



TP – EpiInfo

Exercice

Dans une épidémie, les médecins supposent que le corps qui la transmet provient de l’eau sale d’un ruisseau. La plupart des patients semblent être des enfants, mais la présence de l’épidémie a été signalée chez les adultes aussi. On veut savoir s’il existe une relation causale entre l’eau du ruisseau et la présence de l’épidémie.

Astuce

On va suivre l’utilisation ou le contact avec la source d’eau. Pour simplifier, on suppose que la température corporelle et l’existence des maux de tête sont un indicateur de l’existence de la maladie.

Questions

1. Quelles données pensez-vous de recueillir pour vérifier ces hypothèses?
2. Quel type de variable choisissez-vous pour chaque type de donnée collectée?
3. Quelles sont les valeurs autorisées pour les variables sélectionnées?

Utilisation d’EpiInfo

- Créez un questionnaire pour recueillir les données, qui comprennent les champs définis par les variables sélectionnés.
- Utilisez des conditions de validation pour les champs inclus.

(a) Le module **Make View** (5 points): utilisation correcte des principaux types de champs (caractère, numérique, date, options, valeurs logiques, case à cocher (angl. *check box*)); utilisation correcte de **Check Code** avec plusieurs options.

- Insérez des enregistrements, puis sauvegardez la nouvelle base de données.

(b) Le module **Enter Data** (2 points): insérez 10-12 enregistrements

- Lisez et listez les enregistrements. Calculez la moyenne d’âge et la fréquence des valeurs de genre. Exportez les données en format Excel (optionnel).

(c) Le module **Analyze Data** (3 points): lire les données; listez les données; la moyenne d’âge; la fréquence des valeurs de genre ; [exportExcel].

Solution

🕒 Astuces

Les données que nous voulons enregistrer comprennent, entre autres:

- 1) variables pour identifier les patients
- 2) variables pour décrire le contact avec l'eau
- 3) variables décrivant la gravité de la maladie

Des exemples sont donnés ci-dessous:

- nom et prénom
- date de naissance ou l'âge
- adresse
- genre

- l'eau du ruisseau a été utilisée comme eau potable ou la cuisine?
- les enfants ont eu contact avec l'eau ?
- les adultes ont été en contact avec l'eau ?
- quelle est la température corporelle?
- les enfants/ les adultes ont eu des maux de tête ?
- quelle est la date de survenance du premier événement dans la famille ?

Création du questionnaire

The image shows a screenshot of a questionnaire form created in a spreadsheet application. The form is laid out on a grid background. At the top, there is a menu bar with the following options: File, Edit, View, Insert, Format, Tools, and Help. The form contains several input fields and checkboxes:

- Nom et prénom**: A text input field.
- Age**: A text input field.
- Genre**: A dropdown menu with a small arrow icon on the right.
- Adresse**: A text input field.
- Types de contact avec l'eau du ruisseau:**: A section header followed by three checkboxes:
 - ☐ Comme eau potable ou pour cuisiner
 - ☐ Contact enfants
 - ☐ Contact adultes
- Température corporelle**: A text input field.
- Nombre de memores de la famille malades**: A text input field.

Insertion des données

File Edit Options Help

Nom et prenom

Age

Genre

Adresse

Types de contact avec l'eau du ruisseau:

☒ Comme eau potable ou pour cuisiner

☒ Contact enfants

☐ Contact adultes

Temperature corporelle

Nombre de membres de la famille malades