

## Session 7 Créer des tableaux de résultats

### 7.1 Synthèse

Maintenant que les données sont nettoyées, il est temps de créer un tableau de résultats.

Ce sont les informations que la plupart des personnes verront en regardant les données.

### 7.2 Préparer les données

1. Ouvrir les données nettoyées dans le dossier '3 Données nettoyées'. Si vous n'êtes pas sûr des données que vous avez créées, vous trouverez les données nettoyées dans le dossier '2015\_Ethiopia\_impact-completed'.
2. Enregistrer les données nettoyées dans '4 Analyses des données' sous 'Création du tableau de résultats'. Ainsi, vous ne pourrez faire aucune modification accidentelle des données nettoyées.

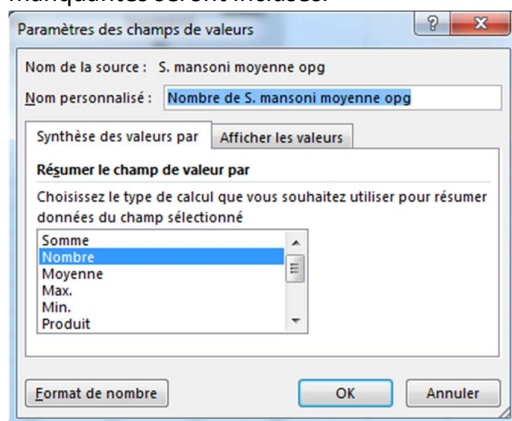
### 7.3 Préparer le tableau des résultats

1. Ouvrir le fichier appelé 'Session 7 – Modèle de tableau de résultats'
2. L'enregistrer dans '5 Résultats' sous un nom pertinent. Inclure la date du jour.

### 7.4 Compléter 'SCH global'

1. Ouvrir le fichier des résultats et cliquer sur la feuille 'SCH global'
2. Compléter l'ensemble des informations de cette feuille. Pour cela :
3. Mettre en surbrillance toutes les données dans élèves et créer un tableau croisé dynamique avec Insertion -> Tableau croisé dynamique
4. Trouver les âges minimum et maximum en plaçant âge deux fois dans 'Valeurs', un minimum et un maximum
5. Trouver le nombre d'enfants avec des données sur *S. mansoni* en plaçant 'Smans moyenne opg' dans valeurs et en sélectionnant 'Compte nombres'. Si vous sélectionnez 'Compte', les données manquantes seront incluses.

Σ Valeurs	
Min. de Âge (années)	▼
Max. de Âge (années)2	▼



6. Trouver la prévalence de *S. mansoni* en trouvant la moyenne de 'S mansinf'. Pour calculer le pourcentage positif d'une variable 0/1, il suffit de prendre la moyenne :
  - Par ex., si 100 personnes ont été testées, et que 40 étaient positives, la prévalence est de  $40/100 = 0,4 = 40\%$
  - C'est pareil que  $(40 * 1 + 60 * 0) / 100$

- Ce qui revient à faire la moyenne de la colonne des 0/1

Σ Valeurs	
Min. de Âge (années)	▼
Max. de Âge (années)2	▼
Nombre de S. manso...	▼
Moyenne de S. mans...	▼

7. Trouver la prévalence de l'infection 'S. mansoni massive' en calculant la moyenne de 'S mans massive'

Σ Valeurs	
Min. de Âge (années)	▼
Max. de Âge (années)2	▼
Nombre de S. mansoni moyenne opg	▼
Moyenne de S. mansoni inf	▼
Moyenne de S. mansoni infection massive	▼

8. Trouver la moyenne des opg

Σ Valeurs	
Min. de Âge (années)	▼
Max. de Âge (années)2	▼
Nombre de S. mansoni moyenne opg	▼
Moyenne de S. mansoni inf	▼
Moyenne de S. mansoni infection massive	▼
Moyenne de S. mansoni moyenne opg	▼

9. Faire de même pour les variables *S. haematobium*

Σ Valeurs	
Min. de Âge (années)	▼
Max. de Âge (années)2	▼
Nombre de S. mansoni moyenne opg	▼
Moyenne de S. mansoni inf	▼
Moyenne de S. mansoni infection massive	▼
Moyenne de S. mansoni moyenne opg	▼
Nombre de S. haem. op10ml	▼
Moyenne de S. haem inf	▼
Moyenne de S. haem infection majeure	▼
Moyenne de S. haem. op10ml	▼

