
Fiche 1. Manipulation de bases de données, création et recodage de variables

Table 1: Base de données (BDD) et tableur Excel.

| Notions en base de données | Notions de tableur Excel |
|--|---|
| 1. Eléments d'une base de données <ul style="list-style-type: none"> - Lignes - Colonnes - Taille | 1. Le tableur Excel <ul style="list-style-type: none"> - Classeur - Feuille (Onglet) - Renommer une feuille - Supprimer une feuille - Enregistrer un classeur |
| 2. Variables et métadonnées <ul style="list-style-type: none"> - Nom des variables - Descriptif des variables - Type des variables - Modalités des variables - Etendue des variables (Min, Max) | 2. La notion de filtrage <ul style="list-style-type: none"> - Repérer les modalités d'une variable |
| 3. Sous-population ou échantillon <ul style="list-style-type: none"> - Extraire une partie de la BDD | 3. Mise en forme <ul style="list-style-type: none"> - Quadrillage - Ajuster la taille des colonnes/des lignes - Retourner à la ligne - Fusionner et centrer - Supprimer des lignes/des colonnes - Figurer des colonnes |
| 4. Création de nouvelles variables <ul style="list-style-type: none"> - Recoder numériquement une variable qualitative - Regrouper les modalités d'une variable qualitative - Regrouper en classes les modalités d'une variable quantitative | 4. Formules et manipulations <ul style="list-style-type: none"> - Copier-coller - Rechercher-remplacer - Créer des formules - Utiliser le \$ dans une formule |

PARTIE 1 : CRÉER UN EXTRAIT DE LA BDD VICO

Il faut toujours conserver intacte la feuille avec la BDD d'origine, pour la retrouver facilement en cas de fausse manipulation.

1. Créer une nouvelle feuille, la nommer «Travail» et y copier la base complète, de sorte que la feuille BDD VICO reste intacte, en cas de fausse manipulation.
2. Créer une nouvelle feuille et la nommer «Extraction».
3. Copier-coller les 15 premiers individus (lignes) + la ligne des noms de variables.
4. Supprimer des variables et modifier l'ordre des colonnes afin d'obtenir la BDD avec l'ordre suivant : ID, SEXE, AGE_rec, PCS_rec9, CONJOINT, NBENF, REVENU, RESDEP_rec, RESTYPE, RESOCC, RESTAILLE, TEMPS, COURSES, SORTIE.
5. Mettre un quadrillage.
6. Adapter la taille des colonnes.
7. Réduire la taille de certaines colonnes afin qu'on puisse les voir toutes à l'écran, et utiliser si besoin la fonction «Aller à la ligne automatiquement».
8. Figurer la première ligne.

PARTIE 2 : UTILISER DES FORMULES SUR L'EXTRAIT DE LA BDD VICO

9. Créer une colonne CODCONJOINT (0,1) à partir de et à côté de CONJOINT en utilisant la fonction conditionnelle : `=SI(cellule correspondante ="Oui";1;0)` Surligner la colonne en jaune.
10. Créer une colonne NBMENAGE à partir de NBENF et CODCONJOINT en utilisant le calcul : `=(cellule NBENF + cellule CODCONJOINT)+1` Surligner en jaune.
11. Créer une colonne ENFANT (oui/non) à partir de et à côté de NBENF en utilisant la fonction conditionnelle : `=SI(cellule correspondante < 1;"non";"oui")` Surligner en jaune.
12. Insérer les variables nouvellement créées dans le plan de codage.