

النوافذ والأوامر الأساسية في برنامج SPSS

1- التعرف على البرنامج الإحصائي: SPSS -

2- تشغيل البرنامج وأهم مكوناته:

يتوفر البرنامج الإحصائي SPSS بإصدارات مختلفة طورت عبر الزمن مع متطلبات التحليل الإحصائي وتطور أنظمة الاستغلال، ولا تختلف طرق تثبيت البرنامج على الحاسوب عن باقي البرامج الإحصائية الأخرى. يتوفر البرنامج الإحصائي SPSS بإصدارات مختلفة طورت عبر الزمن مع متطلبات التحليل الإحصائي وتطور أنظمة الاستغلال، ولا تختلف طرق تثبيت البرنامج على الحاسوب عن باقي البرامج الإحصائية الأخرى.

يعمل برنامج الحزم SPSS - وفق نظام النوافذ Windows ، بعد تثبيت البرنامج يتم تشغيل البرنامج من أيقونة (SPSSWIN) التي تظهر ضمن برنامج النوافذ وليكن مثلاً XP أو يمكن الدخول إليه بإتباع الخطوات التالية:

1. من قائمة Start نضغط على Program

2. من القائمة المنسدلة نختار IBM SPSS Statistique 24

3. من القائمة الفرعية المنسدلة نضغط على SPSS 24.0 for Windows

Programs IBM SPSS Statistique 24 SPSS for Windows

يوجد أسفل شريط Spss Data Editor شريط القوائم ويتضمن:

File – edit – view – Data – Transform – analyze ...etc

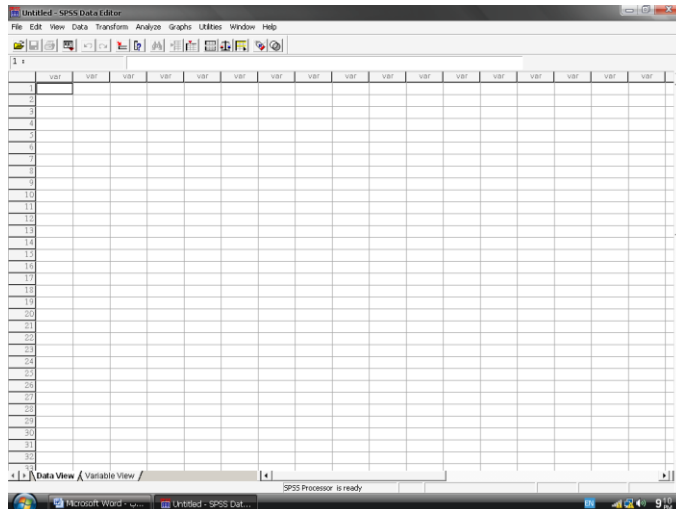
و أسفل منه يوجد شريط الأدوات (الاختصارات) للقيام بالمهام بشكل أسرع. فيتم فتح البرنامج وتظهر الشاشة الافتتاحية للبرنامج وهي تتكون من ورقتين تشبهان إلى حد كبير ورقة العمل في برنامج الجداول التكرارية EXCEL، إذ تتكون كل ورقة من مصفوفة لصفوف وأعمدة ويتم الانتقال من ورقة إلى أخرى بالنقر في أسفل الشاشة.

النوافذ الأساسية في برنامج SPSS

هناك ثلاثة نوافذ أساسية في البرنامج الإحصائي الجاهز (SPSS) نافذتين أساسيتين تظهران في صفحة الواجهة الأساسية و نافذة تظهر بعد القيام بالعمليات الإحصائية على المتغيرات:

1- نافذة البيانات :

تعتبر هذه النافذة أو الورقة الأولى عارض البيانات (DATA VIEW (Affichage des données) ويتم إدخال البيانات عليها وهي عبارة عن صفحة الواجهة للبرنامج وتكون بالشكل التالي:



وتحتوي هذه النافذة على العناصر الأساسية التالية:

القوائم : تعتبر هذه القوائم من أهم المكونات التي يشترك فيها برنامج (SPSS) مع مختلف البرامج الأخرى من الناحية الشكلية، منها ما هو عام أي تقريبا محتوياته ووظائفه هي نفسها الموجودة في البرامج الإحصائية المعروفة ، ومنها ما هو خاص ببرنامج (SPSS)

شريط الأدوات القياسي: يحتوي شريط الأدوات القياسي على مجموعة من الاختصارات على شكل أوامر مرافقة البرامج ذات استخدام واسع في برنامج SPSS كفتح ملف ، حفظ ملف، طبع ملف ... الخ

المتغيرات : يتم ادراج المتغيرات حيث بعد تعريف المتغير بإعطائه تسمية كاملة أو رمز يتم إدخال البيانات الخاصة به بشكل عمودي، ويليه المتغير الثاني بشكل أفقي وهكذا إلى غاية آخر متغير.

الحالات: تمثل الحالات الأشخاص المبحوثين أو المستجوبين سواء كانوا طبيعيين أو معنويين ويعرف كل مبحث برقم وتتوزع معطياته أفقيا على مختلف المتغيرات.

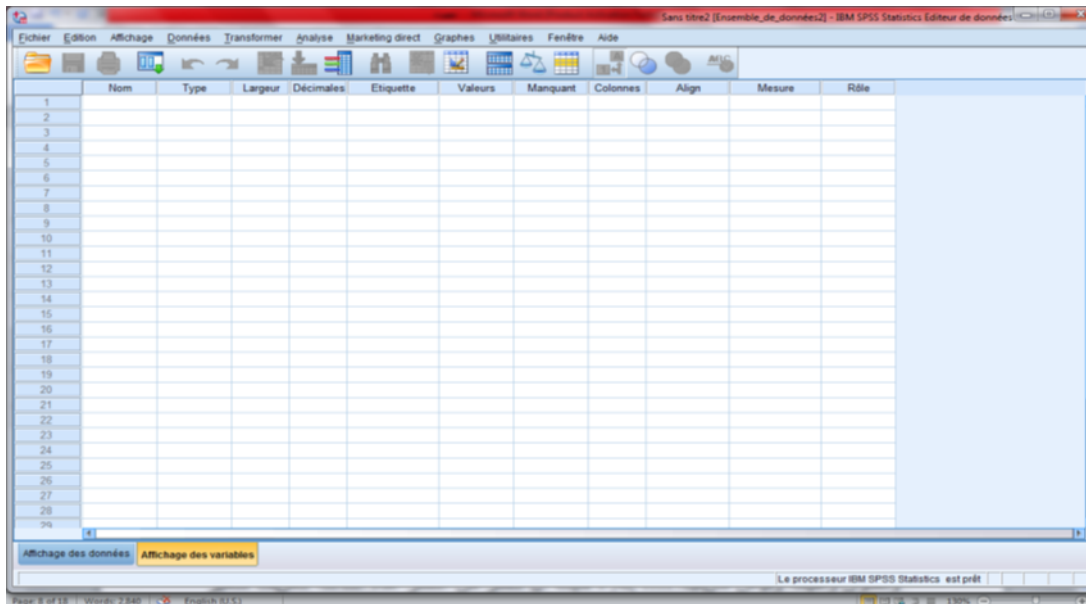
قيم الحالات: يتم هنا ادراج المعلومات المتحصل عليها من قبل المبحوثين موزعة على مختلف المتغيرات كأن نقول أن قيمة الحالة للشخص الأول في المتغير الأول (السن مثلا هي 33 سنة) وفي المتغير الثاني (الدخل مثلا هو 75000 دينار) وهكذا لبقية الحالات و المتغيرات).

نافذة المعطيات: هي النافذة الأساسية لبرنامج (SPSS) وتحتوي على القوائم والاختصارات وتحتوي أيضا على الملف الأساسي بمختلف معطياته من متغيرات وحالات.

نافذة المتغيرات: هي نافذة جد مهمة حيث يتم فيها القيام بتعريف المتغيرات

2- نافذة تعريف المتغيرات (VARIABLE VIEW)

يتم في هذه النافذة تعريف المتغيرات من خلال ادراج مختلف خصائصها وهي عبارة عن الورقة الثانية : عارض المتغيرات (Affichage des variables) حيث يتم إدخال المتغيرات على هذه الصفحة ويتم تحديد مواصفاتها وخصائصها قبل البدء بإدخال البيانات



وتحتوي هذه النافذة على الخصائص الأساسية التالية:

شريط خصائص المتغير - :

حيث يتميز برنامج SPSS عن الكثير من البرامج الإحصائية الأخرى بخاصية التعريف المفصل للمتغيرات بحيث يتطلب إدخال العديد من الخصائص:

1- الاسم (Name)

2- النوع (Type)

3- عرض البيانات (Width)

4- عدد المنازل العشرية (Decimal)

5- وصف المتغير (Label)

6- القيمة - الكود (Values)

7- عرض العمود (Column)

8- القيمة المفقودة (Missing)

9- المحاذاة (Align)

والبرنامج بصفة عامة يتكون من عدة نوافذ برنامج نذكر الأساسية منها:

1- لائحة الأوامر. COMMAND FUNCTIONS

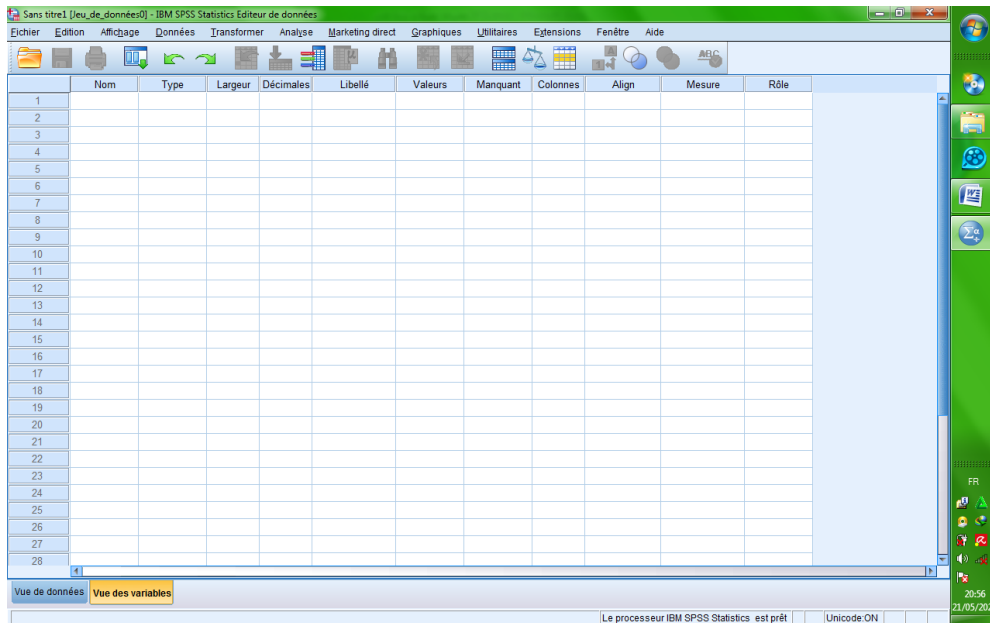
2- شاشة عارض البيانات. DATA VIEW

3- شاشة عارض المتغيرات. VARIABLE VIEW

4- لائحة التقارير والمخرجات. OUTPUT NAVIGATOR

1- لائحة الأوامر: وتكون على الشكل التالي - :

وهو الجزء الخاص بالأوامر، حيث يمكن اختيار الأمر من خلال أيقونة كل عملية إحصائية وتعرض النتائج في لائحة التقارير، وتشمل اللائحة على 10 أوامر رئيسة يتفرع منها عدد من الأوامر الفرعية وتتضمن الإصدارات الحديثة 12 أمر.

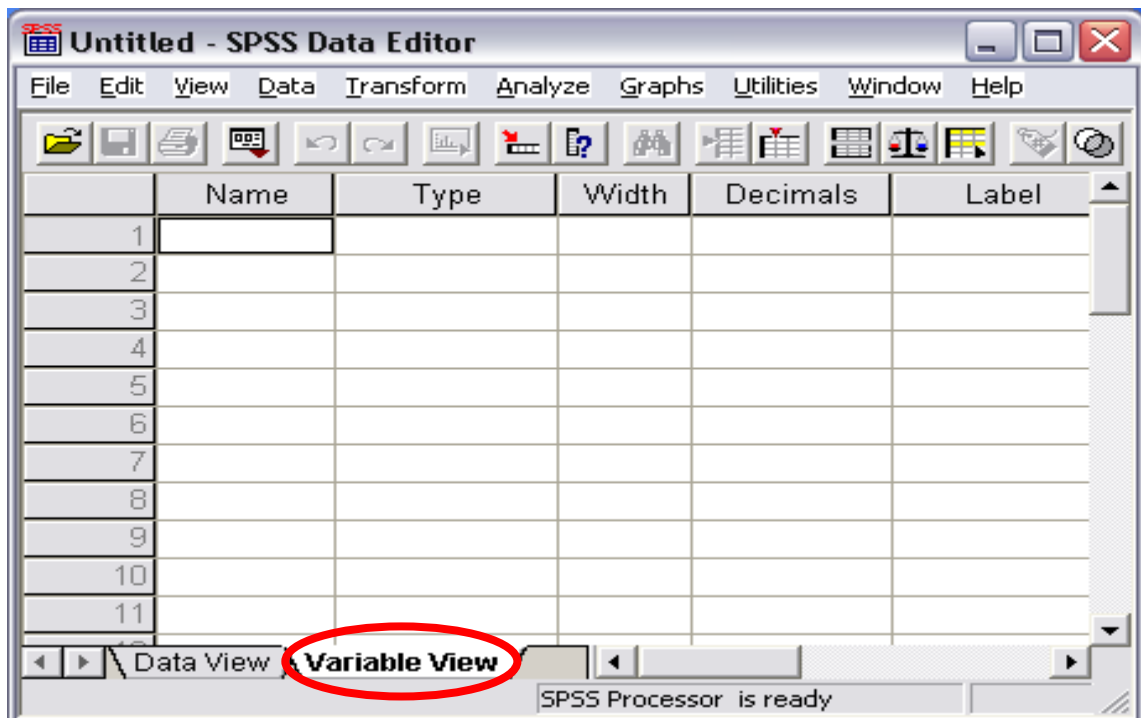
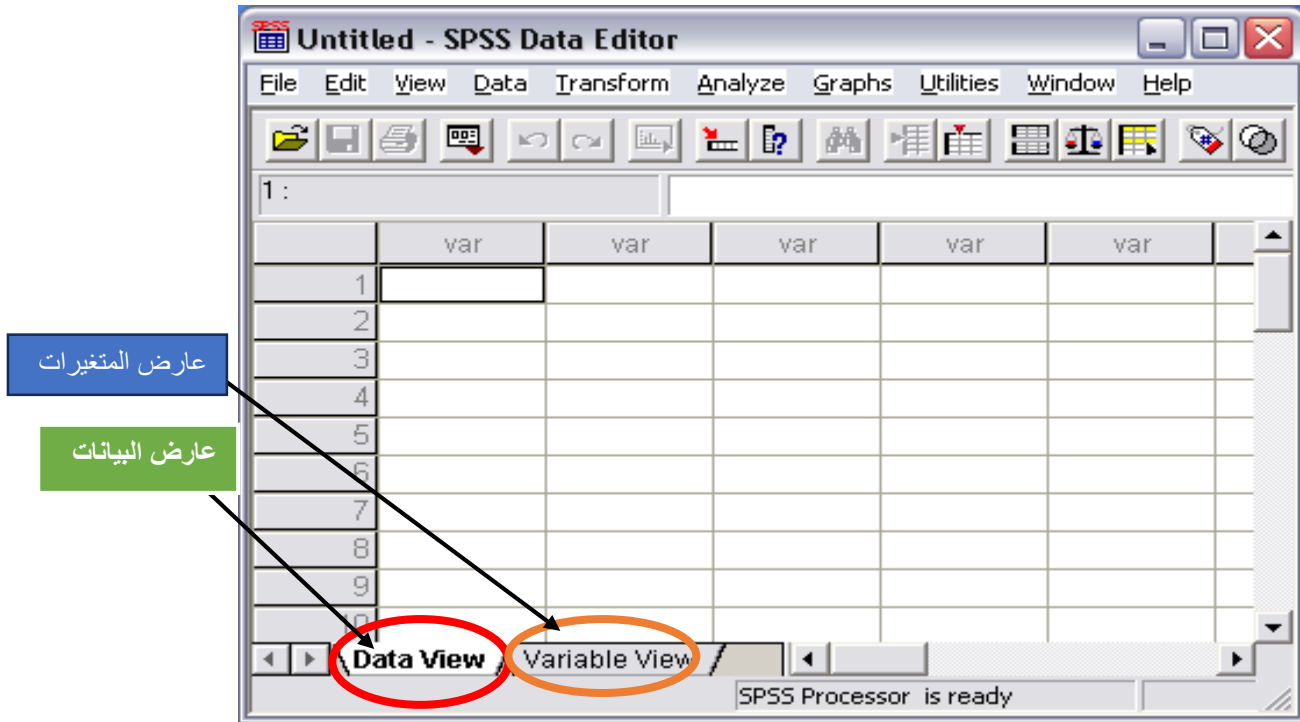


3- شاشة عرض البيانات :

لإضافة وإلغاء البيانات التابعة لكل متغير، حيث يتم تمثيل المتغير بعمود Column ويعطي الاسم VAR، أما الأسطر فتمثل عدد المشاهدات لكل متغير.

4- شاشة عرض المتغيرات :

الموجود VARIABLE VIEW لتعريف المتغيرات يتم الضغط على العمود مرتين أو بالضغط على في أسفل الشاشة لتظهر شاشة أخرى لتعريف المتغيرات بتحديد اسم المتغير النوع، الحجم، العنوان، ومن ثم تحديد قيمة الرمز ووصفه مع الضغط VALUES الترميز. ويتم الترميز بالضغط على عامود لإضافة الرمز ADD. على مفتاح Variable View و Data View يتم التحويل ما بين المشاهدات والمتغيرات بالضغط



5- لائحة التقارير والنتائج:-

شاشة لإظهار النتائج والتقارير، ويتم التحويل ما بين شاشة النتائج وشاشة البيانات بالضغط على الأمر WINDOW ومن ثم اختيار ملف البيانات.

IBM SPSS Statistics Viewer - *Sortie14 [Document14]

DESCRIPTIVES VARIABLES=رياضيات
/SAVE
/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.

Caractéristiques

Statistiques descriptives

	N	Minimum	Maximum	Moyenne	Ecart type
رياضيات	10	65	95	79,50	9,560
N valide (liste)	10				

DESCRIPTIVES VARIABLES=احصاء
/SAVE
/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.

→ Caractéristiques

Statistiques descriptives

	N	Minimum	Maximum	Moyenne	Ecart type
رياضيات	10	65	95	79,50	9,560
احصاء	10	70	95	82,60	7,412
N valide (liste)	10				

Le processeur IBM SPSS Statistics est prêt | Unicode:ON | 21:16 21/05/2021