10. Copier et coller le tableau de résultats dans le modèle de résultats, en utilisant 'coller valeurs'.
11. Vérifier que tous les noms de colonne sont corrects avant de supprimer les données non nécessaires
12. Mettre en forme les cellules pour faciliter leur lecture. Vérifier que vos données ressemblent à ceci :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Plage d'âges des élèves échantillonnés	S. mans par KK Nb élèves	S. mans par KK % positifs	S. mans par KK % infection massive	S. mans par KK moyenne opg	S. haem par FU Nb élèves	S. haem par FU % positifs	S. haem par FU % infection majeure	S. haem par FU moyenne opg
2		297	40.7%	4.4%	73.58	297	39.7%	10.8%	35.50

13. L'étape suivante consiste à créer la plage d'âges des élèves échantillonnés. Pour l'instant, nous avons le minimum et le maximum dans deux colonnes, mais nous souhaitons les regrouper dans une seule. Pour les regrouper, on peut utiliser la fonction 'concaténer'.
14. Dans une cellule sous les âges minimum et maximum, taper '= concatener'. Puis cliquer sur l'âge minimum, ajouter « - » avec les guillemets et cliquer sur l'âge maximum. Vérifier que votre formule ressemble à ceci :

Min. de Âge (années)	Max. de Âge (années)2	Nombre de S. mansoni moyenne opg	Moyenne de S. mansoni inf	Moyenne de S. mansoni infection mass
8	12	297	0.407407407	0.0437
=CONCATENER(LIREDONNEESTABCROISDYNAMIQUE("Min. de Âge (années)",\$BC\$4), " - ", LIREDONNEESTABCROISDYNAMIQUE("Max. de Âge (années)2", \$BC\$4))				

15. Appuyer sur Entrée et vérifier que la cellule ressemble à ceci :

Min. de Âge (années)	Max. de Âge (années)2
8	12
8 - 12	

16. Copier et coller dans le tableau de résultats avec 'coller valeurs' et vérifier que votre tableau de résultats ressemble à ceci :

Plage d'âges des élèves échantillonnés	S. mans par KK Nb élèves	S. mans par KK % positifs	S. mans par KK % infection massive	S. mans par KK moyenne opg	S. haem par FU Nb élèves	S. haem par FU % positifs	S. haem par FU % infection majeure	S. haem par FU moyenne opg
8 - 12	297	40.7%	4.4%	73.58	297	39.7%	10.8%	35.50

17. Enregistrer le tableau de résultats

### 7.5 Compléter 'SCH par école

1. Pour compléter SCH par école, il vous suffit de placer le Code école dans les lignes du tableau croisé dynamique en affichant les données globales

Lignes	Σ Valeurs
Code école	Min. de Âge (années)
	Max. de Âge (années)2
	Nombre de S. mansoni moyenne opg
	Moyenne de S. mansoni inf
	Moyenne de S. mansoni infection massive
	Moyenne de S. mansoni moyenne opg
	Nombre de S. haem. op10ml
	Moyenne de S. haem inf
	Moyenne de S. haem infection majeure
	Moyenne de S. haem. op10ml

2. Copier les données dans le tableau de résultats, mettre en forme les cellules et utiliser Concaténer pour rassembler les âges. Vérifier que vos données ressemblent à ceci :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Region	District	School Name	School Code	Age range of pupil sampled	S. mans by KK N pupils	S. mans by KK % positive	S. mans by KK % heavy	S. mans by KK mean epg	S. haem by UF N pupils	S. haem by UF % positive	S. haem by UF % heavy	S. haem by UF mean ep10ml
			101	8-12	50	12.0%	2.0%	44.40	50	16.0%	4.0%	6.34
			102	8-12	50	50.0%	2.0%	63.84	50	70.0%	22.0%	94.04
			103	8-12	50	84.0%	8.0%	112.80	50	46.0%	2.0%	8.42
			104	8-12	50	24.0%	2.0%	50.16	50	2.0%	2.0%	1.78
			105	8-12	50	62.0%	10.0%	146.16	50	80.0%	34.0%	98.22
			106	8-12	47	10.6%	2.1%	20.94	47	23.4%	0.0%	2.21

