



Logiciel EduStat

Sélection d'échantillons

Ce document comprend des renseignements utiles pour accomplir une première utilisation de traitement des données à l'aide du logiciel EduStat. Il porte principalement sur l'échantillonnage (à noter qu'un autre module de formation prévoit la présentation de l'échantillonnage de façon plus complète). La base de données « **EchantillonnageFR.edu** » sera utilisée pour exécuter les exercices proposés. Cette base de données comprend 24 variables et 450 enregistrements. À noter que les enregistrements compris dans cette base représentent des écoles de l'enseignement primaire. En plus de traiter de la sélection d'échantillons, il est aussi possible de produire des distributions de fréquences comme c'est la situation pour la plupart des bases de données.

Plusieurs documents sont disponibles au moment de l'utilisation du logiciel EduStat. Si on souhaite avoir des renseignements complémentaires sur la démarche à retenir pour sélectionner des échantillons, il est possible de consulter les documents suivants faisant partie de la documentation. Pour y accéder, choisir à partir du menu « Aide » l'option « Documentation ». Une fenêtre comprenant cinq options s'affiche alors. Il est possible d'ouvrir l'une des trois options permettant d'avoir des renseignements sur la sélection d'échantillons en choisissant l'option de son choix : Diaporamas, Vidéos, Procéduriers. Il est aussi possible de consulter le « Guide d'utilisation ». Nous vous conseillons de prendre connaissance de certains de ceux-ci avant de réaliser les activités présentées dans ce document. Voici quelques références.

Guide d'utilisation

L'échantillonnage : pages 82 à 97

Visionnement de diaporamas

L'échantillonnage : « Plan d'échantillonnage et sélection »

Visionnement de vidéos

L'échantillonnage : « Plan d'échantillonnage et sélection »

Consultation de procéduriers

L'échantillonnage : « Plan d'échantillonnage et sélection »

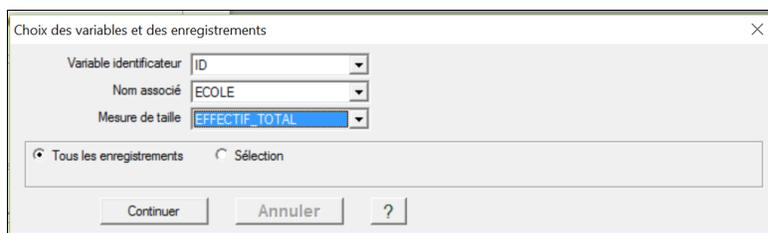
Consultation des brochures sur les sondages

- Analyse d'opinions exprimées à un sondage

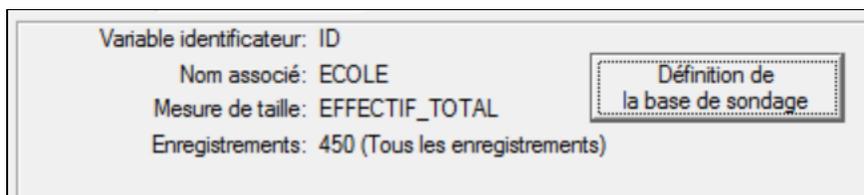
Les quatre sections suivantes présentent les informations sur l'échantillonnage.

❖ Définition de la base de sondage

Trois variables doivent être identifiées afin d'être en mesure de définir la base de sondage. Il est aussi nécessaire d'indiquer si nous souhaitons retenir l'ensemble des enregistrements faisant partie de la base active (ici, c'est 450 écoles) ou bien une sélection d'enregistrements.



Voici la fenêtre indiquant les renseignements sur le plan d'échantillonnage. Nous constatons que la variable d'identification est « ID » qui est associée à la variable « ECOLE ». La mesure de taille (ici, il s'agit du nombre d'élèves par école) est « EFFECTIF_TOTAL ». Enfin, on rappelle que toutes les écoles faisant partie de la base ont été retenues.



❖ Détermination de la population cible

Il a été décidé que les écoles accueillant moins de 50 élèves seront exclues. Le tableau suivant indique que 38 écoles seront exclues impliquant la non-participation a priori de 1418 élèves si ce sont les élèves qui seront choisis dans un deuxième temps. Il s'agit ici de la population cible.

	Inclus	Exclus
Détermination de la population-cible	0 (0.0%) élément 0 (0.0%) population	38 (8.4%) éléments 1418 (1.6%) population

❖ Tirage

Taille : 50 écoles
Type : aléatoire sans remise
Pondération : par rapport à l'effectif des écoles
Stratification : par rapport aux régions
Racine de tirage : 1234
Nombre de groupes : 1

Le tableau suivant fournit les paramètres retenus pour réaliser le tirage souhaité.

Tirage

Taille de l'échantillon

Aléatoire sans remise
 Aléatoire avec remise
 Systématique
 Jackknife

Pondération(EFFECTIF_TOTAL)
 Stratification (REGION)
 Super-éléments

Choix de la racine du tirage

Échantillon à deux niveaux
Nombre de groupes

❖ Visualisation des opérations

Après avoir choisi le bouton « Tirage », il est possible de produire différents formats de rapports. En tout temps, un rapport indiquant les choix faits est accessible (bouton « Voir »).

```
Fichier : C:\Users\leola_000\Dropbox\EduStat_Tutoriel\03-Site EduSt ^
Identification: ID
Mesure de taille: EFFECTIF_TOTAL
Nom: ECOLE
Sélection: Tous les enregistrements
Tirage: Aléatoire sans remise
Pondéré (EFFECTIF_TOTAL)
Stratifié (REGION)
Racine: 1234

Devis d'échantillonnage à deux niveaux prévoyant 1 groupe au deuxième niveau

          Éléments      Mesure de taille
Base de sondage: 450 ( 100%)      88019 ( 100%)
Exclus: 38 ( 8,4%)      1418 ( 1,6%)
Population cible: 412 (91,6%)      86601 (98,4%)
Échantillon: 50 (11,1%)Total      14169 (16,1%)Total
              50 (11,1%)Cible      14169 (16,1%)Cible
```

Il sera possible de gérer le plan d'échantillonnage alors disponible. Des fonctions permettront de réaliser plusieurs tâches, entre autres :

- Indiquer les désistements et leurs remplacements
- Inscrire la participation
- Produire des rapports