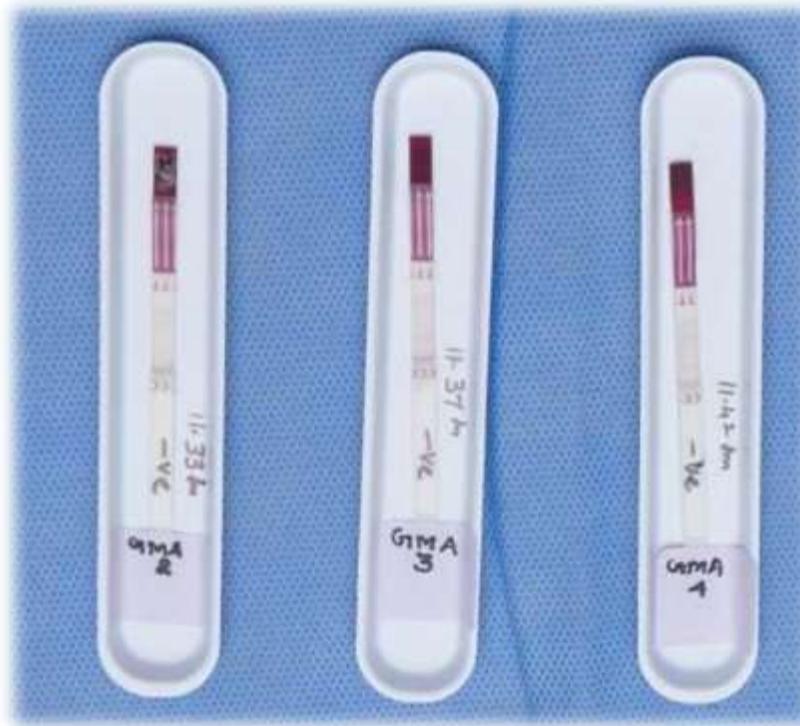
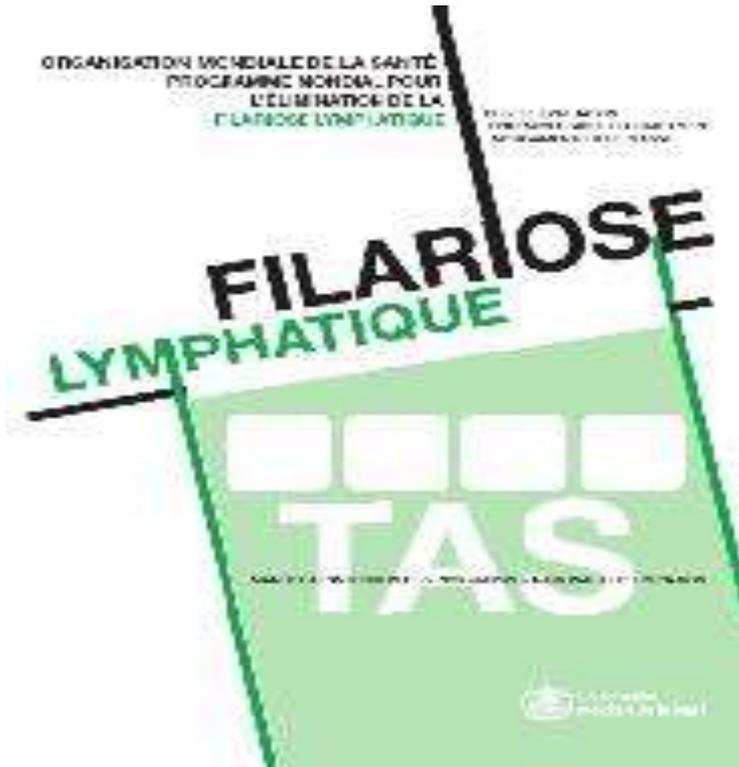


Enquête d'évaluation de la transmission de la Filariose Lymphatique : Guide, Meilleures pratiques en Vigueur



RESPONDING TO FAILED TRANSMISSION ASSESSMENT SURVEYS
REPORT OF AN AD HOC MEETING

STRATEGIC AND TECHNICAL ADVISORY GROUP FOR NEGLECTED TROPICAL DISEASES
SUBGROUP ON DISEASE-SPECIFIC INDICATORS



World Health
Organization

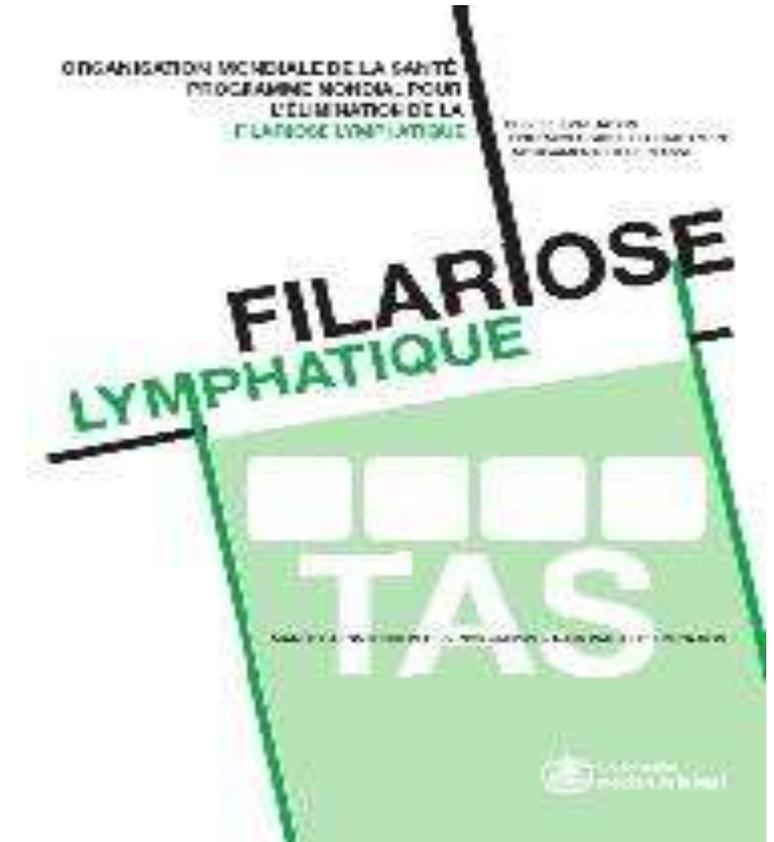


Plan

- Vue générale TAS
- Meilleures pratiques
- Foire aux questions liées au TAS

Enquête d'évaluation de la transmission (TAS)

- Outil de prise de décision pour l'arrêt du TMM
- Enquête standardisée, très pratique avec un schéma robuste
- Enfants en âge scolaire (EAS) comme indicateur de l'infection



Guides OMS

- **Manuel de suivi et evaluation, 2011**

Enquête de suivi et évaluation de traitement de masse de médicaments pour éliminer la Filariose Lymphatique: Manuel pour les programmes nationaux

<http://apps.who.int/iris/handle/10665/44580>

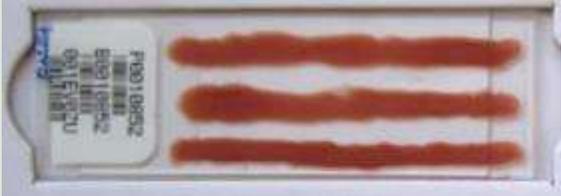
- **Guide TAS pour facilitateurs et diapositives TAS**

http://www.who.int/lymphatic_filariasis/resources/TAS_training_materials/en/

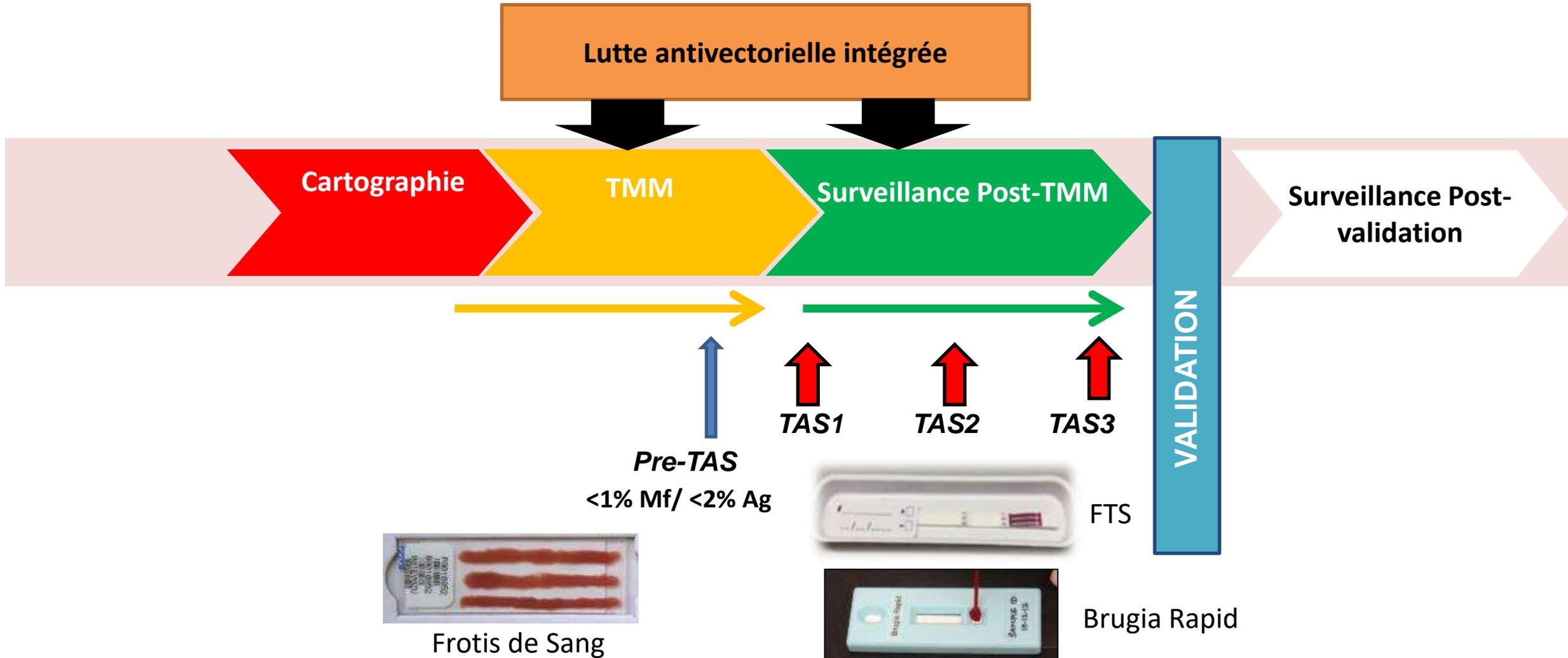
- **Responding to failed Transmission Assessment Surveys (Repondre aux echecs de TAS)**

https://www.who.int/lymphatic_filariasis/resources/9789241511292/en/

Outils diagnostiques recommandés

Enquete de terrain	Cible de détection	Recommandés pour usage pendant	
Frottis de sang	Microfilaire (Mf)	Cartographie, Suivi de site sentinelle et de contrôle	
Alere Filariasis Test Strip (FTS)	Antigen Filarial (Ag)	Cartographie, suivi de site sentinelle et site de contrôle, TAS	
Brugia Rapid™ test	Anti-corps filarien (Ab)	TAS	

Cadre stratégique- GPELF



Enquête d'évaluation de la transmission (TAS)

Qui est testé ? Enfants âgés de 6–7 years

Quel test est utilisé ? *Alere Filariasis Test Strip* – antigen *W. bancrofti*
Brugia Rapid[™] - Anti-corps *Brugia* spp.

Où ? Unité d'évaluation (UE) <2 million population*

Quand? Après que les critères d'éligibilité sont atteints

Comment échantillonner? Grappe ou Systematique dans les écoles/villages

* Une petite unité d'évaluation reflétera mieux la vraie moyenne de l'incidence de l'infection

Meilleures pratiques pour se préparer pour le TAS

1. Veiller à ce que toutes les UEx répondent aux critères d'éligibilité

→ pre-TAS



1^{eme} Critère d'éligibilité pour TAS 1

Atteindre au moins 65% de couverture épidémiologique

- *La couverture doit être atteinte dans chaque Unité d'évaluation:*
 - ≥ 5 cycle de traitement avec bi-thérapie
 - ≥ 2 cycle de traitement avec la trithérapie (IDA)



Couverture épidémiologique

- **Couverture épidémiologique** is define comme "*la proportion d'individus dans une UEX qui ont ingérés les médicaments*"

$$\text{Nombre des personnes enregistrées comme ayant ingérées les médicaments} \\ = \frac{\text{Population totale dans l'UEX}}{\text{Population totale dans l'UEX}} \times 100$$