3. La prochaine étape consiste à importer la région, le district et le nom d'école de chaque code d'école. Pour cela, nous allons utiliser 'index' et 'equiv'. Index et equiv sont des fonctions traitées dans le classeur Excel 'Session 7 – classeur index et equiv'. Faire les exercices de la feuille 'à compléter' du classeur. Si vous avez besoin d'aide, les réponses se trouvent dans la feuille 'Réponses'.
4. Pour importer les informations des écoles, tout d'abord copier et coller les informations de l'ensemble de données sous le tableau de résultats. Vérifier que vos données ressemblent à ceci :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Région	District	Nom école	Code école	Plage d'âges des élèves échantillonnés	S. mans par KK Nb élèves	S. mans par KK % positifs	S. mans par KK % infection majeure	S. mans par KK moyenne opg	S. h par N èlè
			101	8-12	50	12.0%	2.0%	44.40	5
			102	8-12	50	50.0%	2.0%	63.84	5
			103	8-12	50	84.0%	8.0%	112.80	5
			104	8-12	50	24.0%	2.0%	50.16	5
			105	8-12	50	62.0%	10.0%	146.16	5
			106	8-12	47	10.6%	2.1%	20.94	4
Région	District	Code district	Latitude arrivée	Longitude arrivée	Latitude départ	Longitude départ	Nom école	Code école	
AMHARA	BELB WUHA	120	12.18.550	037.45.04	12.118.542	037.45.075	BELB W	101	
AMHARA	DAWA CHEFE	117	10.46.084	039.51.800	10.46.084	039.05.799	BILLECHA	102	
AMHARA	KEMISE	118	10.52.371	039.51.607	10.52.370	039.05.670	SERTIE	103	
SNNP	GURAFERDA	123	06.83.725	035.29.902	06.83.725	35.29.872	OTAWA No 2	104	
SNNP	GURAFERDA	123	06.86.817	035.34.801	06.87.925	035.25.734	ORENITA	105	
SNNP	MIZAN TOWN	122	06.99.501	035.58.899	06.99.506	035.58.890	MESEGANA AKADAME	106	

5. Dans la cellule C2 pour Nom d'école, taper '=INDEX(\$H\$10:\$H\$15, EQUIV(D2, \$I\$10:\$I\$15, 0))'. Veiller à ce que EQUIV finisse par zéro et que le symbole dollar entoure la colonne Nom d'école et Code d'école. Les symboles dollar permettent qu'il soit toujours fait référence à cette donnée lorsque vous vous déplacez dans une autre cellule. Vous pouvez utiliser la touche F4 comme raccourci.

District	Nom école	Code école	des é échant
=INDEX(\$H\$10:\$H\$15,EQUIV(D2,\$I\$10:\$I\$15, 0))			8-

6. Appuyer sur Entrée et vérifier que le nom d'école est 'BELB W'. Noter que les données n'ont pas besoin d'être dans un ordre particulier pour que ça fonctionne.
7. Déplacer la poignée de recopie vers le bas et faire un double clic sur la cellule du bas pour voir si tout fonctionne correctement. Vérifier que vos données ressemblent à ceci :

	A	B	C	D	E	F	G ↓	H	I	J	K	L	M
	Région	District	Nom école	Code école	Plage d'âges des élèves échantillonnés	S. mans par KK Nb élèves	S. mans par KK % positifs	S. mans par KK % infection majeure	S. mans par KK moyenne opg	S. haem par FU Nb élèves	S. haem par FU % positifs	S. haem par FU % infection majeure	S. haem par FU moyenn e op10ml
1													
2			BELB W	101	8-12	50	12.0%	2.0%	44.40	50	16.0%	4.0%	6.34
3			BILLECHA	102	8-12	50	50.0%	2.0%	63.84	50	70.0%	22.0%	94.04
4			SERTIE	103	8-12	50	84.0%	8.0%	112.80	50	46.0%	2.0%	8.42
5			OTEWa No 2	104	8-12	50	24.0%	2.0%	50.16	50	2.0%	2.0%	1.78
6			ORENITA	105	8-12	50	62.0%	10.0%	146.16	50	80.0%	34.0%	98.22
7			=INDEX(\$H\$10:\$H\$15,EQUIV(D7,\$I\$10:\$I\$15,0))		8-12	47	10.6%	2.1%	20.94	47	23.4%	0.0%	2.21
8													
9	Région	District	Code district	Latitude arrivée	Longitude arrivée	Latitude départ	Longitude départ	Nom école	Code école				
10	AMHARA	BELB WUHA	120	12.18.550	037.45.04	12.118.542	037.45.075	BELB W	101				
11	AMHARA	DAWA CHEFE	117	10.46.084	039.51.800	10.46.084	039.05.799	BILLECHA	102				
12	AMHARA	KEMISE	118	10.52.371	039.51.607	10.52.370	039.05.670	SERTIE	103				
13	SNNP	GURAFERDA	123	06.83.725	035.29.902	06.83.725	35.29.872	OTEWa No 2	104				
14	SNNP	GURAFERDA	123	06.86.817	035.34.801	06.87.925	035.25.734	ORENITA	105				
15	SNNP	MIZAN TOWN	122	06.99.501	035.58.899	06.99.506	035.58.890	MESEGANA AKADAME	106				

8. Procéder de même pour le District et la Région. Vous pouvez utiliser un seul dollar sur le code école dans la fonction EQUIV. Par ex., EQUIV(\$d2...). Ainsi vous verrouillez la colonne sur D mais vous pouvez utiliser la poignée de recopie pour les lignes. Vérifier que vos données ressemblent à ceci :

