



Logiciel EduStat

Information générale

Exercices proposés

Au moment de l'installation de la version d'évaluation du logiciel EduStat, il y a enregistrement de bases de données et de banques d'items dans les dossiers prévus à cet effet. On peut noter que les bases de données sont préparées en version française et en version anglaise; une base de données est multilingue (français et anglais). Ces fichiers pourront être utilisés pour réaliser des essais d'utilisation de ce logiciel.

Trois ensembles de documents sont disponibles :

- Dix bases de données qui pourront être ouvertes à partir du logiciel EduStat pour réaliser des compilations statistiques.
- Six bases de données pouvant être utilisées pour préparer des questionnaires et des tests à partir de banques d'items.
- Six exercices sont proposés aux utilisateurs d'EduStat dans le but de réaliser six ensembles d'options d'analyse statistique faisant partie de ce logiciel.

Voici la présentation de ces documents.

Liste des bases de données

Identification	Langue	Exercice
EchantillonnageFR.edu	Français	Échantillon + Fréquences
ElevesFR.edu	Français	Fréquences
EnseignantsMultilingue.edu	Multilingue	Sondage
EpreuveFR.edu	Français	Qualités métriques
MeanScoresEN.edu	Anglais	Résultats moyens
ResultatsMoyensFR.edu	Français	Résultats moyens
SampleEN.edu	Anglais	Échantillon + Fréquences
StudentsEN.edu	Anglais	Fréquences
TeachersMultilanguage.edu	Multilingue	Sondage
TestEN.edu	Anglais	Qualités métriques

Liste de banques d'items

Identification	Langue
BanqueItemsMaths_1.edu	Français
BanqueItemsMaths_2.edu	Français
BanqueItemsMaths_3.edu	Français
BanqueItemsMaths_4.edu	Français
BanqueItemsMaths_5.edu	Français
ItemsBankMaths_6.edu	Anglais

Liste d'exercices proposés

1. Distributions de fréquences
2. Qualités métriques d'une épreuve ou d'un test
3. Traitement des résultats moyens
4. Analyse d'opinions
5. Sélection d'échantillons
6. Préparation d'épreuves avec l'utilisation de banques d'items

Pour récupérer ces exercices, il faut activer le site Internet « Logiciel EduStat ». Deux ensembles d'options s'affichent alors : M.C. Pythagore et EduStat. Il s'agit de sélectionner l'option « EduStat ». Il faut alors sélectionner l'option : Exercices. Plusieurs options s'affichent dont la première titrée « Informations sur les exercices proposés (il s'agit du présent texte dans sa version antérieure).

Avant d'utiliser les différentes options du logiciel EduStat, il est nécessaire d'identifier les différents dossiers qui contiennent les fichiers utilisés ou produits par le logiciel. À partir menu « Préférences », on doit sélectionner l'option « Dossiers ». Une fenêtre s'affiche alors; six dossiers sont présentés :

- Bases de données EduStat
- Données en format texte
- Rapports
- Données d'échantillonnage
- Banques d'items
- Macro-commandes

Il est utile de déposer, dans ces répertoires, les fichiers à l'un ou l'autre de ces dossiers. À noter que le logiciel enregistrera les fichiers créés par le logiciel (par exemple les rapports produits).

À noter : La taille des bases de données utilisées pour réaliser les exercices proposés respecte les limites fixées pour l'utilisation de la version d'évaluation du logiciel EduStat.

Le logiciel EduStat comprend plusieurs options de traitements statistiques. Le tableau suivant comprend la liste des options disponibles et leur présentation dans l'un ou l'autre exercice proposé. Certaines options ne sont pas traitées dans les exercices proposés.

Options statistiques

Analyse statistique

Analyse du fonctionnement différencié

- Omnibus
- Deux groupes

Fréquences

- Fréquences simples
- Fréquences distribuées

Tableaux de fréquences

Résultats moyens

Statistiques descriptives

Recalcule d'un score

Égalisation des résultats

Test T

Corrélations

Tableaux de résultats moyens

Tableaux synthèses de résultats moyens

Analyse d'opinions

- Analyse de sondages
- Analyse de profils
- Réponse à un sondage

Indice SATO

Bulletins individuels

- Nouveau
- Ouvrir

Listes

- Liste de résultats
- Liste simple (sans résultats)

Échantillonnage

Banques d'items

Exercices proposés

2- Qualités métriques d'une épreuve

2- Qualités métriques d'une épreuve

2- Qualités métriques d'une épreuve

1- Distributions de fréquences

1- Distributions de fréquences

1- Distributions de fréquences

3- Traitement de résultats moyens

4- Analyse d'opinions

4- Analyse d'opinions

5- Sélection d'échantillons (Option « Échantillonnage »)

6- Préparation d'épreuves