

PAMIS pour l'élimination du choléra

Module 3



GLOBAL TASK FORCE ON
CHOLERA CONTROL

PAMIS pour l'élimination du choléra

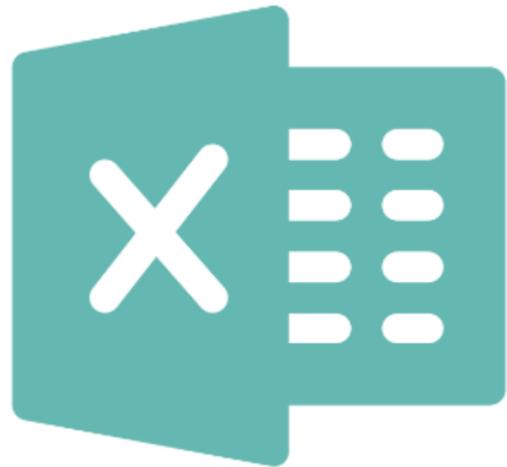
Outil Excel
PAMI



Qu'allez-vous apprendre ?

- **Structure et principales fonctions** de l'outil Excel PAMI
- **Importation de données** dans l'outil Excel PAMI
- **Calculs effectués** dans l'outil Excel PAMI
- **Résultats** générés par l'outil Exel PAMI

Outil Excel PAMI



- ➔ **Automatise tous les calculs** pour l'identification des PAMIs
- ➔ **Génère des éléments** pour discussion lors de la **validation participative**

Se préparer

Soyez prêts à manipuler l'outil Excel PAMI

► Veillez à utiliser Windows

- L'outil Excel PAMI fonctionne sous le **système d'exploitation Windows**

1. Obtenez l'outil Excel PAMI



Outil Excel



2. Obtenez un jeu de données



Jeu de données de formation



3. Obtenez le guide l'utilisateur



Guide de l'utilisateur



<https://tinyurl.com/PAMIElimination>

An illustration of two women in a professional setting. One woman, wearing a green dress with white polka dots and a pearl necklace, is leaning over a laptop. The other woman, wearing a grey patterned blazer, is sitting at the laptop and looking at the screen with a slight smile. The background is a plain, light-colored wall.

Explorer l'outil Excel PAMI

Aperçu de l'outil

Feuille Information

"ReadMe"

- Permet d'accéder à des documents de référence
- Fournit des **conseils** pour l'utilisation de l'outil



Information

→ Tableau de données

→ Selection vulner. facteurs

R.1| Calcul index vulner.

R.2| Tableaux récapitulatifs

R.3| Aperçu données manquantes

R.4| Export tableau PAMI

Aperçu de l'outil

Feuille Tableau de données

C'est **ici que vous importerez vos données**

Rappel du Module 2

Formatez au préalable vos données conformément au modèle de données



Information

→ Tableau de données

→ Selection vulner. facteurs

R.1| Calcul index vulner.

R.2| Tableaux récapitulatifs

R.3| Aperçu données manquantes

R.4| Export tableau PAMI

Aperçu de l'outil

Feuille Sélection vulner. facteurs

C'est **ici** que vous définirez les paramètres des calculs



Aperçu de l'outil

Feuille R.1 | Calcul index vulner

C'est **ici** que tous les calculs sont effectués



Information | -> Tableau de données | -> Selection vulner. facteurs | **R.1| Calcul index vulner.** | R.2| Tableaux récapitulatifs | R.3| Aperçu données manquantes | R.4| Export tableau PAMI

Aperçu de l'outil

Feuilles R.2 à R.4

C'est ici que vous **trouverez les résultats**

- Pour :
 - Interpréter les calculs
 - Guider la prise de décision sur les PAMIs





Importation
de données
dans l'outil

Préparation de l'importation

- Assurez-vous que vos données sont formatées conformément au **modèle de données PAMI**



Informations sur le modèle de données dans le Module 2

- Enregistrez une **copie locale** de l'outil Excel PAMI

- S'il y a une bannière "Mode protégé", cliquez sur **"Activer la modification"**



MODE PROTÉGÉ

Attention aux fichiers provenant d'un emplacement Internet, car ils peuvent contenir des virus. Il est recommandé de rester en mode protégé sauf si vous devez effectuer des modifications.

