

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة محمد خيضر بسكرة

كلية العلوم الإنسانية و الاجتماعية

قسم علم النفس و علوم التربية

د. غالمي عديلة

مقياس : تطبيق البرامج الإحصائية في الحاسوب

السنة ثانية ماستر تخصص عمل و تنظيم وتسيير الموارد البشرية

المحاضرة رقم 2:

التعريف ببرنامج SPSS

تعتبر الحزمة الإحصائية أو البرنامج الإحصائي SPSS من أشهر البرامج الإحصائية المتوفرة و الأكثر انتشارا و استخداما، و الاسم الكامل لهذا البرنامج هو الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية Statistical Package For Social Sciences (SPSS)، و بالإضافة إلى العلوم الاجتماعية يستخدم ال spss في حفظ و تحليل ومعالجة أي نوع من البيانات الكمية و خصوصا في المجالات التربوية و الإدارية و البيولوجية. و قد اعتبر تطوير مثل هذه البرامج الإحصائية مساعدة كبرى للباحثين و المحللين و الطلبة، إذ مكنتهم من التعامل بشكل فعال و سريع مع مختلف أنواع البيانات الإحصائية و تحليلها دون الحاجة إلى خلفية رياضية أو إحصائية كبيرة، خصوصا أن هذه البرامج قد ترجمت إلى عدة لغات أخرى غير اللغة الانجليزية، مما سهل كثيرا إمكانية استخدامها من قبل شريحة أوسع من الناس بدون عائق اللغة.

و أطلق ال SPSS لأول مرة في الولايات المتحدة الأمريكية في عام 1968، و بنا على توصية توني كوكسن، تم تثبيته لأول مرة في المملكة المتحدة في عام 1980 في جامعة ادنبره من قبل David Muxworthy و Marjorie Barrit.

تشغيل البرنامج:

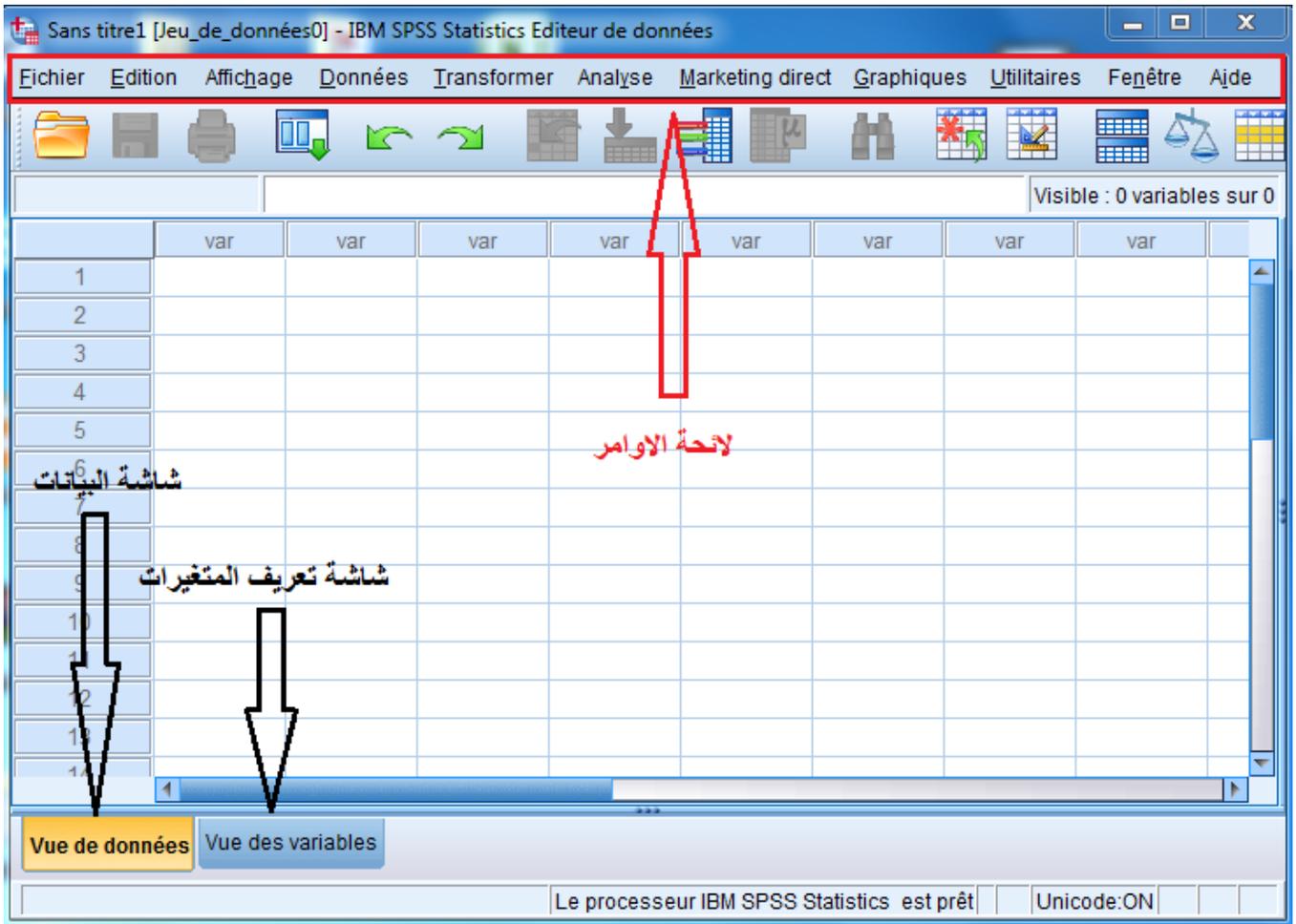
يعمل البرنامج الإحصائي في شكل أربع نوافذ أساسية تتمثل في:

1- لائحة الأوامر Command Functions

2- شاشة تعريف المتغيرات Variable view

3- شاشة البيانات Data view

4- شاشة التقارير أو المخرجات Output Navigator



1- لائحة الأوامر:

و هي جزء مخصص للأوامر، حيث يتم اختيار أمر كل عملية و تعرض النتائج في شاشة أو لائحة المخرجات.



قائمة الملف File menu

من خلالها نستطيع التحكم في الملف سواء بإنشاء ملف أو طبعه أو عرض معلومات عن الملف و كذلك طباعته أو إنشاء ملف جديد و غيرها من الأوامر المتوفرة.

قائمة التحرير Edit menu

نجد فيها عمليات النسخ و اللصق و القص كذلك البحث عن التغييرات، أو إضافة متغير جديد أو تدوين ملاحظات و غيرها.... أي كل ما يمكنه أن يعدل في البيانات

قائمة العرض View menu

من خلالها نتحكم في عرض أو إخفاء شريط الأدوات كذلك تعديل الخط المستخدم في البرنامج و غيرها...

قائمة البيانات Data menu

توفر لنا العديد من العمليات المهمة في تحديد المتغيرات و قيمها و ترتيبها كذلك عمليات دمج او فصل الملفات و غيرها...

قائمة التحويل Transform menu

تمكنا هذه القائمة من التعديل في قيم المتغيرات من خلال حساب المتغيرات او إعادة ترميزها و عمليات إنشاء قيم عشوائية...

قائمة التحليل Analyze menu

تحتوي على أهم الأوامر لتنفيذ التحليلات الإحصائية المختلفة التي يطلبها الباحث.

