Utilisation du Logiciel de statistique SPSS 8.0

1 Introduction

Etude épidémiologique transversale en population générale dans 4 pays d'Afrique pour comprendre les différences de prévalence du VIH.

2000 personnes dans chaque ville.

Questionnaire, urine, serum et prélèvement vaginal.

2 Installation de SPSS 8.0 (Pour ceux qui possèdent un PC avec un lecteur de CD)

Mettre le CD-ROM Cliquer sur Install SPSS 8.0

...

Numéro de série 2734031

License code: 30671 14980 77488 31093 73614 2222

3 Lancement du programme

>Démarrer >Programmes >SPSS 8.0 for Windows

What would you like to do > Cancel



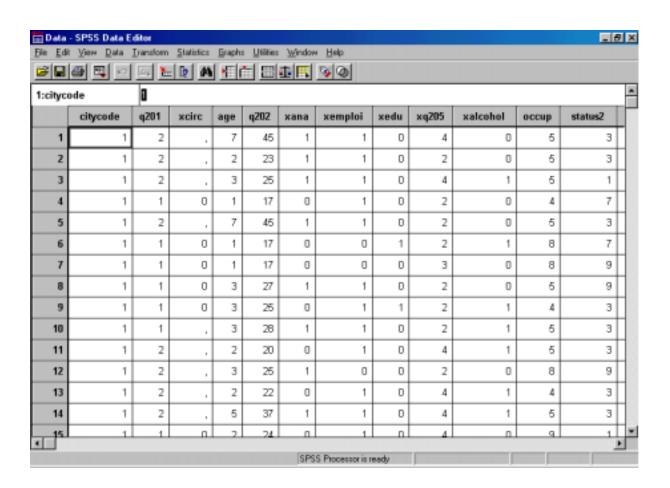
4 Ouvrir un fichier de données

File>Open>E:\data.sav (pour ceux qui ont le Cdrom)
File>Open>A:\data.sav (pour ceux qui ont la disquette)

Ecran

Se déplacer dans les données: la souris (7821 lignes)

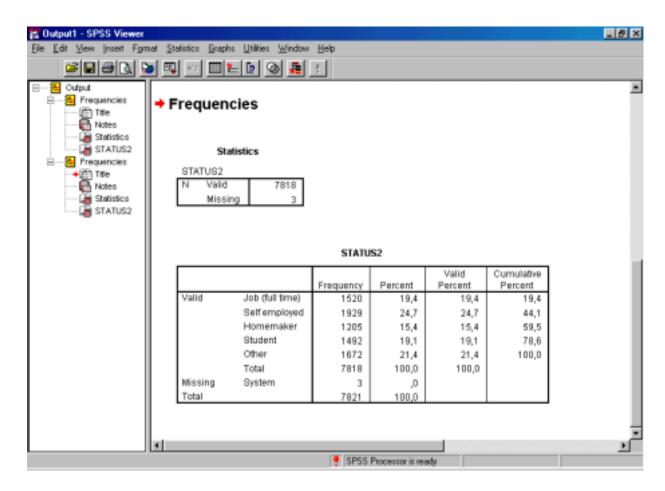
valeurs manquantes: ','



5 Statistique descriptive

a Répartition de Status2

Statistics> Summarize> Frequencies... Variable Status2... OK Ecran



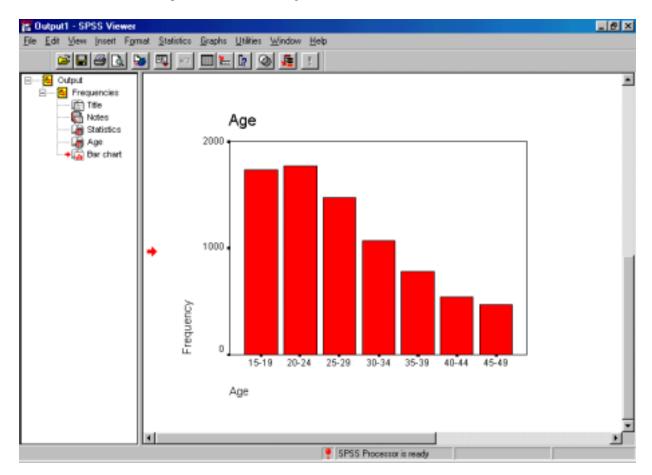
b Remarque

Double-clic dans le fenêtre Statistics Simple clic sur Range puis clic à droite > What is this?

