du flacon de traitement de l'échantillon ou du tube de collecte et secouer pour en mélanger le contenu.**
- Casser/ouvrir l'extrémité supérieure du capuchon** (à l'écart du haut du flacon ou le couvercle de papier absorbant pour éviter les éclaboussures). Distribuer 4 gouttes d'échantillon transformé dans un tube à essai de 5 ml étiqueté.
- Ouvrir soigneusement la pochette de test.** Jeter si endommagé, ou si le dessicant est manquant ou a changé de couleur. Écrire le nom du patient sur la bandelette ou la cassette de test.
- Bandelette :** Placer la bandelette dans le tube à essai avec les flèches vers le bas. Vérifier que l'extrémité de la bandelette est immergée dans l'échantillon traité. **Cassette :** Tenir le tube de collecte contenant l'échantillon verticalement et distribuer 3 gouttes dans le puits "S" pour spécimen.
- Bandelette :** Attendre **15-30 minutes.** Retirer la bandelette et lire le résultat. **Cassette :** Attendre **15 minutes** après ajout de l'échantillon et lire le résultat.

Les positions des lignes correspondant au "positif" ou au "négatif" peuvent varier en fonction du TDR utilisé, y compris pour des TDR provenant d'un même fabricant. Se référer aux instructions fournies avec le TDR pour une interprétation correcte.

**Exemple →** La ligne "contrôle" **DOIT** apparaître pour que les résultats soient valides. Si elle n'apparaît pas, le résultat est considéré comme non valide et l'échantillon doit être testé à nouveau à l'aide d'un nouveau TDR.



## Formulaire d'accompagnement



### GTFCC - Formulaire d'accompagnement d'un échantillon vers un laboratoire en cas de suspicion de choléra

L'agent de santé référent doit remplir ce formulaire et en envoyer une copie au laboratoire avec l'échantillon (un formulaire par échantillon envoyé).

Joindre une copie du formulaire d'admission et de triage (annexe 12 du Manuel de terrain de réponse à l'épidémie de choléra).

Pour des instructions spécifiques sur l'emballage et le transport, veuillez vous référer à Conditionnement et transport intérieur d'échantillons pour le diagnostic de laboratoire de *Vibrio cholerae* O1 et O139.

**Requête faite par** \_\_\_\_\_

Nom de l'établissement de santé (ou tampon ou identifiant de l'établissement de santé) \_\_\_\_\_

Date de la demande : JJ / MM / AAAA \_\_\_\_\_

Nom du professionnel de santé référent : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Téléphone : \_\_\_\_\_ Courriel : \_\_\_\_\_

**Demande faite pour**

Confirmation en laboratoire du choléra  Tests de sensibilité aux antibiotiques  Autre, spécifier \_\_\_\_\_

**Échantillon**

N° d'identification de l'échantillon : \_\_\_\_\_ Date et heure de prélèvement : JJ / MM / AAAA Heure Minute \_\_\_\_\_

Lieu de prélèvement de l'échantillon : \_\_\_\_\_

Type d'échantillon collecté :  Selles  Écouvillon rectal  Autre, spécifier : \_\_\_\_\_

Sérog observé dans les selles :  Oui  Non

Apparence des selles :  Formées  Molles  Acquiesces  Mucos sanglant

Conditionnement de l'échantillon :  selles en récipient (sans réactifs ajoutés)  en Cary Blair  sur papier filtre  en Eau Peptonée Alcaline (EPA)  autre, spécifier : \_\_\_\_\_

Date d'envoi de l'échantillon au laboratoire : JJ / MM / AAAA \_\_\_\_\_

Si les dates de collecte et d'envoi de l'échantillon diffèrent, comment a été conservé l'échantillon entre temps (milieu de transport, température) ? \_\_\_\_\_

Un TDR e-t-il été réalisé sur l'échantillon envoyé ?  Non  Oui, préciser :  TDR enrichi  TDR direct

Résultat :  Positif  Négatif  Indéterminé

Nom du kit TDR utilisé : \_\_\_\_\_



## Conditionnement

### Conditionnement et transport intérieur d'échantillons pour le diagnostic de laboratoire de *Vibrio cholerae* O1 et O139



**CONDITIONNEMENT DES ÉCHANTILLONS DE SELLES : 4 options possibles**

Porter des gants et une blouse pour toutes les étapes de manipulation des échantillons.

**Identification des échantillons :** Identifier soigneusement les échantillons en indiquant (en utilisant un marqueur indélébile) le nom du patient, la date, l'heure et le lieu du prélèvement, le lieu où le patient a été infecté s'il diffère du lieu de prélèvement. Formulaire de demande d'analyse - Utiliser l'annexe 20 - QR code based laboratory reporting form.

