

EPIDATA Analysis 2.1 – Fiches mémo

Les commandes essentielles de base

Les conseils donnés ici concernent l'écriture dans la fenêtre des commandes.

Pour ceux qui aiment cliquer, on obtient les mêmes résultats en cliquant sur **Analysis**, choisir *Frequency* ou *Means* ou *Tables*, puis cliquer sur ce que l'on désire. De toute manière, le logiciel écrit sur les résultats les lignes de commande correspondant. Penser quand même qu'en appuyant sur la touche \uparrow une ou plusieurs fois on retrouve les commandes précédentes.

NB : `varqual` est une variable qualitative (sexe par exemple), `varquant` est une variable quantitative (age par exemple).

➔ Pour décrire

- `freq varqual` pour la fréquence des données codées (qualitatives) ; `freq *` trie toutes les variables qualitatives. Pour ajouter les pourcentages en colonne, faire (après un espace) `/c`, et pour avoir les pourcentages **cumulés** `/cum`, et pour avoir aussi les manquants `/m`
- `means varquant` pour les données quantitatives seules : donne, entre autres, le nombre d'observations, la moyenne (mean), la médiane, le minimum, le maximum, l'écart-type (Dev Stand)
- `describe (ou des) varquant1 varquant2 varquant3` pour décrire toutes les variables quantitatives. Voir F1 pour d'autres modalités.

➔ Pour comparer

- `means varquant varqual`. A signaler que EPIDATA demande que la `varqual` soit de type numérique (c'est-à-dire # dans Epidata Entry !) ➔ c'est pour cela que les variables doivent être plutôt de type #. `/t` pour avoir le test statistique (test de F pour trois moyennes ou plus, ou test de t pour deux moyennes).
- `tables varqual1 varqual2` pour croiser deux données qualitatives ➔ pour les pourcentages en lignes `/r` (pour row, et suite à un espace), ou pour les pourcentages en colonnes `/c` (pour column), pour les tests statistiques `/t` (c'est le χ^2), pour le test de Fisher avec tableau 2x2 `/ex`, `/rr` pour le risque relatif, `/o` pour l'odds ratio (attention à l'ordre des codages : ajouter `/sa` pour avoir les codages dans l'ordre croissant (le 2 après le 1)).

➔ Pour sélectionner

- Un critère : `select var=1`
- Plusieurs critères : par exemple avec le « ou » ou le « and »
 - `select (var1=1) or (var2=1)`
 - `select (var1=1) and (var2=1)`
- Pour ôter la sélection : `select` \leftarrow (touche « entrée »)

EPIDATA Analysis 2.1 – Fiches mémo

Pour imprimer les sorties

Pour imprimer les sorties déjà effectuées : cliquer sur **File** et *Print* (cocher *Tout*)

Pour sauver les sorties, les visualiser et les imprimer

Les sorties sont sauvées automatiquement à la fermeture dans un fichier *EAoutput.htm* situé dans le répertoire par défaut (sauvegarde jusqu'à *EAoutput5.htm*), généralement dans l'ordinateur à *C:\Programmes\Epidata\Testdata* ; attention sous Vista et quelques Windows 7, le chercher dans *Fichier de compatibilité* dans le même endroit.

Si on veut donner un nom plus explicite, avant d'exploiter, cliquer sur *Save*, *Clear*, *Show output* ou écrire dans la fenêtre des commandes `Logopen "fichier.htm"`. Un fichier de nom *fichier.htm* sera sauvé dans un répertoire par défaut. Fermer les sorties avec `Logclose`.

On peut ouvrir ultérieurement les fichiers *. *htm* dans Internet Explorer (ou équivalent), ou avec clic droit, *ouvrir avec....* dans Word par exemple ou Open Office.

Pour voir toutes les commandes qui ont été effectuées

Les commandes réalisées au cours d'une « session » de travail sont sauvées dans un fichier *temp.pgm* (jusqu'à *temp2.pgm*). Pour le trouver, voir dans *C:\Programmes\Epidata\Testdata* ; attention sous Vista et quelques Windows 7, le chercher dans *Fichier de compatibilité* dans le même endroit. Pour l'ouvrir, clic droit et *ouvrir avec...* Bloc Notes ou Word ou Open Office.

On peut aussi le charger dans ANALYSIS avec `Editor` et ne prendre que les lignes intéressantes.

Pour visualiser les données comme dans un tableau

- Sans modifier les données : `browse var1 var2` ou cliquer sur le bouton `Browse` ou faire F6. Les données peuvent être ordonnées, et copiées (clic droit sur une colonne)

- Pour modifier quelques données sans passer par la saisie : la commande `update` ou `update var1` permet de modifier des valeurs. Les données sont modifiées dans le fichier d'origine si on fait `savedata` à la fin.

Changer, créer des variables avec if... then...

→ Pour définir un seuil d'âge : `define old30 _`
`if age<30 then old30=1 if age>= 30 then old30=2`
 ou bien `if age<30 then old30=1 else old30=2`

→ Pour redéfinir le sexe d'une lettre en chiffres) : `define sexe #`
`if (var1 ="M") then sexe=1 else sexe=2`

→ Pour exclure un codage, utiliser les deux caractères "<" et ">" : tous les sexes codés « pas 1 » seront 2
`if sexe <> 1 then sexe =2`

→ Pour définir des codages : `labelvalue sexe /1="Homme" /2="Femme"`

Autres analyses

Voir à *Further analysis* dans la boîte des commandes

- `regress varquant1 varquant2` : Régression linéaire de Y en X
- `correlate varquant1 varquant2` : Coefficient de corrélation de Pearson
- `kwallis varquant varqual` : Test de Kruskal-Wallis pour comparer des moyennes entre elles (test non paramétrique au même objectif que le test t commandé `par means`) .

Pour sauver le fichier modifié (attention enlever le select)

`savedata` : sauver au même endroit, et (préférable) donner un nouveau nom comme `fichier_2.rec`