قائمة الرسومات أو التمثيلات البيانية Graphs menu

تشمل أوامر تعمل على تمثيل البيانات في أشكال بيانية بعدة طرق مختلفة

قائمة الخدمات Utilites menu

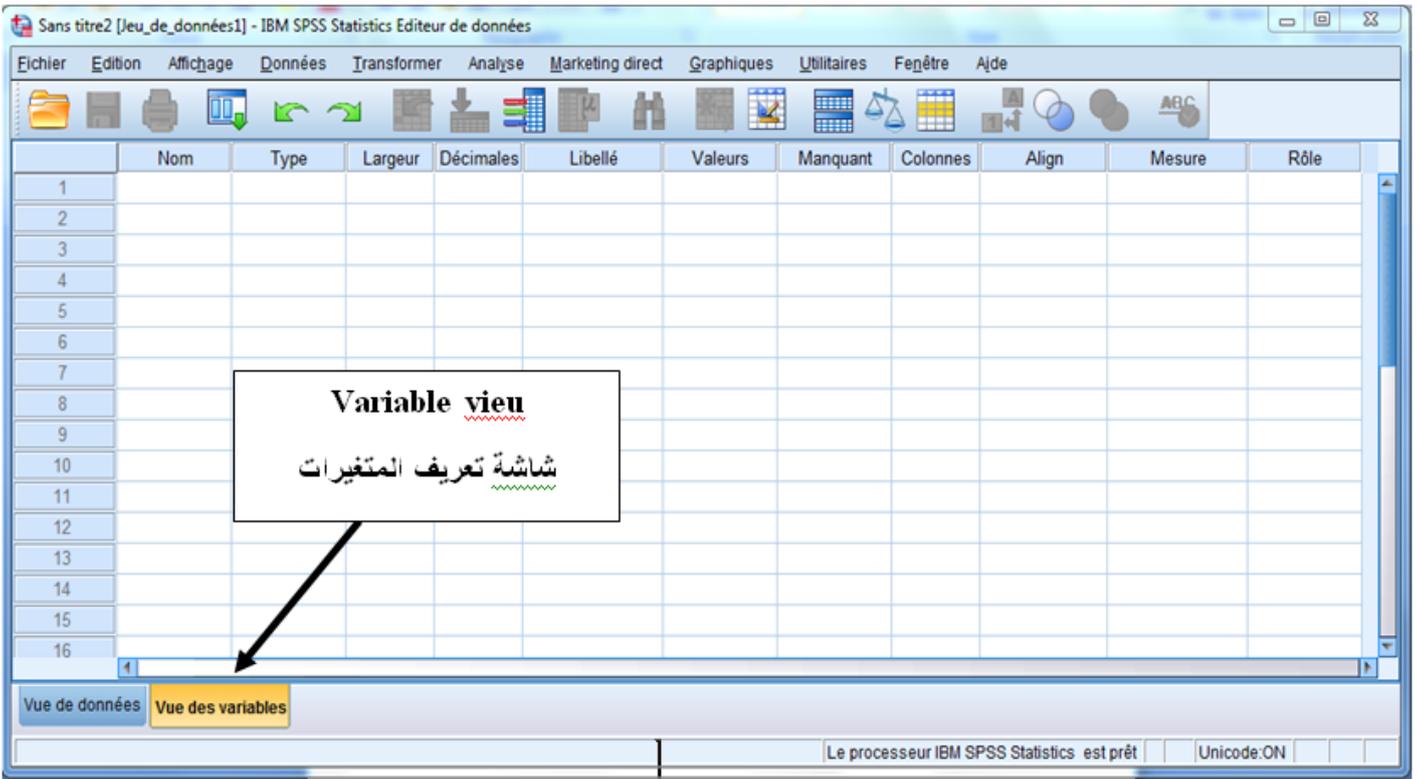
تقدم معلومات عن الملفات و المتغيرات و غيرها...

قائمة المساعدة Help

من خلالها نستطيع الانتقال من نافذة لأخرى، أو تصغير النوافذ كذلك تقدم مساعدة لحظية للمستخدم.