Echantillon de selles en Pot à coproculture	EPA (eau peptonée alcaline)	Papier filtre sec ou humide (PFP/PS)	Milieu Cary Blair Selles ou écouvillage rectal
Conserver dans le récipient initial	Transférer les matières fécales du contenant initial en tube d'EPA. <b>NOTE :</b> le volume des matières fécales ne doit pas excéder 10 % du volume de l'enrichissement en EPA.	Plonger le disque de papier filtre dans les selles liquides avec une pince ou une aiguille à usage unique, transférer dans un minitube, ajouter 2 à 3 gouttes de sérum physiologique et fermer le tube. <b>PAPIER FILTRE SEC (PFS) :</b> Déposer une goutte de selles liquides sur le papier filtre. Laisser sécher à l'air avant de le mettre dans une poche individuelle avec un dessicant.	À partir d'échantillons de selles : plonger l'écouvillon dans l'échantillon de selles puis l'insérer dans le milieu Cary Blair. <b>Écouvillage rectal :</b> après écouvillage, insérer directement l'écouvillon dans le milieu Cary Blair. Aucune manipulation supplémentaire n'est nécessaire.
<b>Compatibilité avec les différents tests (soit directement à partir de l'échantillon soit après enrichissement en EPA, lorsque indiqué par *)</b>			
IDI, culture, molecular analysis	IDI, culture, molecular analysis	WFP, culture, molecular analysis, IDI* DPP, molecular analysis	Culture, tests moléculaires*, TDR*
<b>MATÉRIEL NÉCESSAIRE</b>			
Récipient pour recueillir de selles (pot en plastique de 30 ml, sans résidus de désinfectant, bouchon à vis)	EPA, tubes à vis, pipettes de transfert ou écouvillon	PFP: disques de papier filtre (8 à 10 cm, non stériles), solution saline, pince ou aiguilles, tubes à vis de 2 ml. PFS: Cartes Whatman (903 positif savoir, FTA Elite Micro Cards), pipettes jetables, sachets individuels, dessicants	Cary Blair (milieu semi solide, bouteille/tube), écouvillon stérile, coton/polyester
Parafilm ou film adhésif pour sceller les emballages et éviter les fuites (n'est pas nécessaire pour les papiers filtres secs)			
<b>CONSERVATION</b>			
Température ambiante (idéalement 22-25°C). Ne pas réfrigérer. Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil.			
2 heures max. Si délais >2h, conditionner en Cary-Blair	Moins de 24h	PFP: idéalement moins de 15J PFS: pas de limite	Suivre les instructions du fabricant, en moyenne 7 jours
<b>DOMESTIC TRANSPORTATION (national shipment, by road)</b>			
Contenants primaires	Matières absorbantes	Les échantillons sont classés comme "matières biologiques" de catégorie B. L'utilisation d'un triple emballage portant l'étiquette UN3373 est obligatoire, plusieurs possibilités sont proposées ci-contre.	
Contenants secondaires	Emballages tertiaires	Les échantillons doivent être accompagnés de tous les documents nécessaires (liste des demandes d'analyses). Inclure tous les résultats d'analyses déjà obtenus, comme ceux des TDR. Ne pas écrire le nom de l'agent pathogène à l'extérieur de l'emballage, mais uniquement sur les documents placés à l'intérieur.	
<b>IMPORTANT :</b> indiquer l'adresse complète et le numéro de téléphone de l'expéditeur et du destinataire. Informer le laboratoire destinataire de l'arrivée prochaine d'échantillons.			
Transporter à Température ambiante			
GTFCC, April 2019 Annex 20 - Case based laboratory reporting form (QR code based laboratory reporting form) 14x21cm (5.5x8.3 inches) Version 1.0 (2019) - Final_2019_03.pdf			



