

## QU'EST-CE QU'UNE CHAÎNE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE (CTC) ?



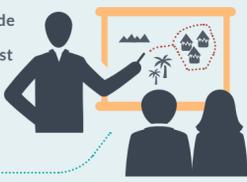
Une chaîne à température contrôlée est une méthode optionnelle de transport et de stockage

des vaccins dans des porte-vaccins

**SANS ACCUMULATEURS** pendant une période de temps limitée juste avant l'administration. Elle est recommandée seulement pour des vaccins

**AUTORISÉS POUR L'UTILISATION EN CTC**

quand un vrai besoin a été identifié et qu'une **FORMATION ET SUPERVISION** sont assurées.



Des vaccins en CTC doivent être assortis d'une pastille de contrôle des vaccins (PVC) et d'un indicateur de seuil de température qui indique l'exposition à la chaleur.

## COMMENT LES VACCINS SONT-ILS ENREGISTRÉS POUR USAGE DANS UNE CTC ?

Tous les vaccins ne peuvent pas être utilisés en CTC. Afin d'être utilisé en CTC quatre conditions doivent être remplies :

1



LABORATOIRE

Le vaccin doit subir et réussir des tests de stabilité

2



AUTORITÉS NATIONALES DE RÉGLEMENTATION

Des autorités réglementaires doivent enregistrer le vaccin pour la CTC avec une étiquette précisant les conditions d'utilisation.

3



OMS

Le vaccin doit être pré-qualifié par l'Organisation mondiale de la Santé.

4



PAYS

Le pays où le vaccin sera utilisé doit approuver son usage avant son introduction.



✓ THERMOSTABLE

✓ ENREGISTRÉ

✓ PRÉ-QUALIFIÉ

✓ APPROUVÉ

## QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE LA CTC ET LA CHAÎNE DU FROID TRADITIONNELLE ?

### CHAÎNE DU FROID TRADITIONNELLE



L'étiquette du vaccin indique qu'à tout moment du stockage et du transport la température doit rester entre +2°C et +8°C.

PCV



La pastille de contrôle des vaccins mesure l'exposition cumulative à la chaleur afin de protéger l'efficacité et la qualité des vaccins.



Des accumulateurs dans les porte-vaccins sont nécessaires.



Il n'y a pas besoin d'assurer d'activités supplémentaires pour la formation, le monitoring et la supervision.



Utilisée correctement, l'innocuité et l'efficacité du vaccin sont assurées.



Besoin d'équipement de congélation, de transport et de ressources humaines à tous niveaux afin de maintenir la chaîne du froid.

### CHAÎNE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE (CTC)

L'étiquette du vaccin indique que pour le stockage et le transport initiaux la température doit rester entre +2°C et +8°C



et permet la conservation à des températures ne dépassant pas +40°C pendant un minimum de 3 jours juste avant l'administration.



PCV+IST

La pastille de contrôle des vaccins et l'indicateur de seuil de température (IST) mesurent l'exposition cumulative à la chaleur afin que la température de seuil afin de protéger l'efficacité et la qualité des vaccins.



Aucun accumulateur n'est nécessaire dans les porte-vaccins. Moins de risques liés à la congélation.



Les agents de santé ont besoin de formation, de monitoring et de supervision supplémentaires



Utilisée correctement, l'innocuité et l'efficacité du vaccin sont assurées.



Réduction des coûts de moitié.<sup>1</sup> Moins de congélateurs, moins de transport et moins d'heures de travail nécessaires afin de maintenir les besoins de la chaîne du froid.

## POURQUOI LA CTC EST-ELLE UTILE ?

### BESOINS EN RESSOURCES RÉDUITS

80

Nombre d'accumulateurs nécessaires pour vacciner 1000 personnes.<sup>2</sup>

22%

Pourcentage des centres de santé étudiés n'ayant pas de réfrigérateur.<sup>4</sup>

5

Nombre des congélateurs nécessaires pour congeler 80 accumulateurs en 24 heures.<sup>3</sup>

12%

Pourcentage d'équipements de chaîne du froid non-fonctionnels dans les pays étudiés.<sup>4</sup>

### COUVERTURE ELARGIE

Nombre de jours durant lesquels un agent de santé peut rester sur le terrain afin d'atteindre des communautés éloignées.<sup>7</sup>