2^{eme} Critère d'éligibilité pour TAS 1

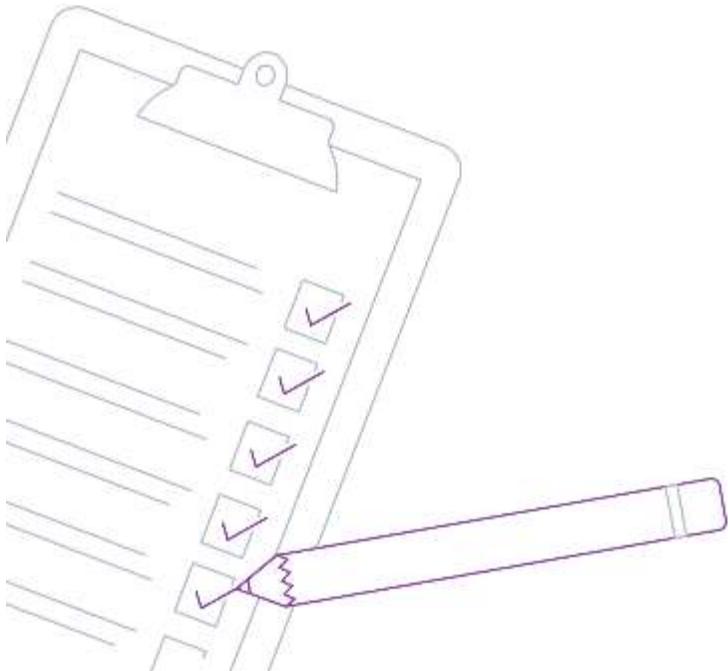
**Prévalence de Mf <1% ou Ag <2%
chez au moins 300 personnes**

- Site sentinels (SS) et de controle (SC)
 - Au moins 1 SS et 1 SC pour 1 million des personnes (Plus des sites si ressources disponibles)
 - Sélectionner les sites avec un risque très grand
- Les critères doivent être atteints dans **chaque site dans chaque unité d'évaluation**



Meilleures pratiques pour se préparer pour le TAS

1. Veiller à ce que toutes les UEx répondent aux critères d'éligibilité
2. Former judicieusement les unités d'évaluation

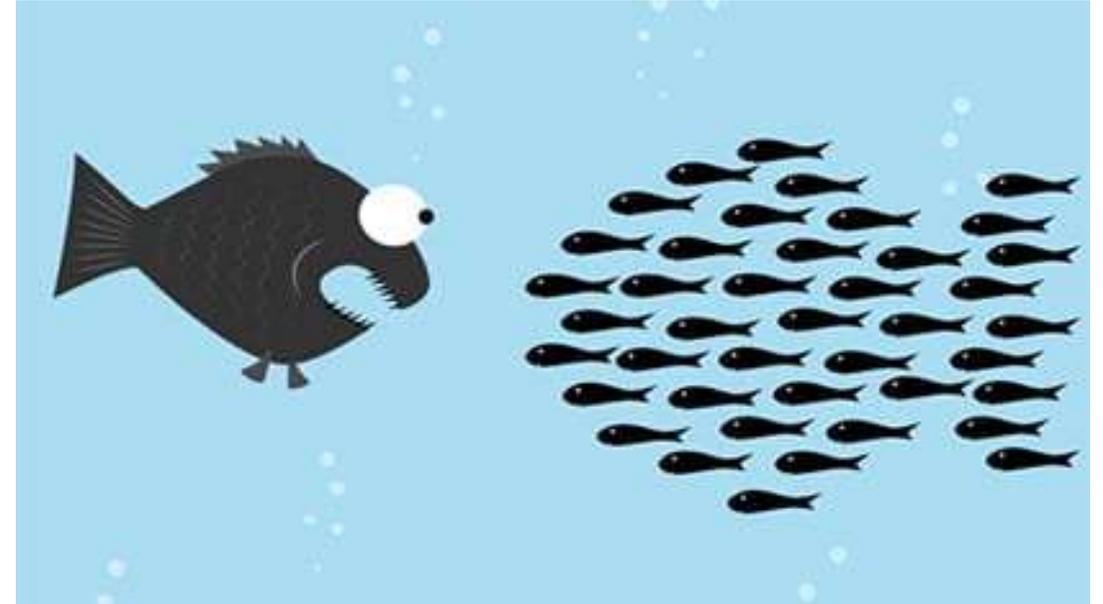


Zone d'enquête pour TAS

- **Unité d'exécution ou de mise en œuvre (UEx):** Unité administrative pour la mise en œuvre du TMM dans le pays
- **Unité d'évaluation (UE):** une zone sélectionnée pour TAS

Former une UE

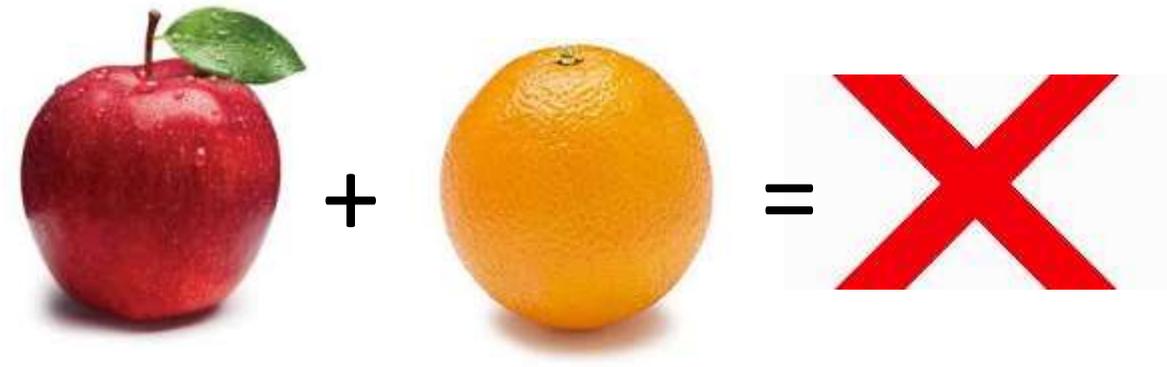
- Les UEx dans une UE peuvent être combinées, divisées ou restées les mêmes
- Les UEx dans une UE sont souvent contiguës
- Une UE n'excède pas une population de 2 Million des personnes
 - Une petite UE reflétera mieux la vraie moyenne d'incidence de l'infection qu'une grande UE, **par conséquent il est conseillé de former autant de petites UE possible selon les ressources disponibles.**