Activer la modification



Importer les données

1 Copiez votre jeu de données

➔ Dans votre **fichier de données**

- Sélectionnez l'ensemble des données (ctrl +A)
- Copiez-les (ctrl + C)

	admin_0	admin_1	admin_2	id_perquisitions	FV_0_1_Copie_Equi	FV_02_Chept_Import	FV_03_Pop_2016_croisme	FV_04_Voies_Comp_Maj	FV_05_Maintenab_PPPIU	FV_06_Voie_SurpPup	FV_07_Pop_Spec_PPk	FV_08_Pop_Acces_01R	FV_09_Voie_Sup_3_Ane	FV_10_Climat_Ey	FV_11_Logique_Hum_Comp	FV_12_DNA_Ind_Peu	FV_13_DNA_Ind_Maisin	FV_14_DNA_Ind_Syntag	FV_15_Facteur_Add_1	FV_16_Facteur_Add_2	FV_17_Facteur_Add_3
14_234	admin_1_1	admin_2_2	435420	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_239	admin_1_1	admin_2_2	302215	NaN	NaN	NaN	Oui	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_244	admin_1_1	admin_2_2	109914	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_246	admin_1_1	admin_2_2	151578	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_250	admin_1_1	admin_2_2	161781	Oui	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_256	admin_1_1	admin_2_2	495540	Oui	NaN	Oui	NaN	Oui	NaN	Oui	NaN	Oui	NaN	Oui	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_260	admin_1_1	admin_2_2	404067	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_265	admin_1_1	admin_2_2	203098	NaN	Oui	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_277	admin_1_1	admin_2_2	200897	Oui	NaN	Oui	Oui	Oui	Oui	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_281	admin_1_1	admin_2_2	290025	Oui	NaN	Oui	NaN	Oui	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_292	admin_1_1	admin_2_2	395247	Oui	Oui	NaN	Oui	Oui	Oui	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_294	admin_1_1	admin_2_2	192281	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_292	admin_1_1	admin_2_2	111955	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_300	admin_1_1	admin_2_3	160347	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Oui	Oui	Exclw	Exclw	Exclw
14_302	admin_1_1	admin_2_3	91815	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_304	admin_1_1	admin_2_3	248002	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_305	admin_1_1	admin_2_3	192050	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_306	admin_1_1	admin_2_3	124586	NaN	Oui	NaN	Oui	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_307	admin_1_1	admin_2_3	127485	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw
14_302	admin_1_0	admin_2_2	278996	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Oui	Exclw	Exclw	Exclw	Exclw

2 Collez les données dans l'outil

➔ Dans l'**outil Excel PAMI**

- 1 Dans la feuille Tableau de données
- 2 Dans la cellule grise A1
- 3 Coller les données sous forme de valeurs uniquement

Coller les données ici (en tant que valeurs uniquement)

2

1

Couper

Copier

Options de collage :

Coller Valeurs (V)

Actualiser

Insérer

Information → Tableau de données → Selection vulner. facteurs

Définir les paramètres des calculs

Feuille Sélection vulner. facteurs

3 Entrez la définition des indicateurs mesurables

- Entrez la définition des :
 - Indicateurs de vulnérabilité mesurables
 - Facteurs de vulnérabilité additionnels (le cas échéant)

4 Sélectionnez les facteurs de vulnérabilité à inclure

- Si un facteur de vulnérabilité générique n'est pas pertinent, l'**exclure**
- Si un facteur de vulnérabilité additionnel est pris en compte, l'**inclure**

5 Attribuez des poids (facultatif)

- Si le contexte du pays le justifie, ajustez les pondérations

Inclure toutes les unités géographiques

6 Inclure toutes les unités géographiques dans les calculs

- ➔ Vérifiez le nombre de lignes contenant des données dans la feuille **Tableau de données**
- ➔ Dans la feuille **R.1| Calcul index vulner.** **sélectionnez les données de la première ligne**
- ➔ **Etendre la sélection** jusqu'à ce que le nombre de lignes contenant des données dans la feuille R.1 soit identique au nombre de lignes contenant des données dans la feuille **Tableau de données**

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns labeled A through T. The first row contains data for various categories, including 'unique_id', 'admin_1', 'admin_2', 'population', and several 'FV' (Factor Vulnerability) columns. The last column is labeled 'Index de vulnérabilité'. A selection box is visible over the first row, indicating that the data in this row is being selected for calculation.

