# Utilisation d'une linelist de Outbreak Tools

Yves Amevoin Mathilde Mousset

## Introduction

Outbreak-tools est un ensemble d'outils destinés à faciliter la création et la maintenance de linelist Excel. En particulier, vous pouvez facilement:

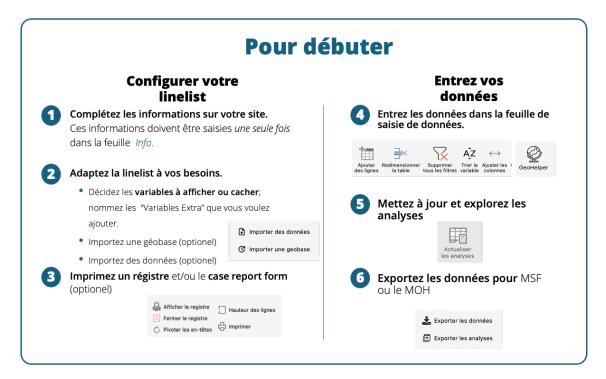
- Définir différents types de variables (listes déroulantes, formules Excel), leur format et les règles de validation des données.
- Imprimer un registre qui correspond parfaitement à votre linelist.
- Traduire votre liste en plusieurs langues.
- Utiliser des bases de données géographiques prédéfinies pour l'origine des patients.
- Afficher des analyses personnalisées (univariées, bivariées, temporelles, spatiales) sous forme de tableaux et de graphiques.
- Exporter l'ensemble des données ou des variables/lignes sélectionnées.
- Migrer les données vers une version mise à jour de la liste des lignes.

La linelist est définie dans un fichier de configuration appelé setup. Ce fichier setup est ensuite chargé dans un autre fichier qui conçoit linelist appelé designer. Le designer crée la linelist en se basant sur les configurations du setup.

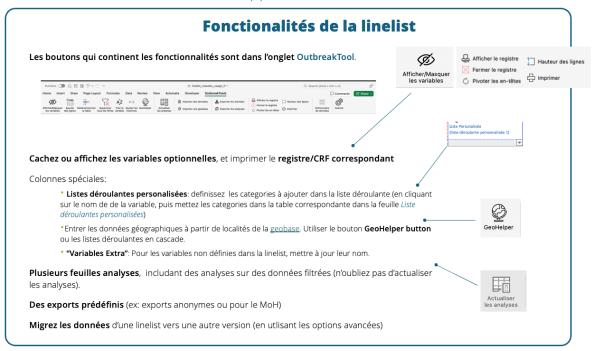
L'objectif de cet exercice est d'explorer les fonctionalités et l'utilisation d'une linelist rougeole qui contient des données fictives.

#### Présentation des fonctionalités

Les fonctionalités sont décrites dans un guide utilisateur transmis avec cet exercice. Vous pouvez le parcourir plus tard pour avoir une idée de toutes les fonctionalités disponibles. Nous n'allons parcourir que quelques-uns dans la linelist présentés à partir des deux schémas suivants:



(a) Pour débuter



(b) Fonctionalités

Figure 1: Fonctionalités de la linelist

#### Exercice: Utilisation des fonctionalités de la linelist

Vous disposez d'une linelist nommée linelist\_measles\_usage\_fr.xlsb, et d'une feuille excel contenant des données appelée import\_linelist\_fr.xlsb. Nous allons explorer la linelist après avoir importé les données de la feuille, et répondre à certaines questions.

## 1- Importer des données, découvrir la feuille de saisie de données.

Importer des données

Ouvrir la feuille linelist measles usage fr.xlsb.

Dans l'onglet OutbreakTools, dans la section Imports, cliquez sur le bouton Importer des données. Naviguez et sélectionnez le fichier import\_linelist\_fr.xlsb puis validez.

A la fin de l'import, on vous demandera si vous voulez voir un rapport. Sélectionnez "Oui". Quelles sont les variables qui ne sont pas disponibles dans les données importées?

Trier des données

Triez les données de la colonne Numéro d'identification.

Pour cela, Cliquez sur la cellule \$A\$9.

Dans l'onglet OutbreakTools, cliquez sur le bouton Trier la variable.

Que remarquez-vous?

Triez maintenant les données sur la colonne Numéro d'identification calculé.

Afficher/Cacher des variables

Dans l'onglet OutbreakTools, cliquez sur Afficher/Masquer les variables. Cachez les trois premières variables personalisées.

#### 2- Saisir des données

Vous diposez des données pour les deux patients suivants:

#### Patient 1:

Date de notification: 2023-10-22

Nom et prénom: John Doe

Sexe: Masculin Age: 3 ans

Origine: Lualabala, Kapanga, Kanampumb, Kasankara

Date d'apparition des symptomes: 2023-10-18

Date d'hospitalisation: 2023-10-25 Vacciné contre la rougeole: non Date de sortie: 2023-11-01 (Décédé)

#### Patient 2:

Numéro Identifiant: 44

Date de notification: 2023-11-05

Nom: Jane Doe Sexe: Féminin Age: 7 mois

Origine: Lualabala, Kapanga, Mulambu, Mulambu Date d'apparition des symptomes: 2023-11-04

Date d'hospitalisation: 2023-11-10

Statut vaccinal inconnu

Date de sortie: 2023-11-12 (Guéri)

Saisissez ces données.

### 3- Parcourir les analyses

Cliquez sur la feuille Analyses Uni et bi-variées.

Apperçu Global, analyses univariées

Dans l'onglet OutbreakTools, cliquez sur Actualiser les analyses. Combien de patients avez-vous dans la base de données? Quelle est la létalité? Quelle est la proportion des enfants de moins de 5 ans?

Analyses sur des données filtrées

Cliquez sur la feuille Linelist patients et filtrez la colonne Tranche d'âge pour ne garder que les enfants de moins de 5 ans.

Cliquez sur la feuille Analyses Uni et bi-variées puis cliquez sur Actualiser les analyses dans l'onglet OutbreakTools.

Vous disposez maintenant des analyses que sur les données que vous avez filtrez. Quelle est la létalité des enfants de moins de 5 ans?

Analyses bivariées

Cliquez sur la feuille Linelist patients.

Dans l'onglet OutbreakTools, dans la section Tableau de données, cliquez sur Supprimer tous les filtres.

Cliquez sur la feuille Analyses uni et bi-variées.

Grâce au bouton Aller à la section à l'onglet \$C\$2, sélectionnez la section Caractéristiques de l'âge des patients.

Parmi les patients non vaccinés, quel est le groupe d'âge le plus représenté?

Y a t-il des patients adultes (de plus de 15 ans) décédés?

Quand ces patients sont-ils décédés?

Analyses temporelles

Cliquez sur la feuille Analyses temporelles, et actualisez les analyses comme précédemment.

Dans la cellule \$G\$11\$, choisissez comme unité temporelle le mois.

Dans la cellule \$E\$11, mettez comme date de début 2019-01-01

Au cours de l'année 2019, dans quel mois a-t-on eu le plus de cas?

Au cours de ce mois de l'année 2019, dans quelle semaine épidémiologique as-ton eu plus de cas?

En général au cours de l'épidémie, dans quelle semaine épidémiologique as-ton eu le plus de cas?

Au cours de cette semaine, quelle est la létalité?

Vous pourrez utiliser les filtres dans la feuille Linelist patients pour répondre à ces question

Quelle est la létalité des moins de 5 ans au cours de la semaine épidémiologique où l'on a eu le plus de cas?

Dans quelle semaine épidémiologique as-ton enregistré le plus de décès?

Analyses spatiales

Cliquez sur la feuille Analyses spatiales et actualisez les analyses comme précédement.

Dans la cellule \$C\$14\$, Sélectionnez l'option Aire de Santé.

Combien de patients n'ont pas d'information sur leur origine?

Quelle est l'aire de santé la plus touchée? Nous garderons son nom pour l'utiliser plus tard.

D'où vient la plupart des patients qui décèdent?

 $Analyses\ spatio-temporelles$ 

Vous vous rappelez qu'il a fallu garder en tête l'aire de santé la plus touchée.

Cliquez sur la feuille Analyses spatio-temporelles.

Dans la cellule \$C\$14, cliquez deux fois. Une boîte pour choisir des localités s'affiche.

Sélectionnez l'aire de santé la plus touchée. Vous pouvez vous arrêter au niveau 3 puis cliquez sur OK.

Actualisez ensuite les analyses comme précédement.

Au cours de l'épidémie, cette aire de santé a connu le plus de cas quelle semaine?

Vous pouvez choisir jusqu'à 10 aires de santé et les visualiser sur un graphe si vous le voulez.

# 4- Exporter les données

Dans l'onglet OutbreakTools, cliquez sur Exporter les données.

Cliquez sur Exportation anonyme pour le MoH. Choisissez où vous vouler enregistrer l'export.

Faites de mêmes et faites une Exportation anonyme pour MSF. C'est cette exportation qui est envoyée au dashboard. Il ne faut pas la renommer. Vous pouvez l'ouvrir pour explorer les données et regarder les différences entre les deux exports. Le mot de passe est 1234.