Region	District	School Name	School Code	Age range of pupil sampled	S. mans by KK N pupils	S. mans by KK % positive	S. mans by KK % heavy	S. mans by KK mean epg	S. haem by UF N pupils	S. haem by UF % positive	S. haem by UF % heavy	S. haem by UF mean ep10ml
AMHARA	BELB WUHA	BELB W	101	8-12	50	12.0%	2.0%	44.40	50	16.0%	4.0%	6.34
AMHARA	DAWA CHEFE	BILLECHA	102	8-12	50	50.0%	2.0%	63.84	50	70.0%	22.0%	94.04
AMHARA	KEMISE	SERTIE	103	8-12	50	84.0%	8.0%	112.80	50	46.0%	2.0%	8.42
SNNP	GURAFERDA	OTEWa No 2	104	8-12	50	24.0%	2.0%	50.16	50	2.0%	2.0%	1.78
SNNP	GURAFERDA	ORENITA	105	8-12	50	62.0%	10.0%	146.16	50	80.0%	34.0%	98.22
SNNP	MIZAN TOWN	MESEGANa AKADAME	106	8-12	47	10.6%	2.1%	20.94	47	23.4%	0.0%	2.21
Region	District	District Code	Arrival Latitude	Arrival Longitude	Departure Latitude	Departure Longitude	School Name	School Code				
AMHARA	BELB WUHA	120	12.18.550	037.45.04	12.118.542	037.45.075	BELB W	101				
AMHARA	DAWA CHEFE	117	10.46.084	039.51.800	10.46.084	039.05.799	BILLECHA	102				
AMHARA	KEMISE	118	10.52.371	039.51.607	10.52.370	039.05.670	SERTIE	103				
SNNP	GURAFERDA	123	06.83.725	035.29.902	06.83.725	35.29.872	OTEWa No 2	104				
SNNP	GURAFERDA	123	06.86.817	035.34.801	06.87.925	035.25.734	ORENITA	105				
SNNP	MIZAN TOWN	122	06.99.501	035.58.899	06.99.506	035.58.890	MESEGANa AKADAME	106				

9. Copier et coller Région, District et Nom d'école en tant que valeurs et supprimer le tableau des écoles que vous avez utilisé pour importer les données. Vérifier que votre tableau de résultats ressemble à ceci :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Région	District	Nom école	Code école	Plage d'âges des élèves échantillonnés	S. mans par KK Nb élèves	S. mans par KK % positifs	S. mans par KK % infection majeure	S. mans par KK moyenne opg	S. haem par FU Nb élèves	S. haem par FU % positifs	S. haem par FU % infection majeure	S. haem par FU moyenne op10ml
1													
2	AMHARA	BELB WUHA	BELB W	101	8-12	50	12.0%	2.0%	44.40	50	16.0%	4.0%	6.34
3	AMHARA	DAWA CHEFE	BILLECHA	102	8-12	50	50.0%	2.0%	63.84	50	70.0%	22.0%	94.04
4	AMHARA	KEMISE	SERTIE	103	8-12	50	84.0%	8.0%	112.80	50	46.0%	2.0%	8.42
5	SNNP	GURAFERDA	OTWA No 2	104	8-12	50	24.0%	2.0%	50.16	50	2.0%	2.0%	1.78
6	SNNP	GURAFERDA	ORENITA	105	8-12	50	62.0%	10.0%	146.16	50	80.0%	34.0%	98.22
7	SNNP	MIZAN TOWN	MESEGANA AKADAME	106	8-12	47	10.6%	2.1%	20.94	47	23.4%	0.0%	2.21
8													
9													
10													
11													
12													

10. Vous pouvez également indexer les colonnes dans une fonction INDEX EQUIV. Ce qui veut dire que vous n'êtes pas obligé de préciser quelle colonne vous cherchez. Si vous souhaitez le faire, consulter la rubrique Aide sur les fonctions et utiliser Google pour comprendre !

### 7.6 Compléter 'STH global'

1. Compléter l'ensemble des informations de STH global.
2. Il vous faut une seule valeur pour chaque colonne
3. Les outils dont vous pourrez avoir besoin sont les mêmes que précédemment.

### 7.7 Compléter 'STH par école'

4. Ouvrir la feuille 'STH par école'
5. Compléter l'ensemble des informations de STH par école.
6. Vous avez besoin d'une ligne différente pour chaque école
7. Les outils dont vous pourrez avoir besoin sont les mêmes que précédemment.

Veiller à enregistrer les fichiers sur lesquels vous avez travaillé.