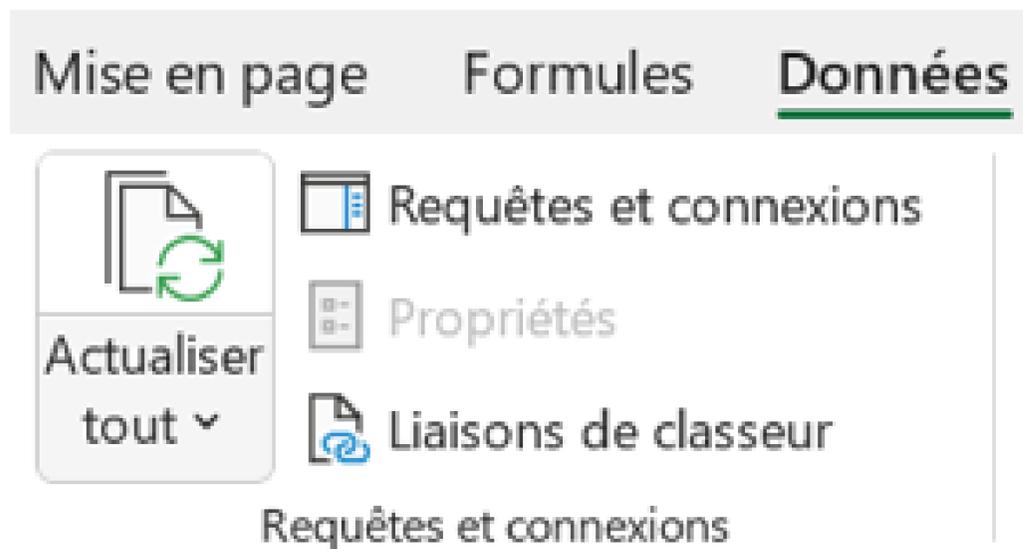
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Y	Z
id_005	admin_1_01	admin_2_005	54233	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	Index de vulnérabilité													

R.1| Calcul index vulner.

Effectuer les calculs

7 Actualiser pour lancer les calculs

- ➔ Dans l'onglet **Données**, cliquez sur **Actualiser tout**



Revue des résultats



Que contient la feuille R.1 ?

Feuille de calcul

Tous les indicateurs permettant d'identifier les PAMIs sont calculés dans cette feuille

► Pour chaque ligne (= chaque unité géographique)

- S'il s'agit-il d'un **PAMI par défaut** dû à la survenue d'épidémies de choléra
- Nombre de facteurs de vulnérabilité dont la **valeur est manquante**
- **Indice de vulnérabilité**

unique_id	admin_1	admin_2	tot_population	FV_01_chol_epid	FV_02_chol_import	FV_03_prox_zone_cholera	FV_04_voies_com_maj	FV_05_rassemb_popul	FV_06_zone_surpeupl	FV_07_pop_spec_risk	FV_08_pop_access_diff	FV_09_vacc_sup_3_ans	FV_10_climate_ev	FV_11_urgence_hum_comp	FV_12_EHA_ind_eau	FV_13_EHA_ind_assain	FV_14_EHA_ind_hygiene	FV_15_facteur_add_1	FV_16_facteur_add_2	FV_17_facteur_add_3	FV_18_facteur_add_4	Nombre_Val_manquante	Indice_de_vulnérabilité
d_005	admin_1_01	admin_2_005	64393	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	
id_013	admin_1_02	admin_2_013	121255	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0 PAMI par défaut	
id_014	admin_1_02	admin_2_014	37086	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	
id_015	admin_1_02	admin_2_015	164440	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	2	
id_022	admin_1_02	admin_2_022	290397	Non	Non	ir_manquante	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	1	1		
id_025	admin_1_02	admin_2_025	253927	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0 PAMI par défaut	
id_028	admin_1_02	admin_2_028	169610	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	
id_030	admin_1_02	admin_2_030	119295	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	
id_033	admin_1_02	admin_2_033	223118	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	
id_035	admin_1_02	admin_2_035	317110	Non	Oui	ir_manquante	Non	Oui	Non	Non	Non	ir_manquante	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	2	2	
id_038	admin_1_02	admin_2_038	283942	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0 PAMI par défaut	

Comment utiliser la feuille R.1 ?

