
Logiciel EduStat



Version « Compilations statistiques »

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 « Compilations statistiques » du logiciel; cette version comprend les options du logiciel permettant de réaliser un ensemble de compilations habituellement utilisées dans le cadre d'évaluation des apprentissages.

Ce document présente sommairement les options du logiciel EduStat permettant de réaliser les traitements associés à la production de compilations statistiques.

EduStat propose plusieurs procédures d'analyses statistiques qui peuvent être employées à la fois comme outil de vérification et d'amélioration des instruments de collecte de données et comme outil de production de rapports statistiques nécessaires aux analyses des résultats. Ces procédures ont été regroupées par rapport à plusieurs « ensembles »; nous les présentons sommairement.

Analyse de la qualité métrique

Deux techniques font partie de ce groupe d'options : l'analyse classique d'items et l'analyse du fonctionnement différencié des items.

Distributions de fréquences

Deux modalités de calcul sont disponibles : des distributions de fréquences et des tableaux de distributions de fréquences.

Résultats moyens

Cet ensemble comprend plusieurs techniques de compilations reliées à des résultats moyens :

- le calcul de résultats moyens;
- la compilation de statistiques descriptives;
- le recalcul d'un score;
- l'égalisation des résultats par rapport à des résultats de référence.

Différences significatives

Deux techniques permettant de comparer des résultats sont disponibles : le calcul du test T et la production de corrélations.

Tableaux de résultats

Les résultats obtenus peuvent être présentés par rapport à une ou deux variables contextuelles. Il est aussi possible de produire des tableaux synthèses comprenant plusieurs variables contextuelles.

Analyse d'opinions

Deux techniques sont disponibles : l'analyse de sondages et la préparation de profils descriptifs tenant compte des réponses fournies à un questionnaire de sondage.

Préparation de listes

Il est possible de produire des listes comprenant des résultats moyens ou n'en comprenant pas par rapport à des variables contextuelles.

Format des rapports

Les rapports peuvent être produits dans les formats suivants : texte, Excel et Word. Des illustrations graphiques peuvent accompagner certains types de rapports.

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 « Compilations statistiques ».

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