

القواعد الرئيسية في برنامج SPSS



تعتمد جميع البرامج التي تعمل تحت نظام الويندوز على مجموعة من القوائم التي يمكن من خلالها القيام بجميع العمليات المطلوبة من البرنامج.

يوجد في برنامج SPSS قوائم رئيسية هي:

1- الملف: File Menu - Fichier

الهدف الرئيسي من قائمة الملف هو التحكم بالملفات، وذلك عن طريق إنشاء ملف وتخزينه أو فتح ملف مخزن مسبقاً، أو عرض معلمات عن ملف أو طباعة ملف. كما تعرض قائمة آخر الملفات التي تم استخدامها، إضافة إلى إمكانية الخروج من البرنامج أي إغلاقه.

2- قائمة التحرير: Edit menu - Edition

تستخدم هذه القائمة لعمليات التعديل في البيانات مثل النسخ والقص اللصق أي نقل البيانات من مكان آخر، وعمليات البحث عن المتغيرات.

3- قائمة العرض: View Menu - Affichage

يمكن باستخدام قائمة العرض الأدوات عرض وإخفاء شريط الأدوات الأيقونات المختصرة المناسبة التي يمكن استخدامها بدلاً من القوائم، و إخفاء خطوط الشبكة (Grid Lines) في شاشة محرر البيانات، كذلك يمكن تعديل الخطوط المستخدمة في البرنامج، إظهار أو إخفاء عناوين دلالات القيم (Value labels).

4- قائمة البيانات: Data Menu - Données

تحتوي قائمة البيانات على العديد من الأدوات المهمة التي تستخدم لتحديد المتغيرات وقيمها وترتيبها وتغيير تسميتها وعملية فرز وتحويل ودمج مع بيانات أخرى وفصل الملفات. وغير ذلك من العمليات الشبيهة.

5- قائمة التحويل: Transform Menu - Transformer

تحتوي قائمة تحويل البيانات على العديد من الأوامر التي تستخدم لعملية التعديل في قيم المتغيرات مثل حساب قيمة جديدة للمتغيرات وإعادة ترميز المتغيرات وتحديد الرتب وغيرها.

6- قائمة التحليل الإحصائي: Analyze Menu - Analyse

تعتبر قائمة التحرير أهم قائمة لإحتوائها على العديد من الأوامر لتنفيذ التحليلات الإحصائية المختلفة. مثل مقاييس النزعة المركزية وكذا حساب مقاييس التشتت وغيرها

7- قائمة الرسومات: Graphs Menu - Graphes

تشمل قائمة الرسومات على العديد من الأوامر لتمثيل البيانات بيانيًا، والتي تعرض البيانات بعدة طرق لتلائم التحليل المطلوب.

8- قائمة الخدمات / الأدوات: Utilities Menu - Utilitaires

تستخدم قائمة الخدمات لمعرفة بعض المعلومات عن الملف المستخدم وعن المتغيرات التي يتضمنها وكذلك تحديد وتعريف المجموعات الجزئية للمتغيرات المختلفة.

9- قائمة النوافذ / إطار: Windows Menu - Fenêtre

تستخدم قائمة النوافذ للتنقل من نافذة إلى أخرى أو التحكم في حجمها من حيث تكبير أو تصغيرها.

10- قائمة المساعد - Menu Help – Aide

قائمة المساعدة توفر خدمة عرض المساعدة اللحظية للمستخدم، بمعنى يمكن الحصول على إجابات على مختلف التساؤلات التي نجدها عند مواجهة مشكلة ما مع برنامج SPSS. وتتضمن كل قائمة من القوائم الرئيسية قوائم فرعية كالتالي:

Fichier (ملف) File - 1

يتناول أساسا تنفيذ عمليات فتح الملفات وحفظها وإغلاقها وطبعها والخروج من البرنامج. والقائمة المنسدلة منه تحتوي على الأوامر التالية:

New : فتح ملف جديد للبيانات.

Open : فتح ملف موجود مسبقاً عند اختياره يتم تحديد اسمه في صندوق الحوار.
Close : إغفال النافذة الأمامية.