► Ne pas manipuler ni modifier la feuille R.1

- Les calculs de la feuille R1 sont utilisés comme source de données pour le calcul de tous les résultats (feuilles R2 à R4)
- Des manipulations de la feuille R.1 risquent d'**interférer avec les résultats**

► Manipulez plutôt la feuille R.4

- La feuille R.4 contient les mêmes variables que la feuille R.1
- Pour trier/manipuler/explorer les variables affichées dans la feuille R1, utilisez la feuille R4

Que contient la feuille R.2 ?

Proxys sur la faisabilité des interventions dans les PAMIs

1 ➔ PAMIs par défaut

- En raison d'épidémie de choléra survenue ces dernières années

➔ PAMIs dus à l'indice de vulnérabilité

• Unités géographiques

- 2 # Nombre et pourcentage d'unités géographiques qui sont des PAMIs

• Population

- 3 # Nombre et pourcentage de la population dans les unités géographiques qui sont des PAMIs

Valeurs de l'indice de vulnérabilité	Nombre d'unités géographiques	Nombre cumulatif d'unités géographiques	% relatif du num. d'unités géographiques	% cumulatif du num. d'unités géographiques	Somme de la population	% relatif de la population	% cumulatif de la population
PAMI par défaut	20	20	20.0%	20.0%	5439221	22.7%	22.7%
8	2	22	2.0%	22.0%	691783	2.9%	25.6%
7	3	25	3.0%	25.0%	711671	3.0%	28.5%
6	1	26	1.0%	26.0%	129388	0.5%	29.1%
5	5	31	5.0%	31.0%	1157877	4.8%	33.9%
4	4	35	4.0%	35.0%	1081443	4.5%	38.4%
3	13	48	13.0%	48.0%	2986234	12.4%	50.8%
2	17	65	17.0%	65.0%	3905934	16.3%	67.1%
1	14	79	14.0%	79.0%	3590970	15.0%	82.1%
0	21	100	21.0%	100.0%	4298037	17.9%	100.0%
Grand Total	100		100.00%		23992558	100.00%	

Comment lire la feuille R.2 ?

Illustration

Valeurs de l'indice de vulnérabilité	Nombre d'unités géographiques	Nombre cumulatif d'unités géographiques	% relatif du num. d'unités géographiques	% cumulatif du num. d'unités géographiques	Somme de la population	% relatif de la population	% cumulatif de la population
PAMI par défaut	20	20	20.0%	20.0%	5439221	22.7%	22.7%
8	2	22	2.0%	22.0%	691783	2.9%	25.6%
7	3	25	3.0%	25.0%	711671	3.0%	28.5%
6	1	26	1.0%	26.0%	129388	0.5%	29.1%
5	5	31	5.0%	31.0%	1157877	4.8%	33.9%
4	4	35	4.0%	35.0%	1081443	4.5%	38.4%
3	13	48	13.0%	48.0%	2986234	12.4%	50.8%
2	17	65	17.0%	65.0%	3905934	16.3%	67.1%
1	14	79	14.0%	79.0%	3590970	15.0%	82.1%
0	21	100	21.0%	100.0%	4298037	17.9%	100.0%
Grand Total	100		100.00%		23992558	100.00%	

Si le seuil de l'indice de vulnérabilité est fixé à ≥ 6

- ➡ 26 unités géographiques sont des PAMIs (représentant 26% des unités géographiques)
- ➡ Population dans les PAMIs 29% de la population

Comment utiliser la feuille R.2 ?

Les chiffres de la feuille R.2 sont utilisés pour
fixer le **seuil de l'indice de vulnérabilité**

- **Explorer et discuter** différents scénarios de seuils lors de la validation participative pour fixer le seuil de l'indice de vulnérabilité
- Déterminer le **meilleur équilibre** entre faisabilité et impact
- **Documenter** la manière dont l'indice de vulnérabilité a été sélectionné dans le rapport sur l'identification des PAMIs

Que contient la feuille R.3 ?