## Formation du personnel de santé à la collecte d'échantillons et aux TDR





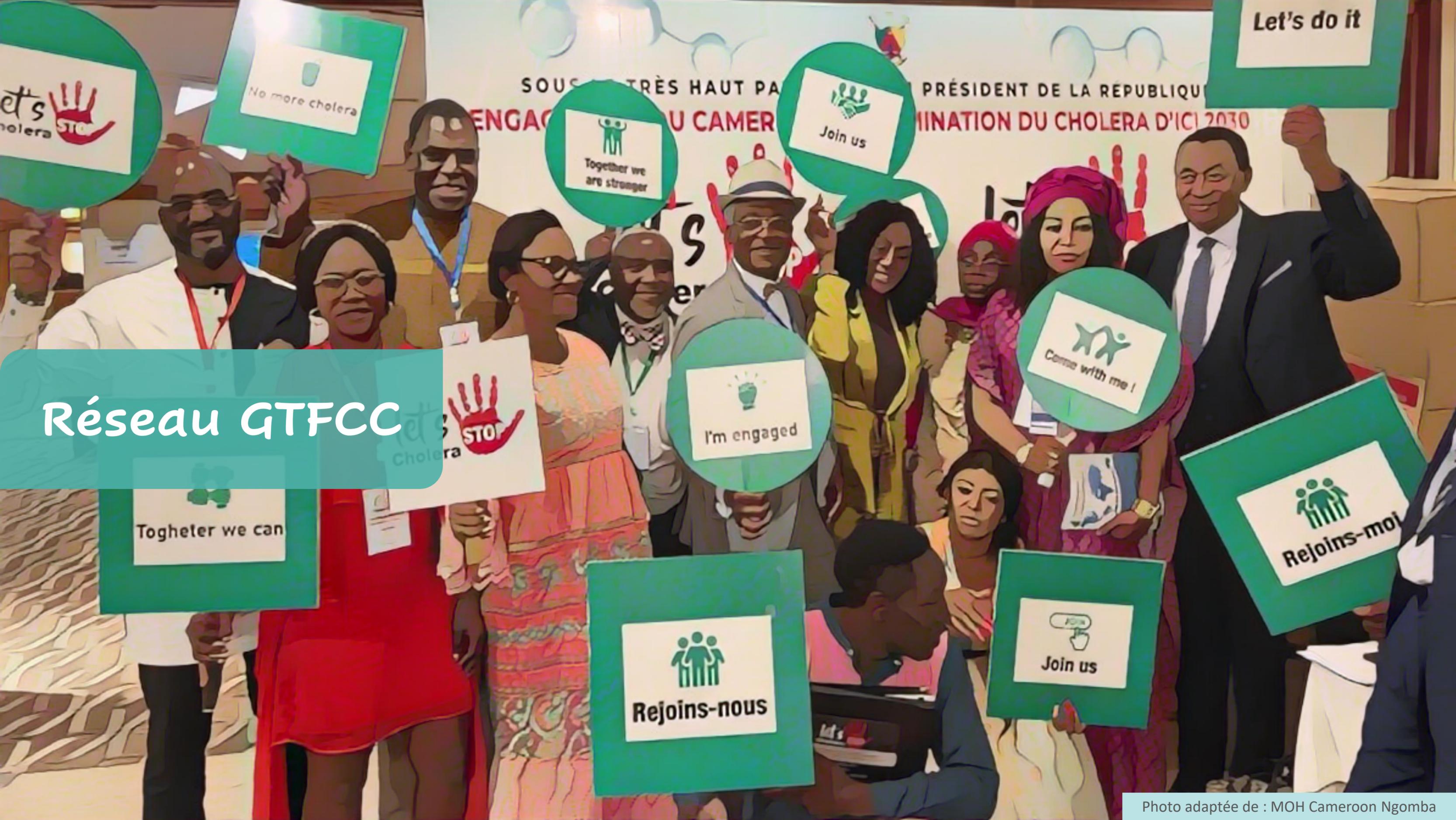
# Directives locales

# Directives locales



## ► Restez en contact avec votre autorité sanitaire

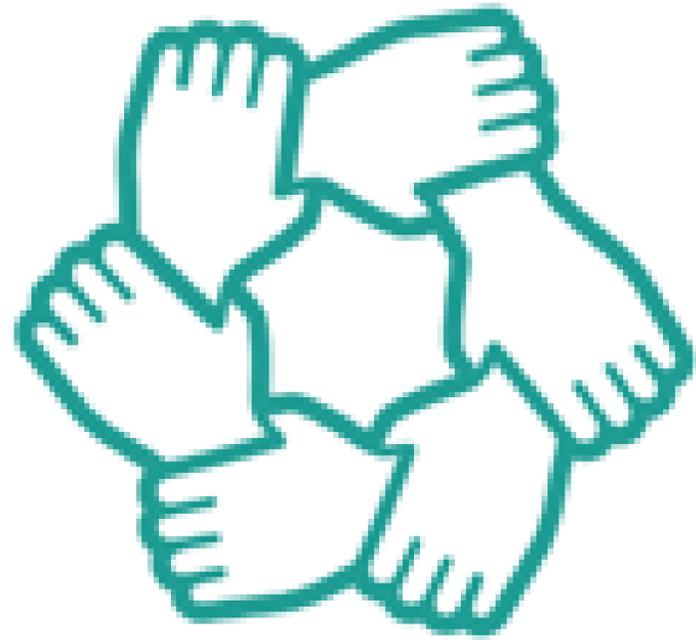
- Pour connaître la **situation du choléra** dans votre zone
- Recevoir des **directives** pour la mise en œuvre de la surveillance
  - Formulaires/outils/canaux de notification
  - Coordonnées des laboratoires
  - Etc



# Réseau GTFCC

# Réseau GTFCC

**Le GTFCC et son réseau de partenaires sont là pour vous accompagner**



**Pour toute question ou assistance technique,  
contactez le secrétariat du GTFCC**

**[GTFCCsecretariat@who.int](mailto:GTFCCsecretariat@who.int)**

Together we can  
#Endcholera



GLOBAL TASK FORCE ON  
**CHOLERA CONTROL**