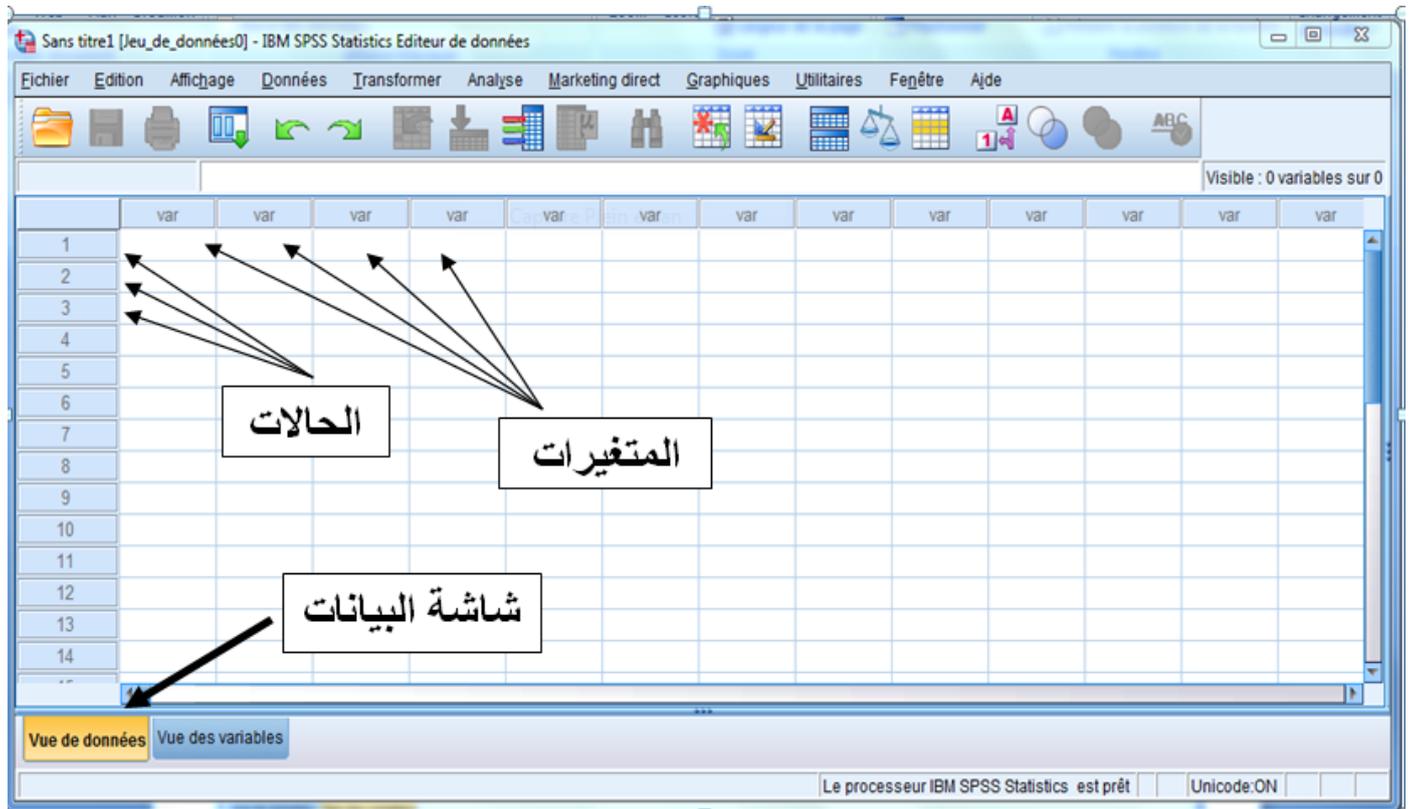
2- شاشة تعريف المتغيرات :

حيث يتم الضغط على Variable view الموجود أسفل الشاشة لتظهر شاشة تعريف المتغيرات بتحديد اسم المتغير، النوع، الحجم، الترميز، ويكون الترميز بالضغط على عمود values ومن ثمة تحديد قيمة الرمز ووصفه و الضغط على add لكل رمز، ثم تحديد مستوى القياس إن كان سلمي أم ترتيبي أو اسمي وذلك بالضغط على Measure



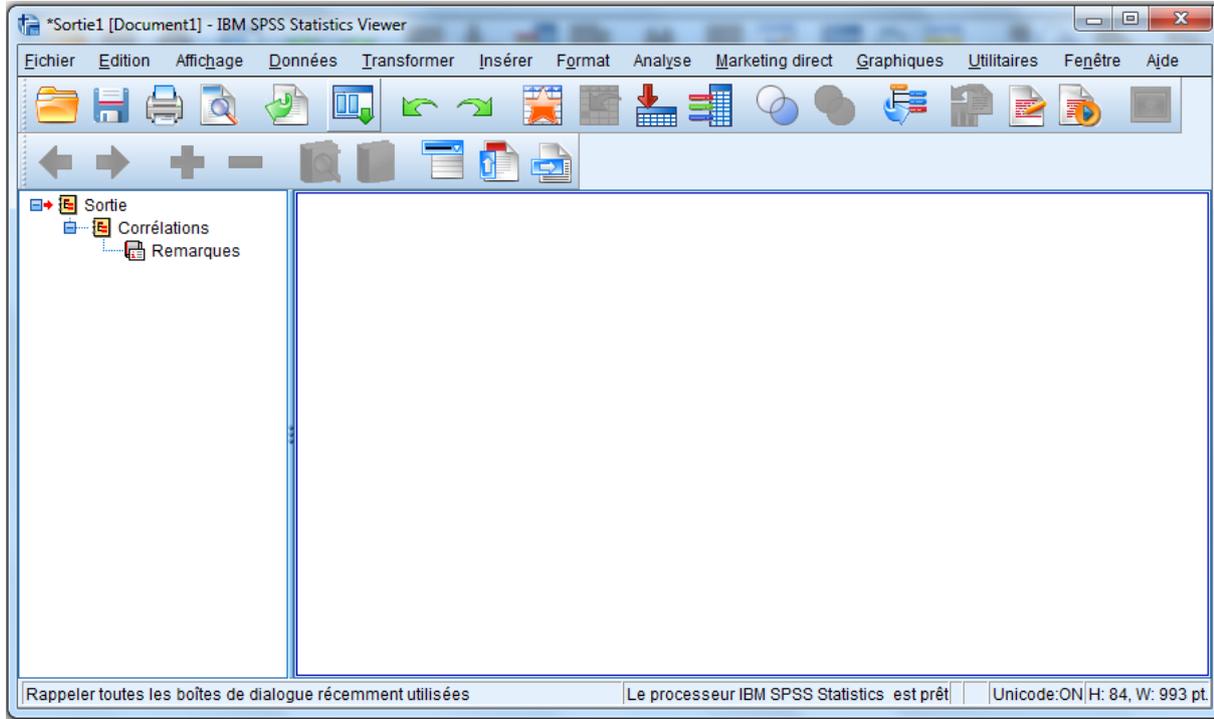
3- شاشة البيانات:

و هي خاصة بإضافة و إلغاء بيانات تابعة لكل متغير، حيث يتم تمثيل المتغير بعمود، أما الأسطر فتمثل عدد الحالات.



4- شاشة التقارير أو المخرجات :

و هي شاشة خاصة بإظهار النتائج و كل ما يتم تطبيقه على البرنامج، بحيث تظهر كلما قمنا بإجراء أي أمر في برنامج ال .spss.



ملاحظة:

نجد هذه اللائحة أسفل لائحة الأوامر و تسمى **لائحة المفاتيح المساعدة**، تحوي أهم المفاتيح المستعملة بكثرة لتسهيل الوصول إليها في أسرع وقت.