3

98.7%

Pourcentage des vaccinateurs au Bénin ayant confirmé que la CTC était utile ou très utile, leur permettant de vacciner plus de personnes.<sup>6</sup>

1.6 kg

Poids d'un porte-vaccins sans accumulateurs.<sup>5</sup>

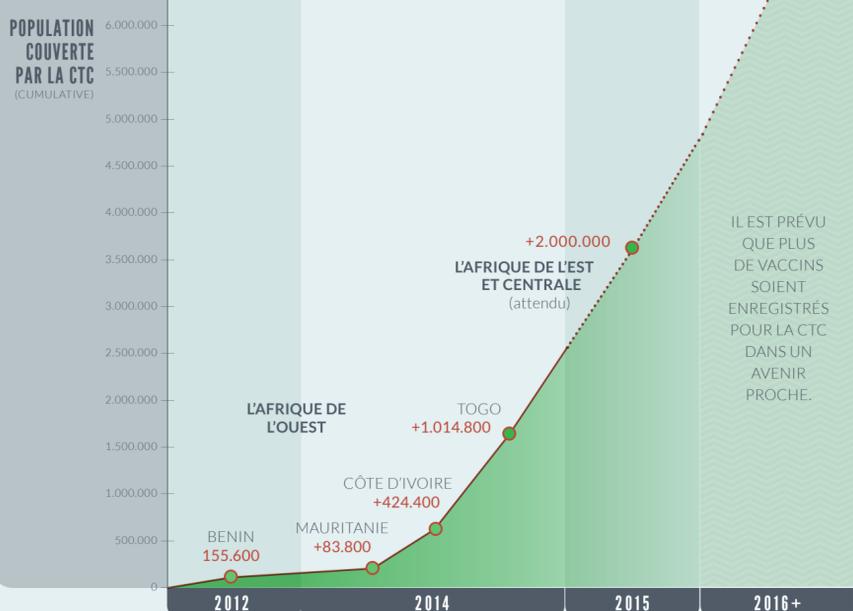
4.0 kg

Poids d'un porte-vaccins avec accumulateurs.<sup>5</sup>

### TRANSPORT FACILITÉ

## QUI BÉNÉFICIE DE LA CTC ?

POPULATION COUVERTE PAR LA CTC (CUMULATIVE)



« AVEC LA CTC, IL N'Y A PLUS D'ACCUMULATEUR DANS LE PORTE-VACCIN. TOUT EST BIEN SEC, IL N'Y A PLUS D'HUMIDITÉ ET C'EST MOINS LOURD. »

M. BERTIN  
AGENT DE SANTÉ  
CÔTE D'IVOIRE

<sup>1</sup> Lydon P, et al. Economic benefits of warming vaccines at ambient temperature during mass vaccination: the case of meningitis A in Chad. WHO Bulletin. 2014;92:86-92.

<sup>2</sup> On estime qu'une équipe de vaccination a besoin de 8 accumulateurs par jour pour vacciner 100 personnes. On a besoin de 10 équipes pour vacciner 1000 personnes. Ainsi, on a besoin de 80 accumulateurs pour vacciner 1000 personnes en une journée.

<sup>3</sup> Un congélateur classique, pré-qualifié par l'OMS peut congeler environ 7.2 kg d'accumulateurs en 24 heures. Il en faut cinq pour congeler 80 accumulateurs en 24 heures.

<sup>4</sup> OMS base de données de l'Evaluation de la Gestion Efficace Des Vaccins (GEV): Données des plus récentes évaluations GEV dans 64 pays sur les 6 régions de l'OMS, 2010-2014.

<sup>5</sup> Un porte-vaccins classique, pré-qualifié par l'OMS avec une capacité de 1.7 l pèse 1.6 kg vide et 4.0 kg quand il contient ses accumulateurs.

<sup>6</sup> Zupursky S, et al. Benefits of using vaccines out of the cold chain: Delivering Meningitis A vaccine in a controlled temperature chain during the mass immunization campaign in Benin. 2014. Vaccine:32:1431-1435.

<sup>7</sup> Une exposition à des températures ambiantes pendant une durée accrue pourrait être possible pour des vaccins de différents antigènes.