Save : حفظ الملف المفتوح على الشاشة بنفس اسمه.

Save As : حفظ الملف المفتوح على الشاشة باسم آخر.

Display Data Information : عرض معلومات عن البيانات.

Apply Data Dictionary : تطبيق قاموس البيانات.

Print : طبع الملف المعروض على النافذة الأمامية.

Stop SPSS Processor : إيقاف معالج الحقيقة الإحصائية.

Exit : خروج من الملف أو البرنامج.

وتحوي الإصدارات الحديثة العديد من الأوامر الأخرى

Edit (تحرير) - 2

يتناول أساسا تنفيذ عمليات تحرير أو تعديل محتويات الملفات من خلال النسخ والقص والبحث. وتحتوي القائمة المنسدلة منه على الأوامر التالية:

Undo: التراجع.

Cut: قطع أو إزالة جزء من الملف.

Copy: نسخ جزء من الملف.

Paste: لصق أو إدماج جزء من الملف.

Clear: إزالة جزء من الملف بعد تظليله.

Find: البحث عن ملف ما.

Options: الاختيارات.

وتحتوي الإصدارات الحديثة أيضا العديد من الأوامر الأخرى

Affichage (عرض) View - 3

يسمح بتبديل المعالم المختلفة لما تراه في النافذة Window مثلا: شكل الحرف ، الخط ، تبديل قيم المتغيرات وتحتوي القائمة المنسدلة منه على الأوامر التالية :

. **Status Bar** وضع شريط الأدوات

. **Toolbars** التعامل مع شريط الأدوات

" **Fonts** " الشكل "الخطوط ، النوع ، الحجم

" **Grind Lines** ". التعامل عم خطوط الشبكة " محرر البيانات

Données (بيانات) Data - 4

يتناول أساسا تنفيذ عمليات تعريف أسماء المتغيرات ونوعيتها وأوزن ترجيحها وتحديد تواريخ السلسل الزمنية وفرز الحالات وإضافة حالات جديدة و اختيار حالات معينة بشروط معينة ودمج وانقسام ملفات البيانات. وتحتوي القائمة المنسدلة منه على الأوامر التالية:

Define Variable يستخدم في تسمية المتغير.

Define Dates تعريف التواريχ الزمنية خصوصا للسلسل الزمنية.

Templates تكرار النماذج المحددة مسبقا لتعريف خصائص متغيرات متشابهة.

Insert Variable إدخال عمود متغير جديد في ملف البيانات.

Insert Case إدخال صف جديد في ملف البيانات.

Go to Case الانتقال إلى حالة معينة في ملف البيانات.

Sort Cases ترتيب الحالات (الصفوف) في ملف البيانات.

تحويل الصفوف للأعمدة أو الأعمدة إلى صفوف في ملف البيانات. **Transpos**

دمج الملفات. **Merge Files**

دمج الحالات. **Aggregate**

انقسام الملف. **Split File**

اختيار حالات معينة للتشغيل إذا ما توافر شرط ما. **Select Cases**

تخصيص أو ازن الحالات. **Weight Cases**

Transformer (التحويل) Transform- 5

يتناول أساسا تنفيذ عمليات تحويل المتغيرات وإيجاد قيم المتغيرات الجديدة من المتغيرات الحالية وترتيب الحالات وإنشاء السلسلة الزمنية والتعامل مع البيانات المفقودة.

لإيجاد قيمة متغير جديد بدلالة علاقة رياضية تربط بين أكثر من متغير قائم. **Compute**

