

## القوائم 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: Fichier - File Menu

الهدف الرئيسي من قائمة الملف هو التحكم بالملفات، وذلك عن طريق إنشاء ملف وتخزينه أو فتح ملف مخزن مسبقاً، أو عرض معل ومات عن ملف أو طباعة ملف . كما تعرض قائمة بآخر 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 القص اللصق أي نقل البيانات من مكان لآخر، 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 بدلا من القوائم، وإخفاء خطوط الشبكة ( Grid Lines ) في شاشة محرر البيانات، كذلك يمكن تعديل الخطوط والمستخدم في البرنامج، إظهار أو إخفاء عناوين دلالات القيم ( Valus lables )

### 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 تح ويل البيانات على العديد من الأوامر التي تستخدم لعملية التعديل في قيم المتغيرات مثل حساب قيم 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 بيانياً، 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 المساعدة: 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:

### 1 - File (ملف) Fichier

يتناول أساساً 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 وعند اختياره يتم تحديد اسمه في صندوق الحوار.

**Close** : أقفال 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 الحقيبة الإحصائية.

**Exit** : خروج من الملف أو البرنامج.

وتحتوي الإصدارات الحديثة العديد من الأوامر الأخرى

### 2 - Edit (تحرير): Edition

يتناول أساسا تنفيذ عمليات تحرير أو تعديل محتويات الملفات من خلال النسخ والصق 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 الاصدارات الحديثة أيضا العديد من الأوامر الأخرى

### 3 - View (عرض) Affichage

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

وضع شريط الأدوات **Status Bar** .

التعامل مع شريط الأدوات **Toolbars** .

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

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

### 4 - Data (بيانات) Données

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

**Define Variable** يستخدم في تسمية المتغير.

**Define Dates** تعريف التواريخ الزمنية خصوصا للسلاسل 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.

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

**Merge Files** دمج الملفات.

**Aggregate** دمج الحالات.

**Split File** انقسام الملف.

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

**Weight Cases** تخصيص أو وزن للحالات.

## 5- Transform (التحويل) Transformer

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

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

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

**Count** إجراء العد لبيانات محددة.

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

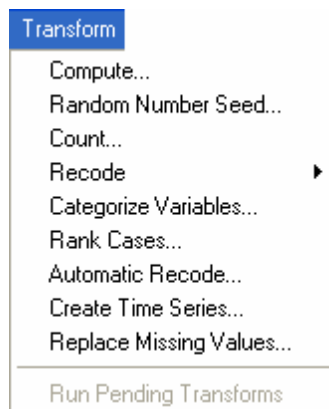
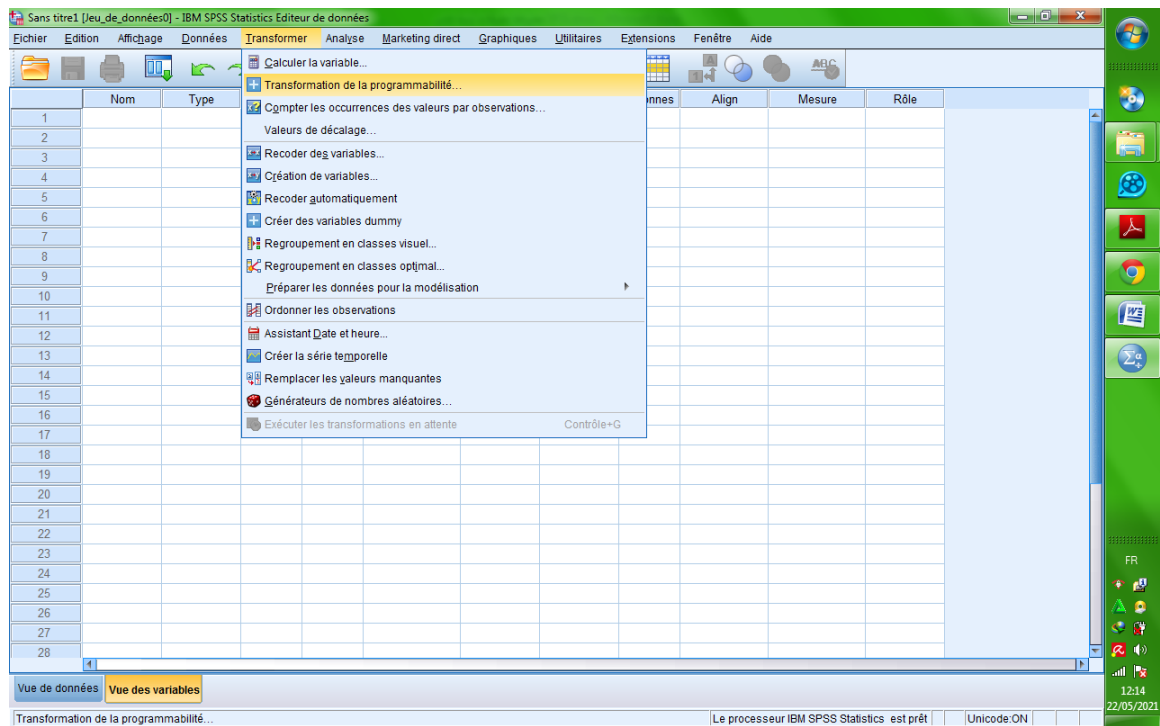
**Rank Cases** إعادة ترتيب حالات بشكل محدد.

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

**Create Time Series** إنشاء السلاسل الزمنية.

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

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



## Analyse- 6 (التحليل الإحصائي):

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

- التقارير Reports
- الإحصائيات الوصفية. Descriptive Statistics
- مقارنة الأوساط الحسابية Compare Means - وتشمل. الأوساط الحسابية. Means
- 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 (بين متغيرين. Bivariate)
- ارتباط جزئي. Partial

وأساليب إحصائية أخرى:

