
Logiciel EduStat



Version « Complète »

EduStat est un logiciel de traitement et d'analyse de données qui se veut un outil d'assistance à la réalisation de projets d'étude, de sondage ou de recherche. Il s'adresse particulièrement à ceux qui utilisent des instruments de collecte d'opinions, de mesure d'attitude, d'estimation des connaissances ou d'appréciation des performances pour l'évaluation des apprentissages en milieu scolaire. Nous présentons la version « Complète » du logiciel; cette version comprend l'ensemble des options permettant d'accomplir les travaux reliés à la réalisation d'activités d'évaluation des apprentissages.

Ce document présente donc sommairement les options du logiciel EduStat permettant de réaliser les opérations reliées à l'ensemble des activités faisant partie de l'administration d'une évaluation.

EduStat assiste le personnel associé à un projet d'évaluation pour réaliser plusieurs activités techniques. Nous les présentons en lien avec les options faisant partie de ce logiciel. Nous avons retenu la démarche suivante.

Préparation du plan d'évaluation

Il est tout d'abord nécessaire de planifier l'évaluation projetée. Il faudra prévoir les outils de collecte des données et les techniques pour être en mesure de traiter l'information collectée. C'est à cette étape qu'il serait approprié de s'interroger sur la pertinence de retenir le logiciel EduStat pour accomplir certains travaux techniques.

Choix de l'échantillon

Si l'évaluation doit se réaliser par rapport à un ou plusieurs échantillons, EduStat comprend une série d'options permettant de sélectionner des échantillons et de gérer le plan d'échantillonnage retenu.

Préparation des instruments de collecte

Avant de rédiger les instruments de collecte de données, il est nécessaire de préparer des tableaux de spécification qui devront être intégrés aux bases de données; EduStat permet cette informatisation de ce document de planification.

Ce logiciel permet aussi de créer des banques d'items qui seront utilisées pour préparer les instruments de collecte.

Saisie des données

EduStat comprend des options permettant de saisir l'information et de préparer des fichiers de données qui seront intégrés aux bases de données.

Contrôle de qualité

EduStat inclut des options permettant d'exercer des contrôles de qualité en cours de correction des réponses fournies par les élèves et aussi par rapport à l'entrée des données.

Compilations statistiques

Le logiciel permet d'exécuter un ensemble de compilations statistiques habituellement réalisées dans le cadre d'une évaluation des apprentissages. On peut énumérer celles-ci :

- des analyses d'items et du fonctionnement différencié des items;
- des distributions de fréquences;
- des résultats moyens;
- des analyses d'opinions.

Il est aussi possible de préparer des macro-commandes permettant de les exécuter, le moment venu, diminuant ainsi les délais de production.

Le logiciel EduStat permet de préparer des fichiers qui pourront être utilisés par d'autres logiciels de compilations statistiques, en particulier SPSS et XCalibre. Ceci permet de compléter les traitements statistiques en utilisant d'autres techniques comme l'analyse d'items par rapport à la théorie des réponses aux items ou par des analyses multivariées.

Le logiciel EduStat est utilisé depuis plusieurs années pour la réalisation de projets nationaux et internationaux d'évaluation principalement en éducation. En plus de la version d'évaluation, quatre versions du logiciel permettent de répondre aux besoins de différents responsables d'activités d'évaluation en éducation :

- une version adaptée à la préparation de *banques d'items* et à leur utilisation;
- une version permettant de sélectionner des *échantillons*;
- une version destinée à l'exécution de *compilations statistiques* variées;
- une version *complète* comprenant l'ensemble des options de traitement des données.

Chacune des versions complémentaires à la version complète est destinée au personnel réalisant des activités spécifiques dans la mise en place et l'administration d'évaluation des apprentissages.

Après avoir expérimenté le fonctionnement de ce logiciel à l'aide de la version d'évaluation, il sera possible de sélectionner la version du logiciel qui répond à ses besoins. Un dépliant présente sommairement cette version d'évaluation et fournit des renseignements techniques sur son installation et sa personnalisation permettant de disposer par la suite de la version « Complète » de ce logiciel.

Le logiciel EduStat est développé par la firme canadienne « Micro Centre Pythagore Inc. ». Cette firme est associée depuis plusieurs années à la réalisation de projets d'évaluation en éducation; elle s'est vu confier l'exécution de tâches techniques touchant la saisie des données, la préparation des bases de données, la sélection d'échantillons, le contrôle de qualité des procédures d'évaluation et des données recueillies, le traitement de l'information, la préparation de banques d'items, l'analyse statistique.

Adresse courriel : info@mcpythagore.com