

D'où viennent les données de programme

La structure des exports CommCare, KoboToolbox et DHIS2, la manière dont chacun vous résiste différemment, et les questions à poser avant d'écrire la moindre ligne de code.

Pierre Robentz Cassion

Leçon 1 sur 8

Fondamentaux de l'analyse de données pour le suivi-évaluation

Ce que couvre cette leçon

- Les trois exports que vous rencontrerez
- L'unité d'observation décide de tout
- À quoi ressemble un vrai export
- Le périmètre brachial, en un paragraphe
- Les trois questions à poser à la personne qui vous envoie le fichier
- La suite

Les trois exports que vous rencontrerez

- CommCare — exporte une ligne par soumission de formulaire, les groupes répétés étant aplatis en colonnes numérotées. . .
- KoboToolbox — exporte une structure proche du XLSForm, les répétitions se trouvant dans des feuilles distinctes reliées. . .
- DHIS2 — exporte des données agrégées — déjà sommées par période et par unité d'organisation

L'unité d'observation décide de tout

Export	Une ligne représente	Le piège
Extraction CommCare	Une soumission de formulaire	Un formulaire peut couvrir plusieurs enfants
Feuille principale Kobo	Un entretien	Les membres sont dans la feuille de répétition
Feuille de répétition Kobo	Un membre	Aucun contexte ménage avant la jointure
Tableau croisé DHIS2	Une unité d'organisation, une période, un élément	Les individus ont définitivement disparu

L'unité d'observation décide de tout

Posez la question à voix haute avant d'ouvrir le fichier, et inscrivez la réponse en commentaire en tête de votre script. La plupart des désaccords abordés plus loin dans cette formation viennent de deux personnes qui n'y répondaient pas de la même manière.

À quoi ressemble un vrai export — Exemple

```
child_id,commune,screening_date,age_months,sex,muac_mm,oedema,outcome  
CH00854,Terre-Neuve,2024-01-15,22,m,133,false,no-action  
CH01439,Verrettes,2024-01-15,16,f,143,false,no-action
```

Le périmètre brachial, en un paragraphe

- En dessous de 115 mm — malnutrition aiguë sévère (MAS)
- De 115 mm à moins de 125 mm — malnutrition aiguë modérée (MAM)
- 125 mm et au-delà — pas de malnutrition aiguë selon cette mesure

Les trois questions à poser à la personne qui vous envoie le fichier

- **Que signifie une case vide ici ?** Non mesuré, mesuré à zéro, refus, ou la tablette a planté ? Ce sont quatre choses. . .
- **Quelque chose a-t-il déjà été nettoyé ou supprimé ?** Si quelqu'un a retiré les lignes qu'il jugeait erronées, votre. . .
- **Quelle période couvre ce fichier, et selon quelle date ?** Date de dépistage, date de soumission et date de. . .

- La leçon suivante met en place un environnement de travail en Python et en R — délibérément un environnement qui fonctionne hors ligne, car une grande partie de ce public travaille sur une connexion dont on ne peut pas attendre qu'elle installe un paquet au moment précis où il devient nécessaire.

Lire la leçon complète, avec le code exécutable

[https://data-analysis.cassion.dev/fr/cours/data-analysis-foundations/
foundations-01-programme-data](https://data-analysis.cassion.dev/fr/cours/data-analysis-foundations/foundations-01-programme-data)