نقطة بداية توليد أرقام العشوائية. **Random Number Seed**

إجراء العد لبيانات محددة. **Count**

إعادة إيجاد قيم متغير قائم بشكل جديد. **Recode**

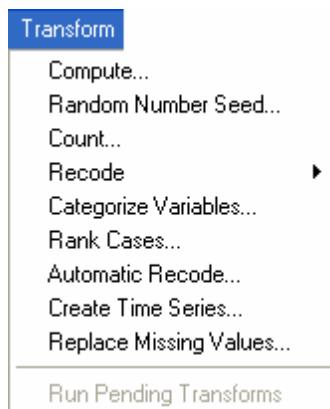
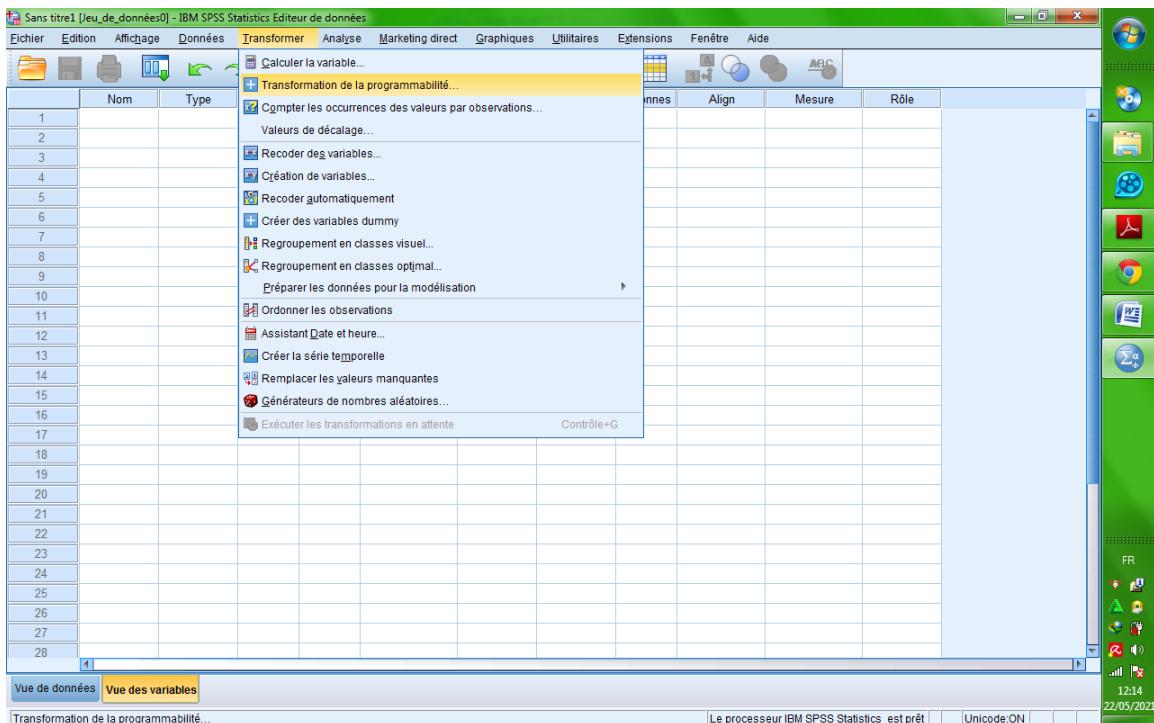
إعادة ترتيب حالات بشكل محدد. **Rank Cases**

إعادة ترتيب الحالات بشكل تلقائي. **Automatic Recode**

إنشاء السلسلة الزمنية. **Create Time Series**

إحلال قيم مكان بيانات غير متوفرة. **Replace Missing Values**

تشغيل مع إيقاف تحويل البيانات. **RunPending Transform**



6 Analyse- (التحليل الإحصائي):

تعتبر هذه القائمة من أهم القوائم حيث تشمل على مختلف الأساليب الإحصائية التي يقوم البرنامج بتنفيذها. ويعرض الشكل التالي قائمة Analyze ، وتمثل هذه القائمة فيما يلي:

- التقارير Reports
- الإحصائيات الوصفية Descriptive Statistics
- مقارنة الأوساط الحسابية Compare Means - وتشمل. الأوساط الحسابية.
- اختبار t - (لعينة واحدة. One- Sample (T) Test
- اختبار (t) - لعينات المستقلة. Independent Sample (T) Test
- اختبار (t) - لأزواج من العينات. Paired Samples (T) Test

- تحليل التباين في اتجاه واحد. One Way ANOVA
- النموذج الخطي العام General linear model
- الارتباط. Correlate - الثنائي (Bivariate) بين متغيرين.
- ارتباط جزئي. Partial

وأساليب إحصائية أخرى:

