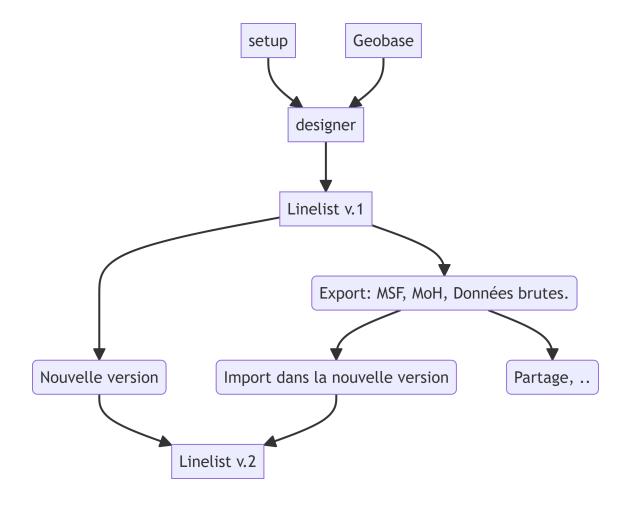
Démonstration de l'utilisation de outbreak-tools

Anton Camacho Yves Amevoin Marine Durthaler

Introduction

Outbreak-tools est un ensemble d'outils pour faciliter la création de linelist sous Excel. Ces outils permettent entre autre d'automatiser sous excel:

- L'ajout de variables (que ce soient des listes déroulantes, des valeurs entières, décimales, ou même des formules excels) ainsi que leur formatage.
- La traduction d'une linelist d'une langue à une autre,
- L'ajout d'analyses dans la linelist sous forme de tableaux(univariées, bivariées, temporelles, spatiales),
- L'ajout de graphes dans la linelist,
- Les imports/exports vers des formats spécifiques de toute la linelist ou de certaines variables.
- La gestion des données géographiques dans la linelist.
- L'évolution de la linelist au fur et à mesure que l'on ajoute ou supprime des options/variables.

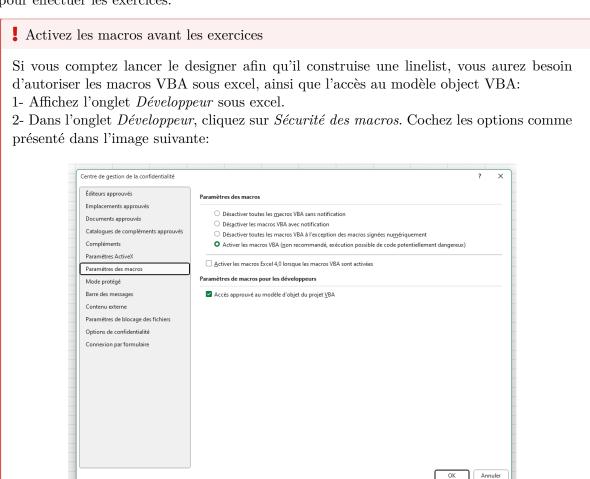


La conception de la linelist est pensée dans un fichier de configuration appelé setup. Ce fichier setup est ensuite chargé dans un autre fichier qui conçoit la linelist appelé designer. Le designer crée la linelist, en se basant sur les configurations du setup. La procédure de création de la linelist se fait donc en 3 étapes:

- 1- Définir ses besoins dans le fichier setup: La configuration du fichier s'inspire de celle des formulaires XLS de Kobo. Cela ne nécessite pas a priori une connaissance approfondie de excel. Un fichier setup est défini par maladie, et peut permettre de créer des linelist dans plusieurs langues.
- 2- Télécharger les données géographiques de la zone cible: Il existe une application disponible en ligne pour télécharger les données géographiques de la région qui vous intéresse. Elle est mise à jour au fur et à mesure que de nouvelles informations géographiques sont disponibles.
- 3- Générer la linelist en précisant les options dans le designer.

Exercices

La présente série de 3 exercices permet d'explorer les possibilités citées précédemment en mettant en jeu un setup pour la rougeole. Vous disposez dans les dossiers de tous les materiels pour effectuer les exercices.



Exercice 1: Exploration.

- Ouvrez le fichier linelist_measles_en_ex1.xlsb. Le mot de passe du fichier est 5678.
- Parcourez les feuilles de la linelist.
- Remplissez des données géographiques en utilisant le geo-Helper. Sélectionnez les données que vous voudrez.

- Explorez les analyses univariées, bivariées et temporelles. Recalculez les même analyses en filtrant sur les personnes agées de moins de 2 ans. (Si vous ne changez pas le mot de passe, le mot de passe des exports est 605637)
- Exportez les données filtrées avec l'export anonyme pour MSF.

Exercice 2 : Modifications du fichier setup

- Ouvrez le setup setup_measles_base_ex2.xlsb. On décide d'ajouter les variables suivantes:
 - A la section Admission de la feuille Linelist patients, juste avant la sous-section hospitalisation:
 - * muac (MUAC) qui prend trois valeurs: "Green (125+mm)", "Yellow (115-124mm)", "Red (< 115mm)"
 - A la section Vaccination de la feuille Linelist patients, juste après Vaccinated against measles:
 - * vacci_measles_doses (Nombre de doses reçues) qui est une variable numériques.
 - $\ast\,$ Ajoutez à cette variable une validation pour s'assurer qu'elle est comprise entre 0 et 4
- Traduisez les labels ajoutés en Français
- Faites un Checking sur le setup pour vous assurer qu'il ne contient pas d'erreurs.

Note

Vous devriez normalement obtenir un fichier de configuration identique à setup_measles_exercise_two.xlsb. Vous pouvez partir aussi de ce fichier si vous vou-lez

- Regenérez une nouvelle linelist avec le designer appelée linelist_measles_en_ex2 dans le dossier de la démo en s'assurant que vous avez sélectionné l'anglais comme langue. Vous utiliserez le fichier geobase-cod-2023-03-13_20230612.xlsb comme géobase.
- Importez les données import_linelist_en.xlsx dans la linelist. Regardez les données qui n'ont pas été importées et parcourez les données de la linelist générée.

Exercice 3: Analyses

On décide d'ajouter dans le fichier des analyses sur les outcome.

- Ouvrez le setup setup_measles_base_ex3.xlsb.
- Dans la feuille analyses, ajoutez une table univariée portant sur le nombre de patients par type de sortie. Ajoutez les pourcentages et un graphique pour cette table.
- Dans la feuille analyses, ajoutez une table temporelle portant sur l'évolution des type de sortie par date de notification. Ajoutez une l'option pourcentage en ligne, et ajoutez le total.
- Dans la feuille analyses, ajoutez un graph sur les types de sorties. Dans les spécifications du graphique, représentez le nombre de décédés par date de notification, en barre.
- Traduisez tous les labels en Français
- Faites un checking sur le setup pour s'assurer qu'il ne contient pas d'erreurs.

Note

Vous devriez normalement obtenir un fichier de configuration identique à setup_measles_exercise_three.xlsb. Vous pouvez partir aussi de ce fichier si vous voulez.

- Regenérez une nouvelle linelist avec le designer appelée linelist_measles_en_ex3 dans le dossier de la démo en s'assurant que vous avez sélectionné l'anglais comme langue.
- Importez les données import_linelist_en.xlsb dans la linelist. Parcourez les données de la linelist générée.
- Imprimez la feuille Linelist patients.