Nombre de données manquantes pour chaque facteur de vulnérabilité

Nombre d'unités avec données manquantes

Facteurs de vulnérabilité	Nombre d'observations				Pourcentage relatif			
	Valeurs manquant	"Non"	"Oui"	Total	Valeurs manquant	"Non"	"Oui"	Total
Épidémie(s) de choléra confirmée(s) au cours de la période d'analyse	1	79	20	100	1.0%	79.0%	20.0%	100.0%
Cas importés de choléra confirmés dans l'unité géographique opérationnelle du PNC considérée	0	68	32	100	0.0%	68.0%	32.0%	100.0%
Zones transfrontalières adjacentes à des zones fréquemment touchées par le choléra ou à des PAMI identifiées dans le ou les pays voisins	7	73	20	100	7.0%	73.0%	20.0%	100.0%
Situation le long des principales voies de communication avec des nœuds/carrefours en matière de transport	0	80	20	100	0.0%	80.0%	20.0%	100.0%
Lieux de grands rassemblements de population	2	66	32	100	2.0%	66.0%	32.0%	100.0%
Lieux à forte densité de population ou environnements surpeuplés	0	84	16	100	0.0%	84.0%	16.0%	100.0%
Populations à haut risque	3	76	21	100	3.0%	76.0%	21.0%	100.0%
Populations difficiles d'accès	1	9	6	100	1.0%	93.0%	6.0%	100.0%
Population ayant reçu le vaccin oral contre le choléra (VOC) il y a plus de trois ans	2	75	23	100	2.0%	75.0%	23.0%	100.0%
Risque élevé de conditions climatiques et météorologiques extrêmes	4	83	13	100	4.0%	83.0%	13.0%	100.0%
Urgence humanitaire complexe	0	73	27	100	0.0%	73.0%	27.0%	100.0%
Eau non améliorée	0	75	25	100	0.0%	75.0%	25.0%	100.0%
Assainissement non amélioré	3	79	18	100	3.0%	79.0%	18.0%	100.0%
Accès limité à l'hygiène	2	70	28	100	2.0%	70.0%	28.0%	100.0%
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (1)	0	0	0	0	.	.	.	.
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (2)	0	0	0	0	.	.	.	.
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (3)	0	0	0	0	.	.	.	.
Facteur de vulnérabilité supplémentaire au choléra spécifique au pays (4)	0	0	0	0	.	.	.	.

Exemple

Il y a 1 unité géographique avec valeur manquante pour les populations difficiles d'accès

Comment utiliser la feuille R.3 ?

Évaluer l'**absence de données** pour chaque facteur de vulnérabilité

- ➡ Guider les discussions sur les données manquantes lors de la validation participative
- ➡ **Rappel** : toutes les données manquantes doivent être complétées

Que contient la feuille R.4 ?

Contenu similaire à Feuille R.1
Tous les indicateurs calculés pour identifier les PAMIs

unique_id	admin_1	admin_2	tot_population	FV_01_chol_epid	FV_02_chol_import	FV_03_prox_zone_cholera	FV_04_voies_com_maj	FV_05_rassemb_popul	FV_06_zone_surpeupl	FV_07_pop_spec_risk	FV_08_pop_access_diff	FV_09_vacc_sup_3_ans	FV_10_climate_ev	FV_11_urgence_hum_comp	FV_12_EHA_ind_eau	FV_13_EHA_ind_assain	FV_14_EHA_ind_hygiene	FV_15_facteur_add_1	FV_16_facteur_add_2	FV_17_facteur_add_3	FV_18_facteur_add_4	Nombre_val_manquante	Indice_de_vulnerabilite
id_013	admin_1_02	admin_2_013	121255	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_025	admin_1_02	admin_2_025	253927	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_038	admin_1_02	admin_2_038	283942	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_048	admin_1_03	admin_2_048	166885	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_067	admin_1_04	admin_2_067	122772	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_101	admin_1_06	admin_2_101	176034	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_153	admin_1_08	admin_2_153	294437	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_178	admin_1_11	admin_2_178	382985	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_181	admin_1_11	admin_2_181	199209	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_183	admin_1_11	admin_2_183	448663	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_190	admin_1_12	admin_2_190	156934	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_218	admin_1_14	admin_2_218	174623	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_224	admin_1_14	admin_2_224	206333	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_225	admin_1_14	admin_2_225	302607	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	aleur_manquan	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	1	1	AMI par défaut
id_227	admin_1_14	admin_2_227	605105	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_250	admin_1_15	admin_2_250	161781	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_256	admin_1_15	admin_2_256	495540	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_277	admin_1_15	admin_2_277	200897	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_281	admin_1_17	admin_2_281	290025	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_282	admin_1_17	admin_2_282	395267	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	AMI par défaut
id_051	admin_1_03	admin_2_051	369669	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	8
id_161	admin_1_09	admin_2_161	322114	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	8
id_124	admin_1_07	admin_2_124	275489	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	aleur_manquan	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	1	7	7
id_155	admin_1_08	admin_2_155	194610	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	7
id_233	admin_1_14	admin_2_233	241572	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	7
id_166	admin_1_09	admin_2_166	129388	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	6
id_055	admin_1_04	admin_2_055	374440	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Exclu	Exclu	Exclu	Exclu	0	0	5

Comment utiliser la feuille R.4 ?

► Manipulez les données de la feuille R.4

- ⚡ Par exemple, filtrer ou trier les données par indice de vulnérabilité ou filtrer les valeurs manquantes

► Exportez une copie de la feuille R.4

- ☁️ • Importation dans un **logiciel statistique**
- Importation dans un **logiciel SIG** pour cartographier les PAMIs

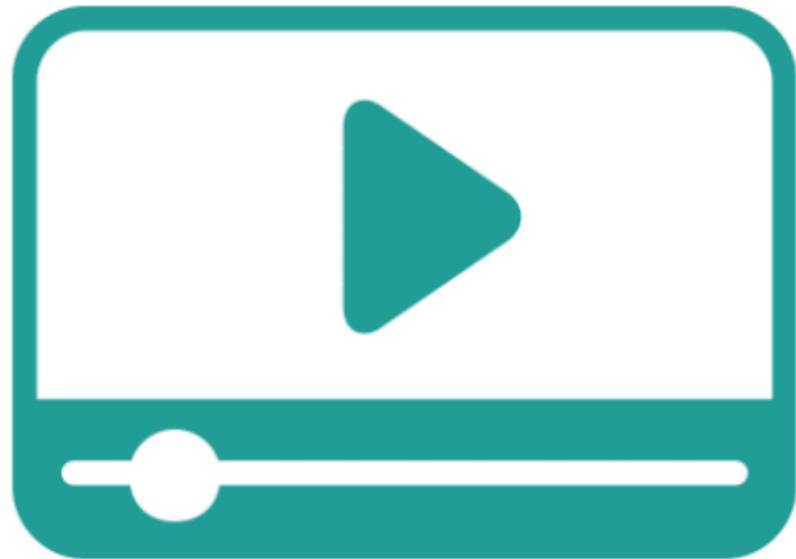
Points saillants

L'outil Excel PAMI effectue tous les calculs et génère les éléments suivants :

- **Feuille R.2| Tableaux récapitulatifs**
 - Éléments clés sur les unités géographiques et la population dans les PAMIs
 - Utiles pour fixer le seuil de l'indice de vulnérabilité
- **Feuille R.3| Aperçu données manquantes**
 - Nombre de valeurs manquantes pour chaque facteur de vulnérabilité
 - Utile pour traiter les données manquantes
 - Toutes les données manquantes doivent être complétées avant la prise de décision sur les PAMIs
- **Feuille R.4| Export tableau PAMI**
 - Récapitule tous les calculs
 - Utile pour la cartographie des PAMIs, des analyses complémentaires, etc

En savoir plus

Regardez des vidéos pour savoir comment utiliser l'outil Excel PAMI
<https://tinyurl.com/tutoexcel-PAMlelimination>



- **Se préparer à utiliser l'outil Excel PAMI**
- **Importer des données dans l'outil Excel PAMI**
- **Explorer les résultats de l'outil Excel PAMI**



Pratiquez

Entrenez-vous à utiliser l'outil Excel PAMI à l'aide d'un exercice

Accédez à l'exercice

<https://tinyurl.com/PAMleliminationExercice>



Vérifiez vos réponses

<https://tinyurl.com/PAMleliminationReponse>



L'exercice dure environ 15 minutes

Together we can
#Endcholera



GLOBAL TASK FORCE ON
CHOLERA CONTROL