

## Section 7 : Guide de l'analyste de données

### Présentation générale

---

**Introduction** Cette section donne des lignes directrices générales pour l'équipe d'analyse des données, mais n'inclut pas les instructions précises pour l'analyse des données elle-même.

---

**A qui s'adresse-t-il ?** Ce guide est destiné aux personnes remplissant les fonctions suivantes :

- analyste de données,
  - coordinateur de site STEPS,
  - conseiller en statistiques.
- 

**Dans cette section** Cette section traite des thèmes suivants :

Thème	Voir page
Informations générales	3-7-3
Introduction à Epi Info	3-7-4

---

# Présentation générale

---

## Introduction

L'analyste de données est responsable :

- de la création de la base de données,
  - du nettoyage et de la pondération des données,
  - de la production du Manuel de données.
- 

## Ce que vous allez apprendre

Dans ce cours, vous allez apprendre comment utiliser Epi Info.

---

## Résultats de l'apprentissage

Cette section a pour objectif de vous apprendre à utiliser le code Epi Info standard fourni par l'équipe STEPS de Genève afin de faire les calculs élémentaires nécessaires à la production du Manuel de données. Ce Manuel est utilisé pour rédiger la Note de synthèse et le Rapport principal.

---

## Autre documentation pour l'analyse de données

Ce guide doit être utilisé en parallèle avec les sections suivantes du Manuel de surveillance STEPS. Ces sections donnent des instructions complètes sur les thèmes énumérés ci-dessous :

Thème	Partie, Section
Préparation de l'échantillon	Partie 2, Section 2
L'analyse des données	Partie 4, Section 3
Modèle de Manuel de données	Partie 6, Section 3D

---

## Informations générales

---

**Introduction** Il est important que les analystes de données aient une connaissance générale de l'enquête STEPS, car cela peut avoir une influence sur la façon dont ils analysent les données. Cette section expose l'information générale dont les analystes ont besoin et énumère également les documents dans lesquels ils peuvent trouver cette information.

---

**Champ de l'enquête** Le champ de l'enquête devrait être indiqué dans le plan de mise en œuvre. Le coordinateur STEPS connaît également cette information. Assurez-vous que les analystes de données comprennent le champ de l'enquête pour que les résultats en soient le reflet.

---

**Méthode d'échantillonnage** Il est essentiel que l'analyste comprenne quelle méthode d'échantillonnage a été utilisée pour l'enquête STEPS. La pondération dépend en effet de cette méthode. L'analyste devrait être à l'aise avec le tableur Excel Interviewtracking.xls et le classeur STEPSSampling.xls.

Les informations sur l'échantillonnage devraient déjà avoir été recueillies et être disponibles pour l'analyste. Si tel n'est pas le cas, consultez le coordinateur STEPS et assurez-vous que cela est fait. Ces informations sont en effet fondamentales et doivent être réunies.

---

**Aide à la rédaction de la Note de synthèse et du Rapport principal** L'analyste de données peut également être appelé à aider le coordinateur à rédiger la Note de synthèse et le Rapport principal. Prenez contact avec le coordinateur de site pour déterminer les fonctions et responsabilités de l'analyste de données dans le processus. Consultez la Partie 4, Section 4 pour de plus amples informations.

---

# Introduction à Epi Info

---

**Introduction** Epi Info est le progiciel spécialisé, gratuit et du domaine public que l'équipe STEPS a choisi pour l'analyse des données.

---

**Fonctions du logiciel** Epi Info peut être utilisé pour différentes activités, y compris :

- la saisie des données,
- l'analyse des données,
- la création de plans,
- la création de rapports élémentaires.

STEPS n'utilise Epi Info que pour l'analyse des données. Ce Manuel explique uniquement comment analyser des données dans Epi Info.

---

**Thèmes traités** Les thèmes suivants vont être traités dans ce tour d'horizon d'Epi Info :

- terminologie fondamentale,
- lancement d'Epi Info et composantes de l'écran,
- paramètres du logiciel et commandes fondamentales,
- création d'une nouvelle variable ou d'une variable dérivée,
- présentation d'une variable,
- recodage d'une variable,
- présentation des données dans un graphique,
- lancement de programmes enregistrés,
- sauvegarde et impression les résultats.