Smaller is better

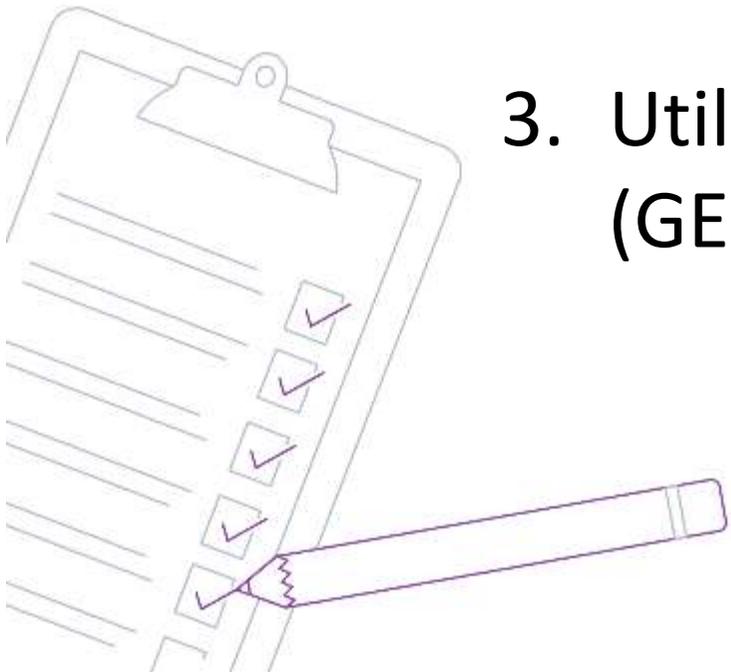
Former une UE

- Tous les sites dans une UE devraient avoir **les mêmes caractéristiques épidémiologiques et une même dynamique de transmission de la FL**
 - Prévalence de base
 - Couverture épidémiologique
 - Prévalence de Mf ou Ag dans les sites sentinelles et de contrôle
 - Espèces de parasites
 - Abondance vectorielle



Meilleures pratiques pour se préparer pour le TAS

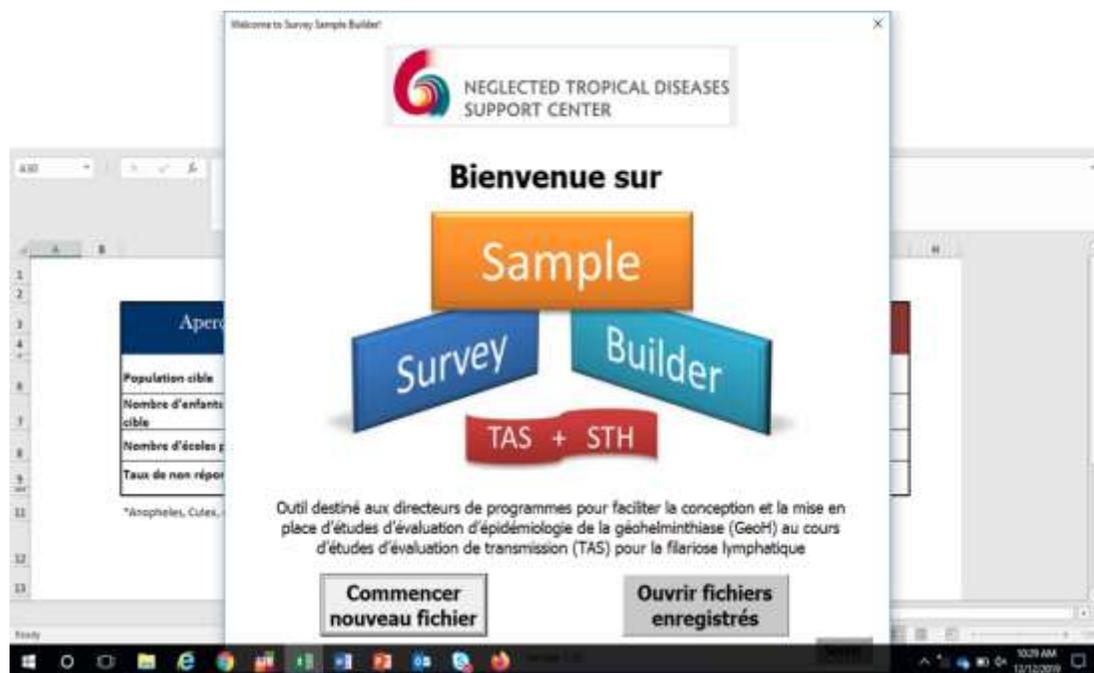
1. Veiller à ce que toutes les UEx répondent aux critères d'éligibilité
2. Former judicieusement les unités d'évaluation
3. Utiliser le Générateur de l'échantillon d'enquête (GEE) pour planifier le TAS



Outil pour la conception du schema d'étude

Support automatique pour schema d'étude - Survey Sample Builder (SSB)

<http://www.ntdsupport.org/resources/transmission-assessment-survey-sample-builder>



Aperçu de l'étude TAS pour la FL dans 1 l'UE	
Population cible	Élèves de CP (et CE1)
Nombre d'enfants dans la population cible	24,512
Nombre d'écoles primaires dans l'UE	487
Taux de non réponse prévu pour la FL	15%

*Aedes Principal vecteur de FL

Recommandations sur la conception de l'étude TAS pour la FL

Il est recommandé d'employer la méthodologie d'étude suivante :
Échantillonnage en grappes des élèves de CP (et CE1)

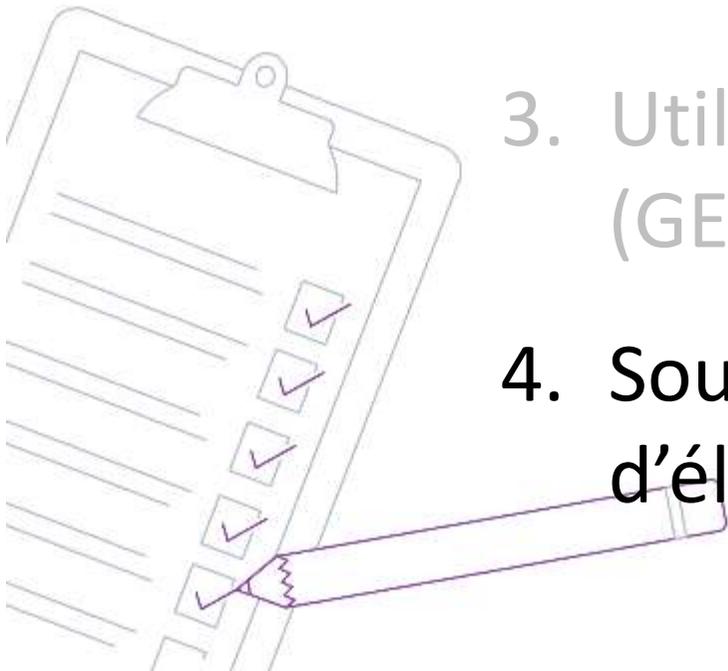
Voir le manuel TAS (accès Internet requis)

Générateur de l'échantillon d'enquête (GEE)

- Pour une utilisation efficace du GEE, il faut avoir:
 - Population totale du groupe d'âge ciblé → Taille de l'échantillon ciblé
 - Taux net de scolarisation pour l'UE → Enquête scolaire ou communautaire
 - Nombre total d'école ou unité d'énumération dans UE → Echantillonnage en grappe ou systématique

Meilleures pratiques pour se préparer pour le TAS

1. Veiller à ce que toutes les UEx répondent aux critères d'éligibilité
2. Former judicieusement les unités d'évaluation
3. Utiliser le Générateur de l'échantillon d'enquête (GEE) pour planifier le TAS
4. Soumettre à l'OMS pour examen le formulaire d'éligibilité et planification du TAS



Éligibilité et Planification TAS

Formulaire de critères d'éligibilité pour enquête d'évaluation de la transmission de la filariose lymphatique

Ce formulaire est destiné à fournir un outil normalisé aux responsables de programmes nationaux d'élimination de la filariose lymphatique et aux gestionnaires de données afin de résumer systématiquement les critères d'éligibilité d'une unité d'évaluation (UE) ainsi que la conception d'une enquête d'évaluation de la transmission (TAS).

Les responsables des programmes nationaux sont invités à remplir le formulaire avec l'information sur toute les unités d'exécution inclus dans les unités d'évaluations dans laquelle le TAS est planifié dans les 6 mois ou une année à venir. Le formulaire rempli doit être transmis à l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) **au moins 6 mois avant l'exécution d'une enquête**, afin de les évaluer d'un point de vue technique et de coordonner l'appui nécessaire. **Le formulaire complet doit accompagner tout demande de texte pour le diagnostique.** De même, les responsables des programmes sont invités à remplir et à soumettre les Résultats des enquêtes TAS à l'OMS immédiatement après l'exécution en utilisant le **formulaire de données épidémiologiques pour la chimiothérapie préventive (PC EPITF)**.

Structure du formulaire (feuilles):

INTRODUCTION	Utilise cette feuille pour l'explication général du formulaire et pour saisir l'année dans laquelle l'enquête va se dérouler, le nombre total d'unités d'exécution inclu dans les unités d'évaluation.
POPULATION	Utilise cette feuille pour saisir la population total dans chaque unité d'exécution dans laquelle est prévu de
TMM	Utilise cette feuille pour saisir les ouvertures médicamenteuses de TMM pour la filariose lymphatique
SUIVI & EVALUATION	Utilise cette feuille pour saisir les résultats des enquêtes de suivi et évaluation comme la cartographie, les enquête de base et Pre-TAS.
PLAN	Utilise cette feuille pour entrer des informations sur la conception de l'enquête planifiée, telles que le cadre de sondage, les sites d'enquête, les outils de diagnostic à utiliser, la taille d'échantillon, la valeur-seuil, le calendrier estimé et les ressources nécessaires.
Résumé	Cette feuille résume les informations clés et détermine l'éligibilité d'une unité d'évaluation (UE) sur base des critères recommandés. Veuillez revoir la feuille pour vérifier si tout les critères sont remplis, si non donner une justification de demande de TAS pour cette unité d'évaluation dans la section "commentaires". L'entrée de données dans cette feuille n'est pas demandé à l'exception de la section de commentaires.

Instructions pour la saisie des données

La plupart des cellules de ces feuilles comprennent des formules qui permettent d'effectuer des calculs automatiquement. Veuillez saisir vos données dans les cellules selon le code de couleur suivant :

	Blanc - La cellule n'est pas protégée. Veuillez entrer la valeur de l'indicateur demandé.
	Jaune - La cellule est protégée et contient le nom de l'indicateur - Pas d'entrée de
	Orange - La cellule n'est pas protégée et contient un menu déroulant. Veuillez choisir la valeur à partir de la liste.
	Vert - La cellule n'est pas protégée et contient des formules. Veuillez changer la valeur si seulement si vos données sont différent de ceux calculé automatiquement.
	Bleu - La cellule est protégée et contient une formule - Pas d'entrée de données demand

Note: Veuillez entrer les informations pour chaque unité de mise en oeuvre inclu dans l'unité d'évaluation qui planifie de faire le TAS dans l'année qui vient (Dans le cas ou plusieurs unité de mise en oeuvre sont combinés pour faire une unité d'évaluation ou dans le cas ou une unité de mise en

PAYS	
(Année de la mise en oeuvre de TAS)	
(Combien d'unité d'évaluation (UE) qui planifient de faire TAS dans les 6-12 mois à venir)	
(Combien d'unité de mise en oeuvre qui seront inclus dans les UE qui planifient le TAS)	
(Coût estimé pour la mis en oeuvre des TAS planifiés, tests de diagnostics exclus(US\$)	
(Est-ce que les fonds pour faire ces enquêtes planifiées sont disponible?)	