c Navigation entre la fenêtre Data et Output1

- 3 -

d Répartition par age (en classe: variable age)



- 4 -

e Description de l'age (en années: variable q202)

Statistics> Summarize> Frequencies... Variable: Q202

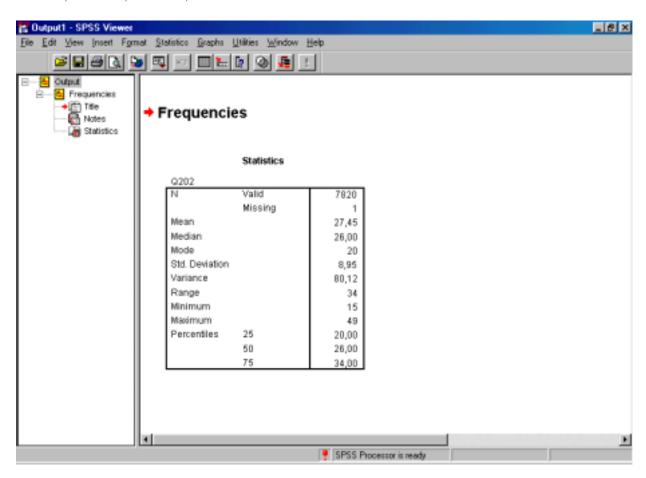
Décocher la case 'Display frequency table'

Statistics...

Cocher: Quartiles, Mean, Median, Mode, Std deviation,

Variance, Minimum, maximum, OK

Ecran



- 5 -

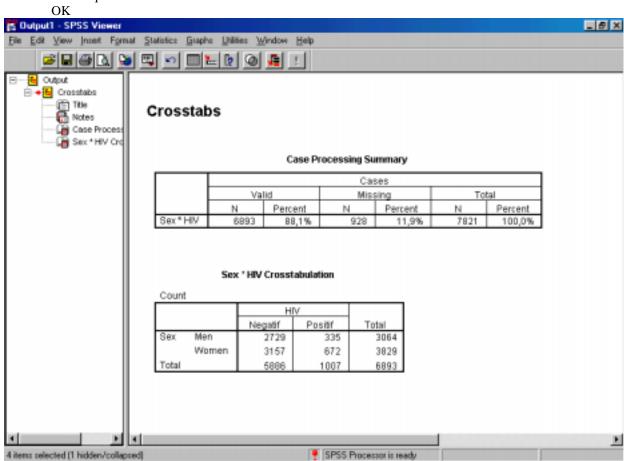
f Lien entre HIV et sexe

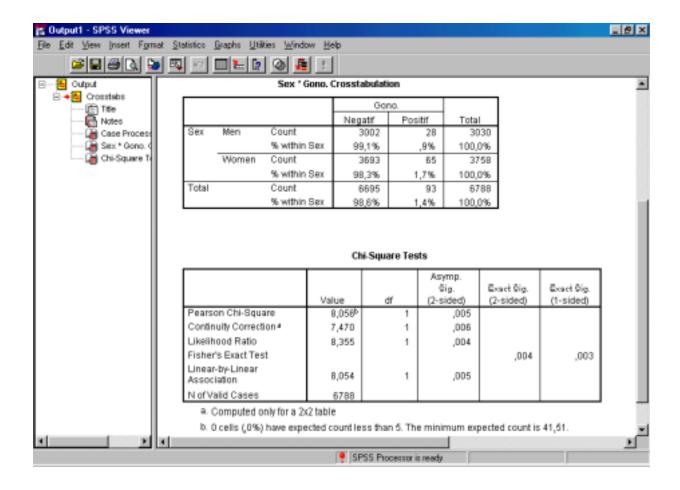
Statistics> Summarize> Crosstabs...

Row(s) : SexColumn(s) : HIV

Cells : Percentages: Row > Continue Statistics : Chi-square > Continue

Ecran





- 7 -

g Lien entre nt et Sex

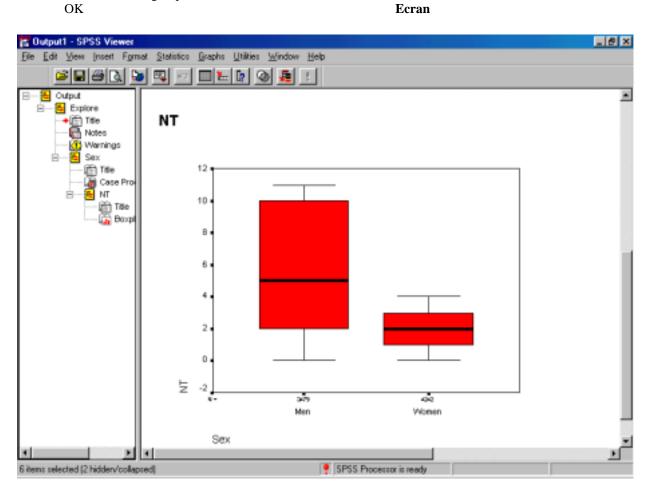
Graphs> Boxplot> Define Variable: nt

Category Axis: Sex

Statistics > Compare means > Independent Samples T-Test

Test variables: nt grouping variable Sex Define group: 1 et 2

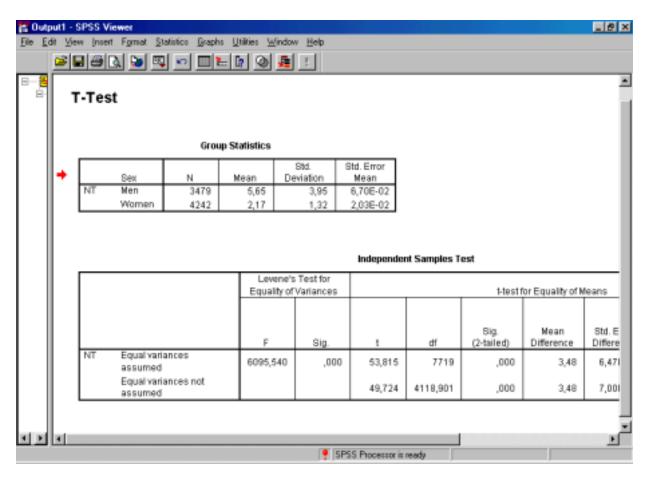
OK



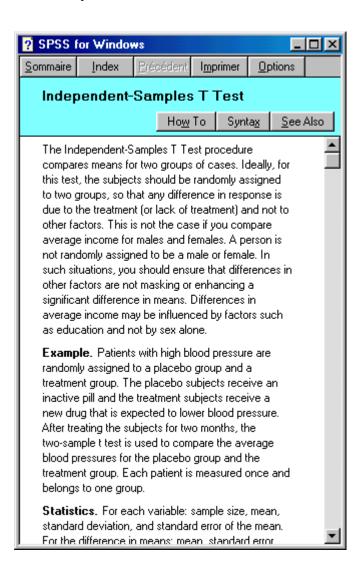
Statistics > Compare means > Independent Samples T-Test

Test variables : nt grouping variable Sex

Define group: 1 et 2

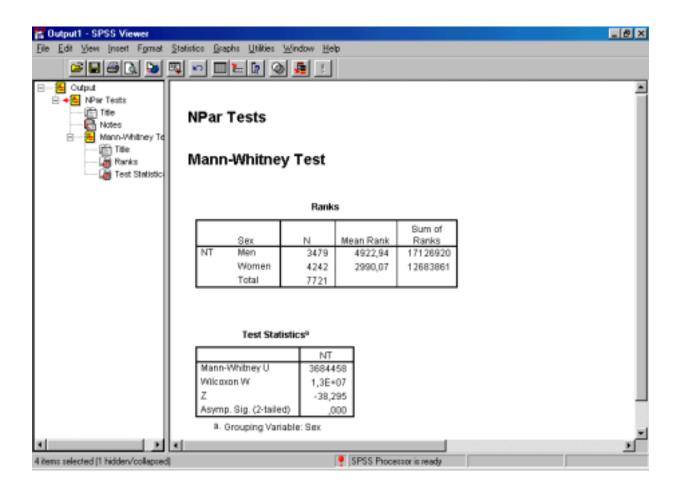


Ecran



grouping variable Sex (1,2) OK

Ecran



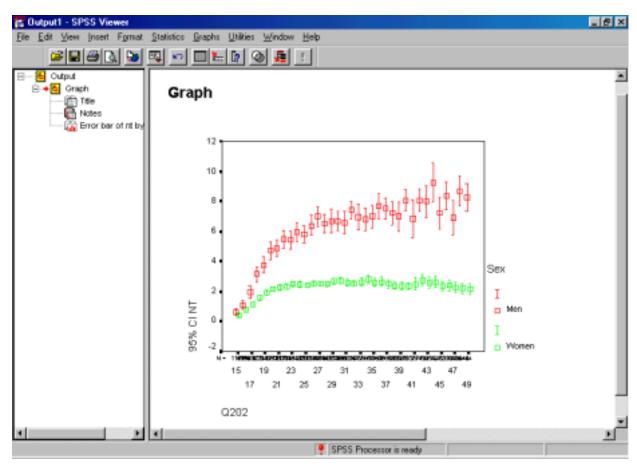
- 11 -

h Lien entre nt et age (q202 ou Age) et sexe

Graph> Error bars > Clustered

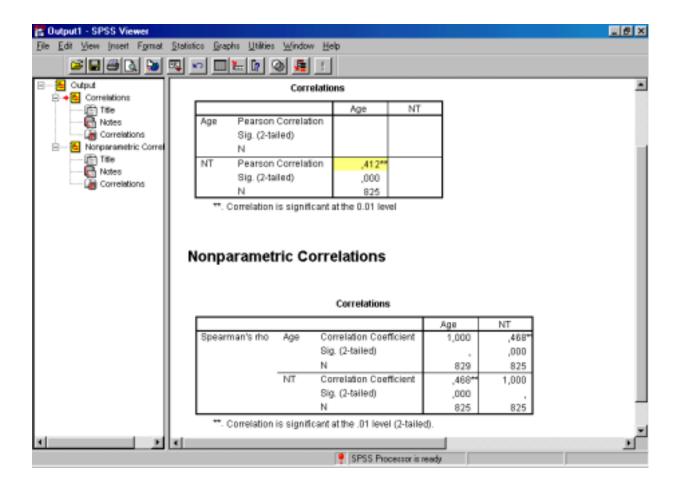
Variable: nt

Category Axis : q202 (ou Age) Define Cluster by : Sex



Correlation entre Age et nt Statistics> Correlate > Bivariate Variables Age et nt Cocher Spearman OK

Ecran



i Sélection d'un sous-ensemble: Hommes à Kisumu (citycode=3)

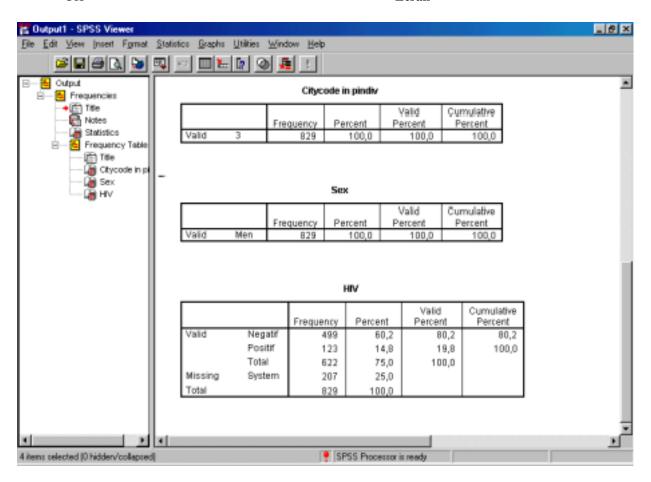
Data > Select cases > If condition is satisfied > If....

citycode=3 and q201=2

Continue

OK

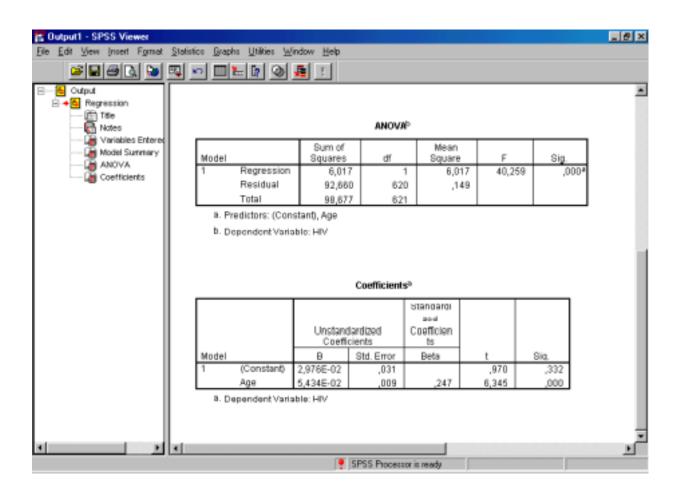
Vérification avec Statistics>Summarize> (cocher display frequency tables)



j Etude du lien avec HIV de age, xbirth, xhsv2, seecsw

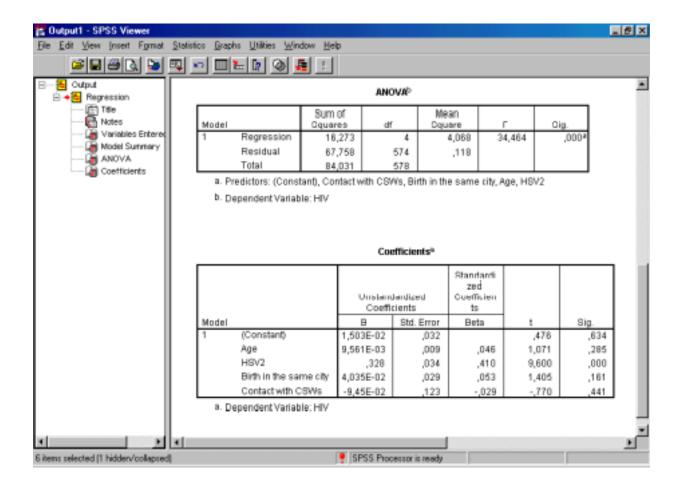
Statistics > Regression > Linear

Dependent : HIV Independent(s): Age



Refaire avec (variable par variable) age, xbirth, xhsv2, seecsw

Refaire avec les 4 variables ensembles



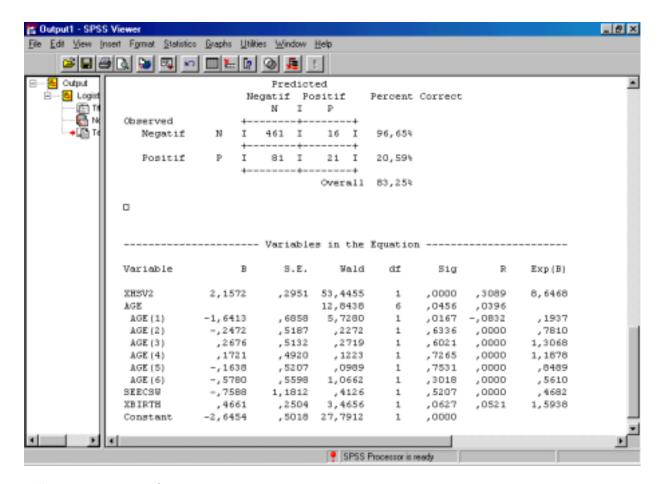
Statistics > Regression > Logistic

Dependent: HIV

Covariate(s): age, xbirth, xhsv2, seecsw

Categorical: Age > continue

OK Ecran



6 Sauvegarde des résultats

Activer la fenêtre Output1

Supprimer les sorties inutiles (par sélection avec la souris dans la partie gauche puis Edit > Cut

File> Save as > Nom: a:\output1.spo

7 Impression d'un résultat

Activer la fenêtre Output1

Sélectionner le résultat à imprimer avec la souris dans la fenêtre de droite ou de gauche (cf flèche rouge)

File> Print > OK

8 Quitter

File > Exit

Répondre Non à toutes les questions

Travail à faire par les étudiants:

Chaque étudiant devra sélectionner les données en fonction de son numéro en utilisant la sélection X...=1.

Ainsi l'étudiant 5 utilisera le filtre X05=1, l'étudiant 24 le filtre X24=1.

Avec le sous-ensemble ainsi obtenu:

- 1 Descriptions des variables sex et citycode et de 3 variables au choix parmi toutes les variables dont 1 qualitative à 2 classes, 1 qualitative à >2 classes et une quantitative
- 2 Etude du lien entre une variable biologique (à choisir parmi HIV ou HSV2 ou xtrich ou xchlam ou xgono) en fonction de variables à choisir dans la liste suivante: xcirc age q202 xana xemploi xedu xq205 xalcohol occup status2 ethnic2 xtravel xbirth nt ntot_s q321 neverm xpolyg seecsw.
- 3 Ecrire en 1 ou 2 pages les analyses qui ont été faites et leurs résultats principaux
- 4 Lors de la soutenance de l'article, indiquer oralement ce qui a été fait.
- 5 facultatif Imprimer les principales analyses qui ont été faites

Remarques

Variables qualitative à 2 classes

HIV HSV2 xtrich xchlam xgono q201 xcirc xana xemploi xedu xalcohol xtravel xbirth q321 neverm xpolyg seecsw

Variables qualitative à >2 classes

citycode age ethnic2 occup status2 xq205

Variables quantitatives

q202 nt ntot_s