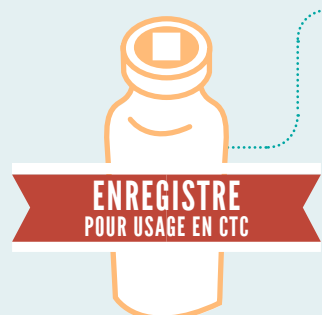
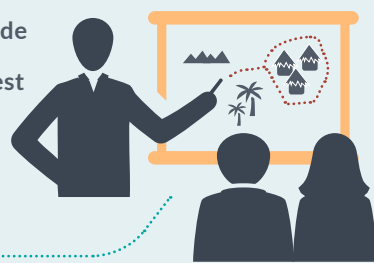


QU'EST-CE QU'UNE CHAÎNE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE (CTC) ?



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 ?

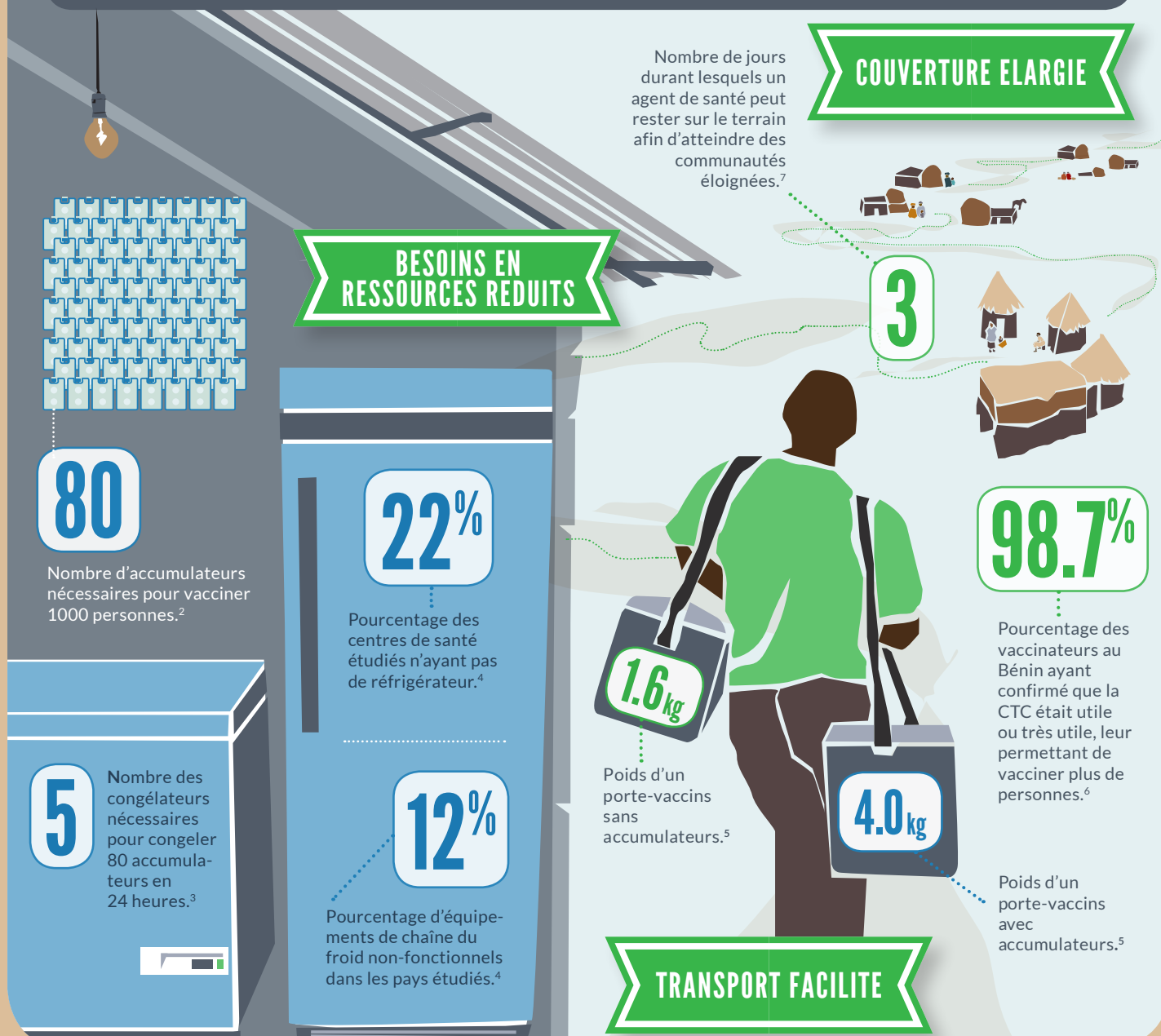
Tous les vaccins ne peuvent pas être utilisés en CTC. Afin d'être utilisé en CTC quatre conditions doivent être remplies :



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

CHAÎNE DU FROID TRADITIONNELLE	CHAÎNE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE (CTC)
L'étiquette du vaccin indique qu'à tout moment du stockage et du transport la température doit rester entre +2°C et +8°C.	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.
La pastille de contrôle des vaccins mesure l'exposition cumulative à la chaleur afin de protéger l'efficacité et la qualité des vaccins.	La pastille de contrôle des vaccins et l'indicateur de seuil de température (IST) mesurent l'exposition cumulative à la chaleur ainsi que la température de seuil afin de protéger l'efficacité et la qualité des vaccins.
Des accumulateurs dans les porte-vaccins sont nécessaires.	Aucun accumulateur n'est nécessaire dans les porte-vaccins. Moins de risques liés à la congélation.
Il n'y a pas besoin d'assurer d'activités supplémentaires pour la formation, le monitoring et la supervision.	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.	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.	Réduction des coûts de moitié. ¹ Moins de congélateurs, moins de transport et moins d'heures de travail nécessaires afin de maintenir les besoins de la chaîne du froid.

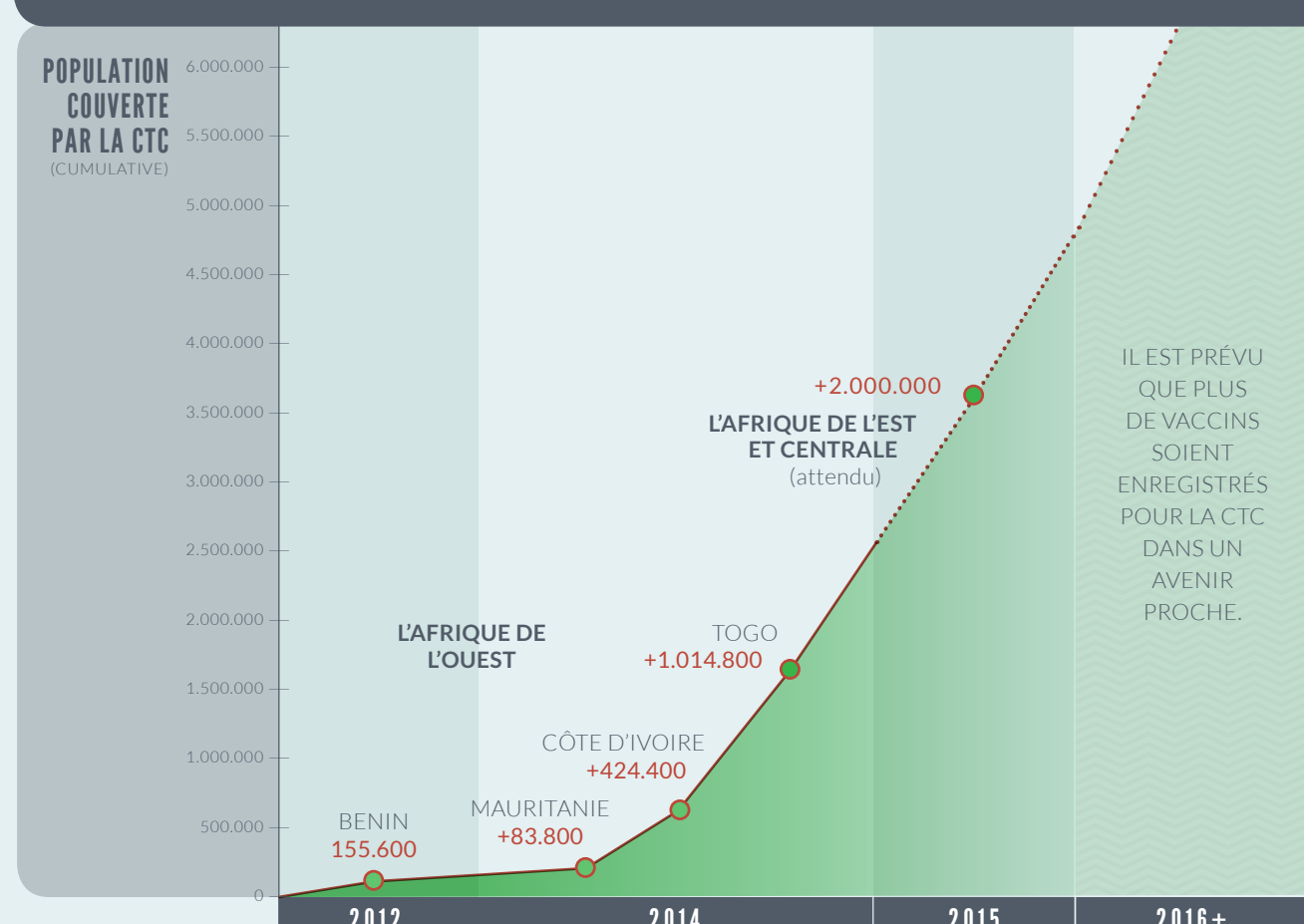
POURQUOI LA CTC EST-ELLE UTILE?



« 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

QUI BÉNÉFICIE DE LA CTC?



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

² 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.

³ 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.

⁴ 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.

⁵ 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.

⁶ Zipursky 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.

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