**Note :** Si votre site a apporté des modifications importantes à l'Instrument STEPS, vous ne pourrez pas utiliser le code générique. Veuillez alors contacter l'équipe STEPS de l'OMS à Genève, qui vous aidera à adapter votre code.

---

**Terminologie** Certains des termes spécifiques utilisés par Epi Info sont décrits dans le tableau ci-dessous.

Terme	Description
Commande	Terme consacré pour l'analyse qui fournit à Epi Info la syntaxe appropriée pour procéder à l'analyse désirée (c'est à dire une fréquence ou une liste)
Programme (.pgm)	Fichiers syntaxe sauvegardés dans un tableau à l'intérieur de la base de données.
Projet	Nom de la base de données elle-même (fichier mdb). Tous les programmes et toutes les données sont stockés à l'intérieur du projet.
Variable	Toute caractéristique ou tout attribut qui peut être mesuré.

---

*Suite à la page suivante*

## Introduction à Epi Info, suite

### Lancement d'Epi Info

Pour ouvrir Epi Info ou les patrons qui y sont associés, vous devez lancer le programme Epi Info. Pour ce faire, vous avez plusieurs solutions :

Étape	Action
1	Cliquez sur l'icône Epi Info sur votre bureau.
2	Cliquez sur "Analyser" sur l'écran principal.
3	Si l'icône n'apparaît pas sur le bureau, allez dans C: \Epi Info et cliquez sur "analysis.exe" (pour lancer directement la composante d'analyse du programme).

**Note :** Il n'est pas possible d'ouvrir Epi Info directement depuis la base de données Access de STEPS (mdb).

### Composantes de l'écran

La section Analyse d'Epi Info a trois composantes principales divisées en trois écrans comme suit :

Écran	Fonction
Analyse	Contient toutes les commandes qui peuvent être utilisées pendant l'analyse.
Résultats d'analyse	Présente les résultats d'un programme une fois qu'il a été lancé.
Éditeur de programmes	Présente le code des programmes sauvegardés et peut être utilisé pour écrire de nouveaux programmes.

### Paramètres du logiciel

Suivez la procédure ci-dessous afin de paramétrer Epi Info pour traiter des estimations d'échantillons complexes.

Étape	Action
1	Allez dans "Commandes d'Analyse".
2	Allez dans "Options".
3	Allez dans "Set".
4	Paramétrez "Oui" comme "Yes".
5	Paramétrez "Non" comme "No".
6	Paramétrez "Manquant" comme "Missing".
7	Cliquez sur les six champs suivants.
8	Paramétrez "Statistics" sur "Avancées".
9	Ne sélectionnez pas "Inclure manquants".
10	Paramétrez "Traiter enreg." sur "Actifs".
11	Cliquez sur "Enregistrer tout".

*Suite à la page suivante*

## Introduction à Epi Info, suite

---

### Ouvrir un ensemble de données

Suivez la procédure ci-dessous pour ouvrir un ensemble de données :

Étape	Action
1	Allez dans "Commandes d'Analyse".
2	Cliquez sur "Read" pour ouvrir la fenêtre "Read".
3	Paramétrez "Formats de données" sur "Access 2000".
4	Cliquez sur "Changer Project".
5	Pour trouver votre ensemble de données : <ul style="list-style-type: none"><li>• Dans "Source de données", cliquez sur "Montrer tous"</li><li>• Cliquez sur le nom de votre ensemble de données sur la liste (il devrait s'agir d'un fichier .mdb)</li><li>• Cliquez sur "OK"</li></ul>

**Note :** Le chemin d'accès, le nombre d'entrées et la date et l'heure apparaîtront dans la fenêtre des résultats.

---

### Création d'une nouvelle variable ou d'une variable dérivée

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une nouvelle variable ou une variable dérivée (par exemple IMC).

Étape	Action
1	Allez dans "Commandes d'Analyse".
2	Allez dans "Define".
3	Tapez un nouveau nom de variable (par exemple IMC), cliquez sur "OK".
4	Allez dans "Affecter".
5	Cliquez sur le champ "Affecter Variable" dans le menu déroulant sur la variable nouvellement définie (par exemple IMC).
6	Allez dans le menu déroulant "Variables disponibles".
7	Choisissez une variable pour votre syntaxe (par exemple poids).
8	Entrez la formule (par exemple Poids/Taille*Taille), cliquez sur "OK".

### Présentation d'une variable dans un résultat d'analyse

Suivez la procédure ci-dessous pour présenter une variable dans le résultat d'analyse :

Étape	Action
1	Allez dans "Liste".
2	Choisissez le nom de la variable
3	Cliquez sur "OK".
4	Une liste des variables choisies sera présentée dans le résultat d'analyse

*Suite à la page suivante*

## Introduction à Epi Info, suite

---

### Recodage d'une variable

Suivez la procédure ci-dessous pour recoder une variable (par exemple, convertir âge en groupe d'âge).

Étape	Action
1	Allez dans "Analyse".
2	Allez dans "Recode".
3	Dans le menu "De" choisissez la variable d'origine (par exemple age).
4	Dans le menu "A" choisissez la nouvelle variable (par exemple Agegroup).
5	Entrez dans "Valeur" et "Vers Valeur" l'ensemble des valeurs que vous souhaitez recoder (par exemple 25 et 34).
6	Entrez la "Valeur recodée" (par exemple 1).
7	Appuyez sur Entrer pour recoder un autre ensemble de valeurs, ou
8	Cliquez sur "OK" lorsque vous avez fini.

**Note :** Il est également possible de cliquer sur "Compléter plages", si les écarts sont les mêmes entre les valeurs.

---

### Représentation graphique des variables

Suivez la procédure ci-dessous pour représenter les variables et présenter les données dans un graphique.

Étape	Action
1	Allez dans "Analyse".
2	Allez dans "Statistiques".
3	Allez dans "Graphique".
4	Entrez "Type de graphe" (par exemple graphique à barres pour une variable binaire ou à points pour représenter des variables continues).
5	Sous "Axe X - Variable(s) principale(s)" choisissez la variable que vous souhaitez représenter.
6	Sous "Axe Y" paramétrez "Grapher" sur "Count" et cliquez sur "OK". Un graphique va apparaître (par exemple, montrant la distribution de valeurs continues ou binaires pour la variable choisie dans votre échantillon).

*Suite à la page suivante*

## Introduction à Epi Info, suite

---

### Lancer des programmes

Suivez la procédure ci-dessous pour lancer un programme enregistré :

Étape	Action
1	Aller sur "Commandes d'Analyse".
2	Aller sur "Commandes Définies par l'utilisateur".
3	Aller sur "Exécuter le programme enregistré".
4	Ouvrez le chemin d'accès au fichier vers le programme enregistré, qui pourrait être inclus dans votre fichier .mdb.
5	Choisissez le programme.
6	Cliquer sur "OK".

**Note :** Si le programme a été sauvegardé en tant que fichier texte (.pgm), il est également possible d'accéder au chemin d'accès dans lequel le fichier est enregistré

---

### Sauvegarder les résultats

Suivez la procédure ci-dessous pour sauvegarder les résultats dans un fichier :

Étape	Action
1	Allez dans "Commandes d'Analyse".
2	Allez dans "Résultats".
3	Allez dans "Routage des résultats".
4	Définissez ou recherchez un nom de fichier de résultats où votre analyse devra être sauvegardée.
5	Cliquez sur "OK".

### Imprimez les résultats

Suivez la procédure ci-dessous pour imprimer les résultats

Étape	Action
1	Allez dans "Commandes d'Analyse".
2	Allez dans "Résultats".
3	Allez dans "PrintOut."
4	Cliquez sur "OK". Les résultats seront imprimés.

---