Veuillez envoyer ce formulaire aux services suivants :

Bureau national de l'OMS
Bureau régional de l'OMS
Siège de l'OMS

PC_JointForms@who.int

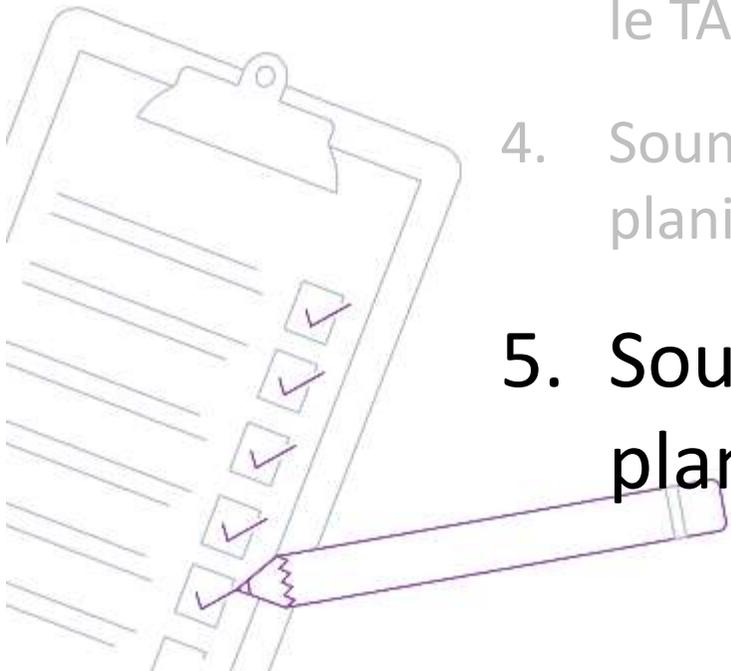
Generate new forms
Clear forms

- **Formulaire d'éligibilité du TAS à soumettre à l'OMS**
 - Permet plusieurs unités d'évaluation
 - Examiner indépendamment par GRRP/RPRG
 - Soumettre à temps (Préférable 6 mois avant TAS ou immédiatement après que les critères d'éligibilité sont réunis)
 - Estimer le nombre de tests diagnostiques nécessaires

http://www.who.int/entity/lymphatic_filariasis/resources/WHO_TAS_EPF.xlsm

Meilleures pratiques pour se préparer pour le TAS

1. Veiller à ce que toutes les UEx répondent aux critères d'éligibilité
2. Former judicieusement les unités d'évaluation
3. Utiliser le Générateur de l'échantillon d'enquête (GEE) pour planifier le TAS
4. Soumettre à l'OMS pour examen le formulaire d'éligibilité et planification du TAS
5. **Soumettre la demande de FTS en avance du TAS planifié**



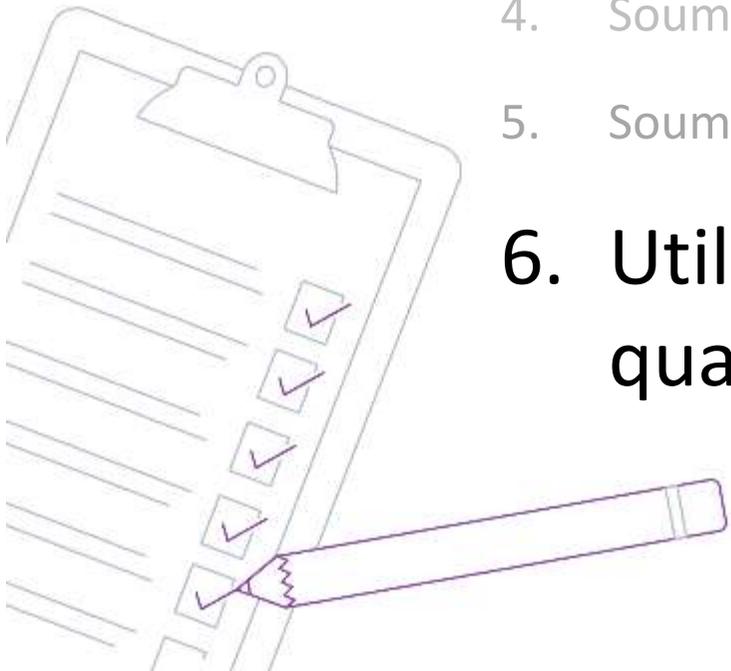
Subvention en FTS

- FTS maintenant disponible à travers l’OMS
- Pays devra soumettre les éléments suivants au bureau OMS pays (cc BR & HQ):
 - Lettre de demande du MdS
 - “certificate de non objection” pour importation
 - Si TAS, remplir le formulaire d’éligibilité et planification
- Durée entre la demande et livraison est de **12 semaines** (*Soumettre la demande aussitôt que possible*)
- FTS a une durée de conservation de **12 mois** à partir de la production



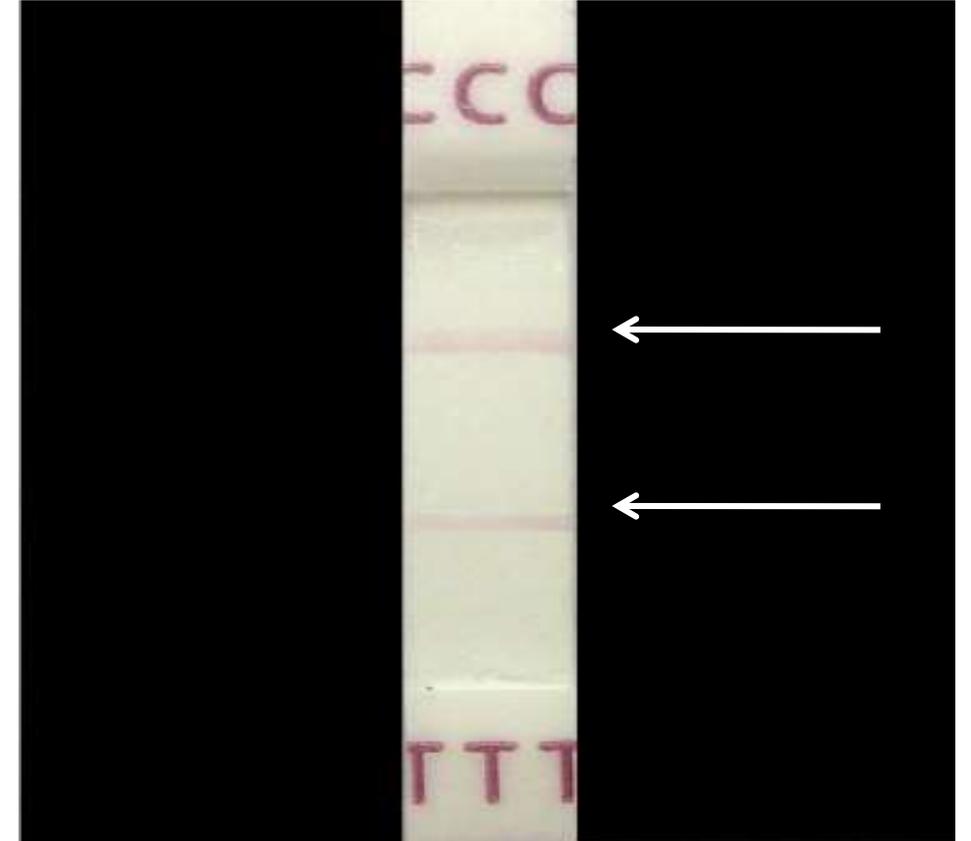
Meilleures pratiques pour se préparer pour le TAS

1. Veiller à ce que toutes les UEx répondent aux critères d'éligibilité
2. Former judicieusement les unités d'évaluation
3. Utiliser le Générateur de l'échantillon d'enquête (GEE) pour planifier le TAS
4. Soumettre à l'OMS pour examen le formulaire d'éligibilité et planification du TAS
5. Soumettre la demande des FTS longtemps en avance du TAS planifié
- 6. Utiliser le contrôle positif pour une assurance qualité locale de FTS**



Quand utiliser le control positif de FTS?

