

Identification des PAMIs pour le contrôle du choléra

Transcription du cours en ligne

MODULE 3

Outil Excel PAMI

Diapositive 1

Bienvenue au troisième module du cours en ligne du GTFCC sur l'identification des PAMIs pour le contrôle du choléra.

Diapositive 2

Dans ce module, nous vous montrerons l'outil Excel PAMI et comment l'utiliser.

Diapositive 3

À l'issue de ce module, vous connaitrez :

- La structure et les principales fonctions de l'outil Excel ;
- Comment importer des données dans l'outil Excel ;
- Comment effectuer les calculs dans l'outil Excel ;
- Comment interpréter les résultats générés par l'outil Excel.

Diapositive 4

L'outil Excel PAMI est là pour vous aider à identifier les PAMIs pour le contrôle du choléra. Il automatise tous les calculs pour l'identification des PAMIs et génère des résultats synthétiques pour discussion lors de la validation par les parties prenantes.

Diapositive 5

Nous vous encourageons à manipuler l'outil Excel PAMI pendant que vous suivez ce module. Préparezvous pour cela. L'outil Excel fonctionne sous Windows. Assurez-vous d'avoir accès à un système d'exploitation compatible.

Ensuite, assurez-vous d'avoir à portée de main l'outil Excel, un jeu de données de formation et le guide de l'utilisateur de l'outil.

Vous pouvez télécharger ce matériel en ligne à l'adresse https://tinyurl.com/PAMIcontrole ou en scannant ces QR codes.

Avec ce matériel à portée de main, vous serez en mesure de suivre ce module de façon interactive. N'hésitez pas à mettre la vidéo en pause si nécessaire pour explorer l'outil et vous entraîner à l'utiliser par vous-même.

Diapositive 6

Pour commencer, nous allons vous présenter rapidement les différentes feuilles de l'outil Excel.

Diapositive 7

La première feuille de l'outil Excel s'intitule "Information". Il s'agit d'une feuille Read me où vous trouverez des liens vers des documents de référence et des conseils sur la manière d'utiliser l'outil.

Diapositive 8

La feuille suivante s'intitule "Tableau de données". C'est sur cette feuille que vous importerez vos données pour les analyser. Pour que l'outil puisse effectuer les calculs, vos données devront être formatées conformément au modèle de données du GTFCC.

Diapositive 9

La feuille suivante s'intitule R1 "Feuille de calcul". C'est sur cette feuille que tous les calculs seront effectués.

Diapositive 10

Les feuilles suivantes s'intitulent R2 "Tableaux récapitulatifs", R3 "Tableau indice de priorité", R4 "Tableaux facteurs supp" et R5 "Export tableau PAMI". Ces quatre feuilles présentent les résultats de l'analyse des PAMIs.

Diapositive 11

Pour effectuer une analyse des PAMIs, vous devez importer vos données dans l'outil Excel. Voyons comment procéder.

Diapositive 12

Avant d'utiliser l'outil Excel, assurez-vous que votre jeu de données est formaté conformément au modèle de données. Si vous n'êtes pas sûr de ce qu'est le modèle de données, nous vous encourageons à vous référer au module 2.

Enregistrez une copie locale de l'outil Excel et ouvrez-le.

Si une bannière jaune indiquant "mode protégé" apparaît à l'ouverture de l'outil, cliquez sur "activer la modification".

Diapositive 13

Pour importer vos données dans l'outil Excel, tout d'abord, sélectionnez et copiez votre jeu de données. Appuyez sur Ctrl + A pour sélectionner l'ensemble de vos données, puis appuyez sur Ctrl + C pour les copier.

Ensuite, ouvrez l'outil Excel PAMI et accédez à la feuille "Tableau de données".

Allez dans la cellule grise A1 et collez vos données sous forme de valeurs uniquement.

Diapositive 14

La troisième étape consiste à inclure toutes les unités géographiques de votre jeu de données dans les calculs.

Vérifiez le nombre de lignes remplies de données dans la feuille "Tableau de données", puis passez à la feuille R1 "Feuille de calcul".

Dans la feuille R1, vous verrez que des calculs ont été effectués pour une ligne. Il s'agit des calculs pour la première unité géographique de votre jeu de données. Pour étendre les calculs à toutes les unités géographiques, sélectionnez les données de la première ligne.

Ensuite, étendez la sélection vers le bas jusqu'à ce que le nombre de lignes remplies de données dans la feuille R1 soit le même que le nombre de lignes remplies de données dans la feuille « tableau de données ».

Cela permet d'étendre les calculs à toutes les unités géographiques de votre jeu de données.

Diapositive 15

Une fois que toutes les unités géographiques ont été incluses dans les calculs, la dernière étape consiste à traiter les calculs. Pour ce faire, dans l'onglet Données d'Excel, cliquez sur "Actualiser tout".

Tous les calculs PAMI ont été effectués sur votre jeu de données et les résultats ont été générés.

Diapositive 16

Passons en revue les différents résultats générés par l'outil.

Diapositive 17

La feuille R1 "Feuille de calcul" est une feuille de calcul où les éléments suivants sont calculés pour chaque unité géographique de votre jeu de données :

- les indicateurs épidémiologiques et leur score respectif ;
- la représentativité des tests et les indicateurs relatifs aux tests ;
- l'indice de priorité ;
- et, si des données facultatives sur la présence de facteurs de vulnérabilité ont été incluses, le nombre de facteurs de vulnérabilité présents.

Diapositive 18

R1 étant une feuille de calcul, nous vous recommandons de ne pas manipuler les éléments affichés dans la feuille R1 afin de ne pas interférer avec les calculs.

En revanche, la feuille R5, Export Tableau PAMI, présente des résultats similaires et peut être manipulée.

Diapositive 19

La feuille R2 "Tableaux récapitulatifs" affiche les paramètres clés de l'analyse effectuée sur votre jeu de données.

La première section, en haut à gauche, est "Synthèse des données". Cette section fournit des informations descriptives et des statistiques récapitulatifs sur votre jeu de données.

La deuxième section, en haut à droite, est "Indicateurs épidémiologiques". Cette section affiche l'échelle de notation des indicateurs épidémiologiques en fonction des paramètres de distribution, à savoir la médiane et le 80^{ème} percentile de chaque indicateur.

La troisième section "Indicateurs relatifs aux tests" montre comment la représentativité des tests a été évaluée dans votre jeu de données et, par suite, comment les tests ont été pris en compte dans le calcul de l'indice de priorité.

Diapositive 20

Utilisez la section "Synthèse des données" de la feuille R2 pour vérifier qu'elle correspond à votre jeu de données. Si vous détectez des incohérences, cela peut indiquer des erreurs dans le formatage de votre jeu de données ou des erreurs lors de l'étape d'importation des données, par exemple si vous n'avez pas inclus toutes les unités géographiques dans les calculs. Recherchez la cause de l'erreur et corrigez-la.

Utilisez les sections "indicateurs épidémiologiques" et "indicateurs relatifs aux tests" pour comprendre comment l'indice de priorité a été calculé en fonction des caractéristiques de votre jeu de données.

Vous pouvez également extraire des éléments de la feuille R2 pour guider les discussions lors de la validation participative ainsi que pour préparer votre rapport sur l'identification des PAMIs.

Diapositive 21

La feuille R3 fournit des chiffres essentiels pour discussion lors de la validation par les parties prenantes.

Pour chaque valeur de l'indice de priorité, le tableau de la feuille R3 présente des valeurs relatives et cumulatives.

Les valeurs cumulatives concernant les unités géographiques et la population sont des proxys de la faisabilité du PNC si la valeur de seuil de l'indice de priorité correspondait à la ligne du tableau sélectionnée.

Les valeurs cumulatives concernant les cas de choléra et les décès sont des proxys de l'impact potentiel du PNC si la valeur seuil de l'indice de priorité correspondait à la ligne du tableau sélectionnée.

Diapositive 22

Par exemple, en utilisant des données fictives, voici comment lire le tableau affiché dans la feuille R3. Si le seuil de l'indice de priorité était fixé à 9 :

- 30 unités géographiques seraient des PAMIs et 33 % de la population du pays vivrait dans des PAMIs ;
- 90 % des cas de choléra et 70 % des décès dus au choléra signalés au cours de la période d'analyse auraient été rapportés dans des PAMIs.

Diapositive 23

Le tableau fournit dans la feuille R3 est essentiel pour décider comment fixer le seuil de l'indice de priorité.

Différents scénarios pour le seuil de l'indice de priorité doivent être présentés lors de la validation par les parties prenantes et discutés de manière participative afin que les parties prenantes déterminent le meilleur équilibre entre la faisabilité et l'impact du PNC dans le contexte propre au pays.

Ce tableau doit également être inclus dans le rapport sur l'identification des PAMIs.

Diapositive 24

La feuille R4 "Tableaux facteurs supp" ne s'applique que si les facteurs de vulnérabilité sont inclus dans l'analyse PAMI ce qui est facultatif.

Si des facteurs de vulnérabilité sont inclus dans l'analyse, vous trouverez dans la feuille R4 des éléments récapitulatifs sur le nombre d'unités géographiques où chaque facteur de vulnérabilité est présent - en fonction de la valeur de l'indice de priorité des unités géographiques.

Diapositive 25

Pour voir dans quelles unités géographiques un facteur de vulnérabilité est présent pour une valeur d'indice de priorité donnée, accédez à la cellule que vous souhaitez explorer, cliquez avec le bouton droit de la souris et choisissez "Afficher les détails". En cliquant sur "Afficher les détails", une nouvelle feuille Excel sera générée, dans laquelle vous trouverez des informations détaillées sur ces unités géographiques.

Diapositive 26

Si les facteurs de vulnérabilité sont inclus dans l'analyse, utilisez les éléments fournis dans la feuille R4 pour guider les discussions sur les PAMIs supplémentaires lors de la validation par les parties prenantes.

En particulier, utilisez la feuille R4 pour explorer les facteurs de vulnérabilité présents dans les unités géographiques dont l'indice de priorité est inférieur au seuil d'indice de priorité sélectionné par les parties prenantes.

Diapositive 27

La dernière feuille de l'outil Excel PAMI est la feuille R5 "Export tableau PAMI". Cette feuille reflète le contenu de la feuille R1 "Feuille de calculs" ; les mêmes variables sont affichées.

Diapositive 28

Vous pouvez manipuler le contenu de la feuille R5 selon vos besoins. N'hésitez pas à explorer les résultats en filtrant et en triant les valeurs.

Vous pouvez également exporter le contenu de la feuille R5 pour l'importer dans un logiciel statistique en vue d'une analyse plus approfondie ou pour cartographier les PAMIs.

La feuille R5 peut également être utilisée pour orienter les discussions lors de la validation par les parties prenantes, en particulier la colonne "indice de priorité" et la colonne "nombre de facteurs de vulnérabilité présents".

Enfin, vous pouvez ajouter des colonnes au besoin dans la feuille R5 afin de prendre note, lors de la validation par les parties prenantes, du statut final de chaque unité géographique.

Diapositive 29

En conclusion de ce module, voici les points importants à retenir.

L'outil Excel PAMI du GTFCC effectue tous les calculs nécessaires à l'identification des PAMIs pour le contrôle du choléra, y compris les indicateurs, les scores et l'indice de priorité pour chaque unité géographique.

Il génère également les éléments suivants :

La feuille R2 "Tableaux récapitulatifs" résume tous les paramètres de l'analyse PAMI. Utilisez cette feuille pour comprendre comment l'analyse a été effectuée et pour les contrôles de cohérence.

La feuille R3 "Tableau indice de priorité" fournit une approximation de la faisabilité et de l'impact potentiel du PNC en fonction du seuil de l'indice de priorité sélectionné. Il s'agit d'une feuille essentielle pour guider la prise de décision sur la valeur du seuil de l'indice de priorité.

La feuille R4 "Tableaux des facteurs supp" doit être utilisée si des facteurs de vulnérabilité sont pris en compte dans votre analyse PAMI. Elle fournit des informations récapitulatives sur la présence ou l'absence de facteurs de vulnérabilité. Utilisez cette feuille pour guider les discussions sur les PAMIs supplémentaires lors de la validation par les parties prenantes.

Enfin, la feuille R5 "Export Tableau PAMI" résume tous les calculs et peut être utilisée pour effectuer des analyses complémentaires.

Diapositive 30

En complément de ce module, nous vous encourageons à regarder des tutoriels vidéo pour voir l'outil Excel PAMI en action.

A l'adresse <u>https://tinyurl.com/tutoexcel-PAMIcontrole</u> ou en scannant ce QR code, vous accéderez à trois tutoriels vidéo : un pour vous aider à vous préparer à utiliser l'outil Excel, un pour vous montrer comment importer des données dans l'outil Excel, et le dernier pour explorer les résultats de l'outil Excel

Diapositive 31

Pour vous entraîner à utiliser l'outil Excel, nous vous invitons également à faire un petit exercice.

Vous pouvez accéder à cet exercice à l'adresse <u>https://tinyurl.com/PAMIcontroleExercice</u> ou en scannant ce QR code.

L'exercice prend environ 15 minutes.

Vérifiez ensuite vos réponses sur <u>https://tinyurl.com/PAMIcontroleReponse</u> ou en scannant ce QR code.

S'exercer à utiliser l'outil est le meilleur moyen d'être à l'aise pour l'utiliser !

Diapositive 32

Nous avons maintenant terminé ce module.