
Logiciel EduStat



Quatre versions adaptées aux besoins des utilisateurs

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 sondages ou de recherches. 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. Ce logiciel, disponible en plusieurs versions, assiste le personnel associé à des activités d'évaluation. Ce dépliant décrit sommairement les quatre versions d'EduStat.

Version « Banques d'items »

Cette version d'EduStat comprend des options permettant de créer des banques d'items, d'enregistrer l'information pertinente dans des bases de données et d'exploiter ces bases pour préparer des épreuves ou des questionnaires. Voici la démarche à respecter pour créer des banques d'items et pour faire l'exploitation des informations alors disponibles.

Préparer les questions – Dans un premier temps, il faut créer les items ou questions qui respectent le plan arrêté dans un tableau de spécification déjà disponible.

Créer la base de données – Un nombre limité d'items ou de questions portant sur une même discipline ou un même sujet devrait être regroupé pour permettre la création d'une base de données de format EduStat.

Saisir les questions – Il faut enfin saisir les textes faisant partie de chaque question pour leur intégration dans les bases de données.

Préparer des épreuves ou des questionnaires – Lorsque des banques d'items ou de questions seront disponibles, il sera possible de préparer des instruments de collecte de données.

Ainsi, la version « Banques d'items » permet de réaliser les activités associées à la conception de banques d'items et d'en assurer la gestion.

Version « Échantillonnage »

Au démarrage de cette version d'EduStat, une fenêtre s'affiche comprenant les options nécessaires à la sélection d'un échantillon.

Voici la démarche à suivre pour sélectionner un échantillon à l'aide de cette version du logiciel :

- ouverture ou création de la base de données contenant l'information requise;
- définition de la base dite de « sondage »;
- détermination de la « population-cible », c'est-à-dire celle qui sera objet de l'échantillonnage;
- sélection du plan d'échantillonnage;
- choix proprement dit de l'échantillon;
- gestion du plan d'échantillonnage.

Cette version d'EduStat permet donc de sélectionner des échantillons et d'en faire la gestion.

Version « Statistiques »

Au démarrage de cette version d'EduStat, une fenêtre s'affiche. Elle est formée de menus et d'options permettant d'accomplir les opérations nécessaires à la production d'un ensemble de compilations statistiques. Ces menus comprennent aussi les options nécessaires à la préparation des bases de données et à leur gestion.

Cette version d'EduStat donne la possibilité d'utiliser, entre autres, les options suivantes :

- la préparation des bases de données et leur enregistrement;
- l'utilisation d'utilitaires permettant d'importer des données, de compléter les bases de données;

- la préparation de fichiers de données de différents formats;
- l'établissement de liens avec d'autres logiciels;
- la préparation de macro-commandes pour automatiser les compilations statistiques;
- la production de compilations statistiques.

Ainsi, cette version d'EduStat permet de préparer les bases de données requises et assure la réalisation des compilations statistiques prévues dans une évaluation des apprentissages.

Version « complète »

Cette version permet de réaliser l'ensemble des traitements accomplis par l'une ou l'autre des trois versions déjà décrites. Il est donc possible de :

- préparer des banques d'items et de questions;
- sélectionner des échantillons;
- produire un ensemble de compilations statistiques;
- saisir des données et réaliser le contrôle de la qualité des données ainsi que son traitement.

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 retenir la version de son choix et d'obtenir ainsi un fichier qui permettra de personnaliser le logiciel en conséquence.

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, l'analyse statistique. Micro Centre Pythagore Inc. supervise la planification et le développement de programmes informatiques nécessaires à la réalisation de ses mandats.

Adresse courriel : info@mcpythagore.com