- A. A la reception de FTS au niveau national
- B. Immédiatement avant les enquêtes



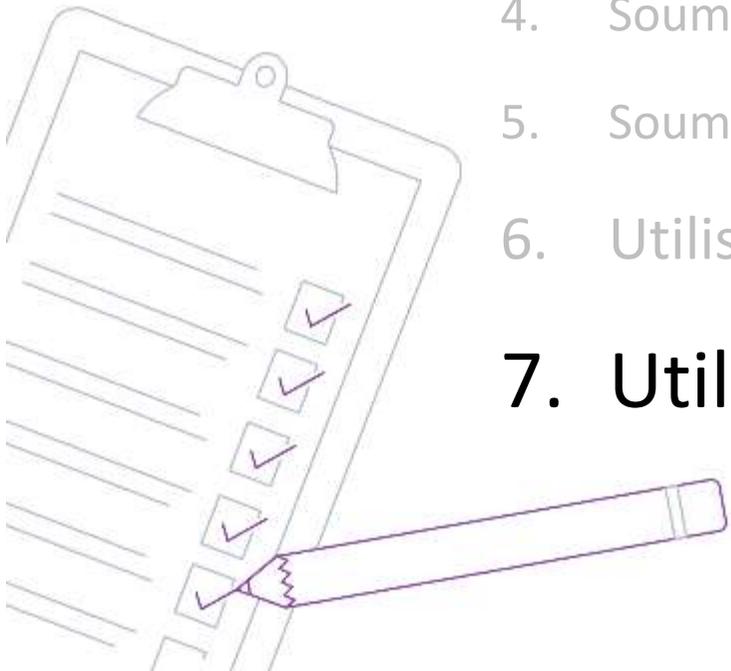
Comment se procurer le control positif?

1. Le pays soumet la requette de demande à travers le bureau OMS pays
2. Le bureau pays transmet au bureau régional qui transmettra au siège pour examen
3. Noms et adresses du destinataire fournis par le bureau OMS pays
4. Livraison par DHL à partir du Genève



Meilleures pratiques pour se préparer pour le TAS

1. Veiller à ce que toutes les UEx répondent aux critères d'éligibilité
2. Former judicieusement les unités d'évaluation
3. Utiliser le Générateur de l'échantillon (GEE) pour planifier le TAS
4. Soumettre à l'OMS pour examen le formulaire d'éligibilité et planification du TAS
5. Soumettre la demande des FTS en avance du TAS planifié
6. Utiliser le contrôle positif pour assurance qualité locale de FTS
- 7. Utiliser une liste de contrôle**



Utiliser **une liste de contrôle** pour améliorer les résultats TAS



1. Préparation TAS *avant* chaque TAS
2. Supervision TAS pendant chaque TAS
3. Réponse en cas d'échec TAS
4. Préparation reTAS1

Utiliser **une liste de contrôle** pour améliorer les résultats TAS

3. Annexe 3 pour répondre aux échecs TAS

https://www.who.int/lymphatic_filariasis/resources/9789241511292/en/

Meilleures pratiques

- Adapter la liste de vérification au contexte local du pays/contexte de l'enquête
- Utiliser les aide-memoire disponible

<https://www.ntdtoolbox.org/toolbox-search/improving-tas-outcomes-checklist-job-aid>

Utiliser **une liste de contrôle** pour améliorer les résultats TAS

- Annexe 3 in Responding to failed Transmission Assessment Surveys

https://www.who.int/lymphatic_filariasis/resources/9789241511292/en/

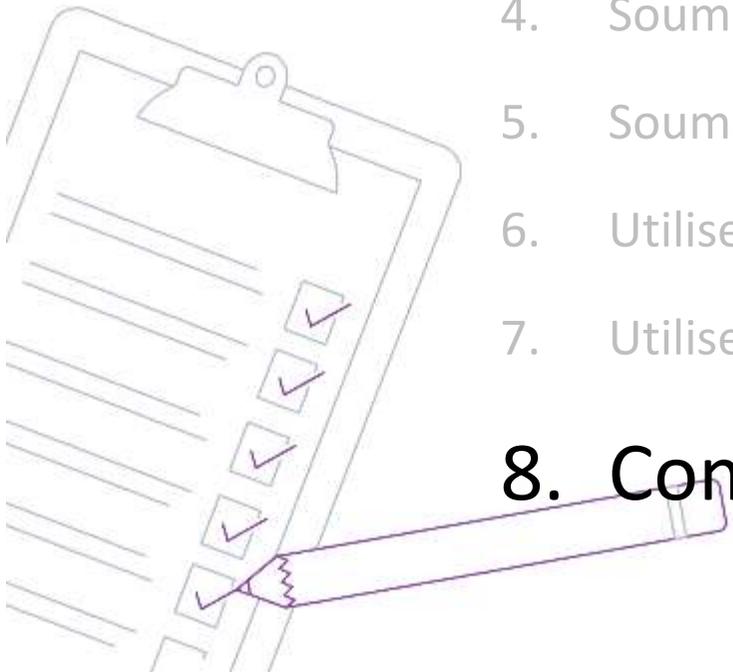
Best Practice

- Adapt checklists to the local country / survey contexts
- Use available job-aides

<https://www.ntdtoolbox.org/toolbox-search/improving-tas-outcomes-checklist-job-aid>

Meilleures pratiques pour se préparer pour le TAS

1. Veiller à ce que toutes les UEx répondent aux critères d'éligibilité
2. Former judicieusement les unités d'évaluation
3. Utiliser le Générateur de l'échantillon (GEE) pour planifier le TAS
4. Soumettre à l'OMS pour examen le formulaire d'éligibilité et planification du TAS
5. Soumettre la demande de FTS en avance du TAS planifié
6. Utiliser le contrôle positif pour assurance qualité locale de FTS
7. Utiliser une liste de contrôle
- 8. Conduire FL-GEH TAS**



TAS FL-GEH intégrée

- OMS recommande d'évaluer l'infection aux GEH pendant TAS
- Réévaluer la situation épidémiologique et le plan de déparasitage



Oeuf fertilise *A. lumbricoides*

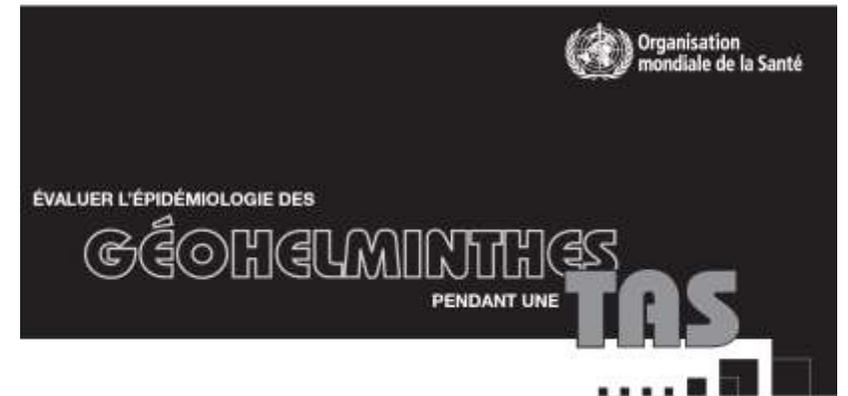


Oeuf de *T. trichiura*



Oeuf ankylostome

Source: www.dpd.cdc.gov/dpdx



ÉVALUER L'ÉPIDÉMIOLOGIE DES GÉOHELMINTHES PENDANT UNE ENQUÊTE D'ÉVALUATION DE LA TRANSMISSION (TAS) DANS LE CADRE DU PROGRAMME MONDIAL D'ÉLIMINATION DE LA FILARIOSE LYMPHATIQUE

Foire aux questions liées au TAS



Foire aux questions liées au TAS

1. Le GRRP/RPRG doit-il approuver le plan d'enquête Pré-TAS?

- Non.
- GRRP doit examiner **l'éligibilité du TAS** avant TAS et **les résultats** TAS après au cours de l'année

Foire aux questions liées au TAS

2. La chaîne de froid est-elle nécessaire pour le FTS ou Brugia Rapid?

- Non
- Stocker les tests FTS / Brugia Rapid dans un endroit frais et sec en tout temps avant utilisation conformément aux spécifications établies par le fabricant

Foire aux questions liées au TAS

3. À quelle fréquence devons-nous former des équipes d'enquête?

- Avant chaque mise en œuvre de TAS planifié
- La formation de recyclage est toujours justifiée

Meilleures pratiques

- Choisir les techniciens qui font preuve d'efficacité dans la collecte de sang
- Mettre au point une équipe de formateurs TAS pour renforcer les capacités de mise en œuvre de TAS; superviser la méthodologie correcte et tester le fonctionnement sur le terrain

Foire aux questions liées au TAS

- 4. Si une école choisie est fermée ou inaccessible pendant le TAS, peut-elle être remplacée par une école voisine?**
- Elle doit être remplacée par l'une des écoles supplémentaires choisies dans le Générateur de l'échantillon de l'enquête (GEE)

Foire aux questions liées au TAS

5. Quand faut-il répéter un test de diagnostic?

- 1^{eme} test est positif
- 1^{eme} test est invalid

Meilleures pratiques

- Prendre une photo de résultats positifs et invalides
- Répéter un test plus d'une fois par personne

Foire aux questions liées au TAS

6. Comment interpréter le résultat d'un test répété?

1 ^{eme} Résultat	2 ^{eme} Résultat	Interprétation	Action
Positif	Positif	Positif	Fournir un traitement
Positif	Négatif	Indéterminé	Exclure de l'échantil et traiter
Positif	Invalide	Positif	Fournir un traitement
Invalide	Positif	Positif	Fournir un traitement
Invalide	Invalide	Indéterminé	Exclure de l'échantil et traiter
Invalide	Négatif	Négatif	-

Foire aux questions liées au TAS

7. Comment suivre les résultats positifs?

- Traiter

Dans les UE qui passent le TAS

- Recherche opérationnelle en cours pour déterminer la meilleure méthodologie
- Se référer à l'algorithme d'investigation proposé dans le manuel TAS

Foire aux questions liées au TAS

- **8. Combien de tours MDA sont nécessaires après l'échec du Pré-TAS?**
 - Deux tours avec une couverture efficace quel que soit le régime

Foire aux questions liées au TAS

9. Combien de tours MDA sont nécessaires après l'échec du **TAS**?

- Deux tours avec une couverture efficace quel que soit le régime

Foire aux questions liées au TAS

10. Les enquêtes des sentinelles et ponctuels sont-elles nécessaires après un échec **pre-TAS**?

- Oui
- Ré-enquêter les sites qui ne répondaient pas aux critères
- Sélectionnez un nouveau site contrôle pour le remplacer par un site répondant aux critères

Foire aux questions liées au TAS

11. Les sites de contrôle des pré-TAS ayant échoué devraient-ils être révisités pendant le Re-pré-TAS?

- Re-visiter si le site de contrôle était $> 2\%$ Ag ou $> 1\%$ Mf en pré-TAS
- Substituer un nouveau site contrôle pour un site sentinelle ou site de contrôle qui était $< 2\%$ Ag ou $< 1\%$ Mf pendant le Pré-TAS

Foire aux questions liées au TAS

12. Les enquêtes des sentinelles et ponctuels sont-elles nécessaires après un échec **TAS?**

- Oui
- Sélectionnez deux nouveaux sites contrôle dont le risque est le plus élevé

Foire aux questions liées au TAS

13. La population migrante doit-elle être éligible aux **pre-TAS** et **TAS**?

- Oui
- Traiter les personnes dont le test est positif
- Évaluer la durée de la résidence
- **Exclure les personnes** ayant vécu dans la communauté / l'UE pendant moins d'un an dans l'analyse

Foire aux questions liées au TAS

14. Faut-il signaler les problèmes liés aux tests de diagnostic?

- Oui, collectez les informations sous une nouvelle forme détaillée
- Avertir/Informer l'OMS
- FTS envoyer à ts.scr@alere.com ou ts.binax@abbott.com
- Brugia Rapid envoyer a mook@reszonics.com



Merci

