الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة محمد خيضر بسكرة

كلية العلوم الإنسانية و الاجتماعية

قسم علم النفس وعلوم التربية

د. غالمي عديلة

مقياس : تطبيق البرامج الإحصائية في الحاسوب

السنة ثانية ماستر تخصص عمل و تنظيم وتسيير الموارد البشرية

المحاضرة رقم 3

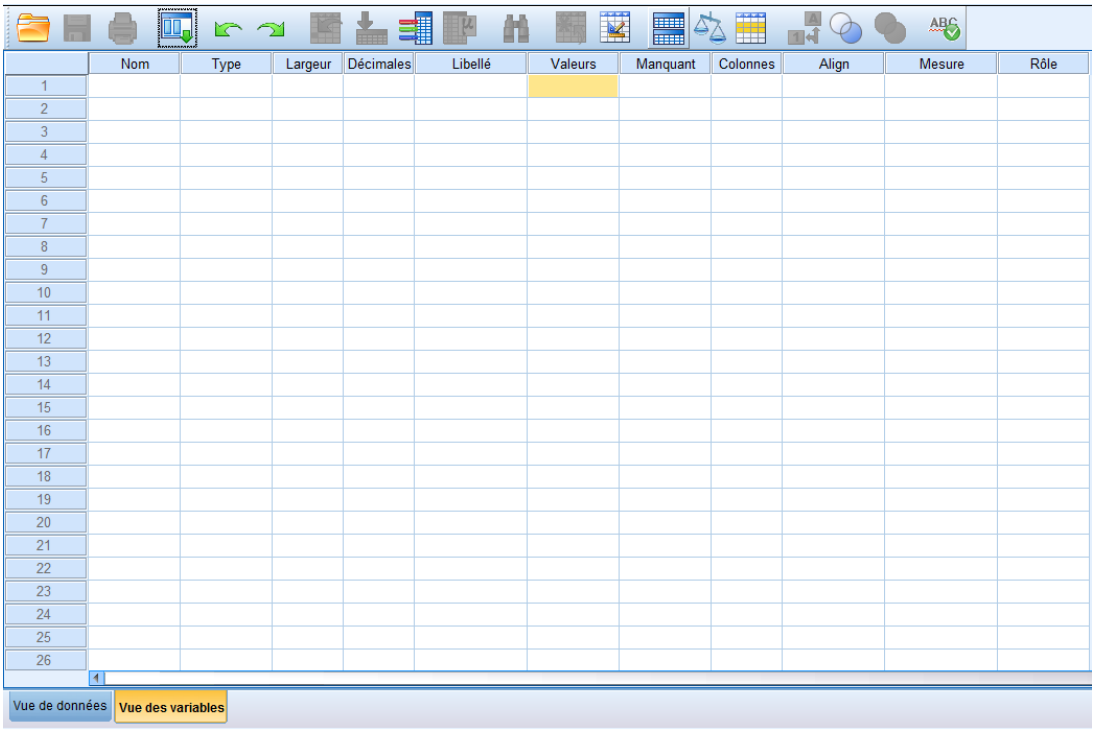
عملية إدخال البيانات

إن الهدف من إدخال البيانات إلى الحاسوب هو تحليلها و التوصل إلى نتائج. يسبق هذه الخطوة عملية ترميز البيانات . و يقصد بها الانتقال من الاستبيان إلى برنامج ال spss, حيث يتم تحويل إجابات كل سؤال إلى أرقام أو حروف يسهل إدخالها إلى الحاسوب.

إذن فهناك مرحلتين مهمتين

المرحلة الأولى: تعريف متغيرات الدراسة

عند فتح البرنامج تظهر لنا شاشة نختار منها عرض المتغيرات (vue variables vieu de variables) و هذه الشاشة هي التي تستخدم في تعريف متغيرات الدراسة:



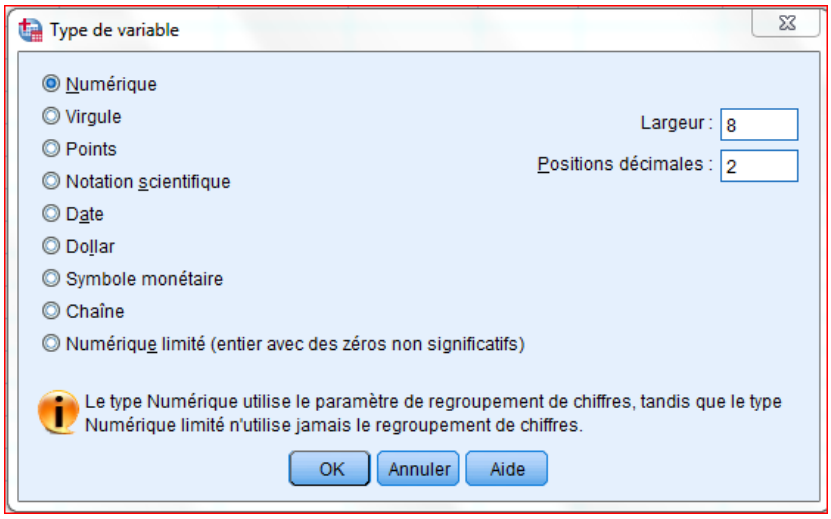
هنا سوف نقوم بمجموعة من الخطوات:

الخطوة الاولى: كتابة اسم المتغير name(nom)

تشير الأرقام 1,2,3,.... إلى عدد المتغيرات الموجودة بالدراسة، نضغط في الخلية أسفل name في السطر الأول لنكتب اسم المتغير الأول، و في السطر الثاني اسم المتغير الثاني هكذا....

الخطوة الثانية: تعيين نوع المتغير Type

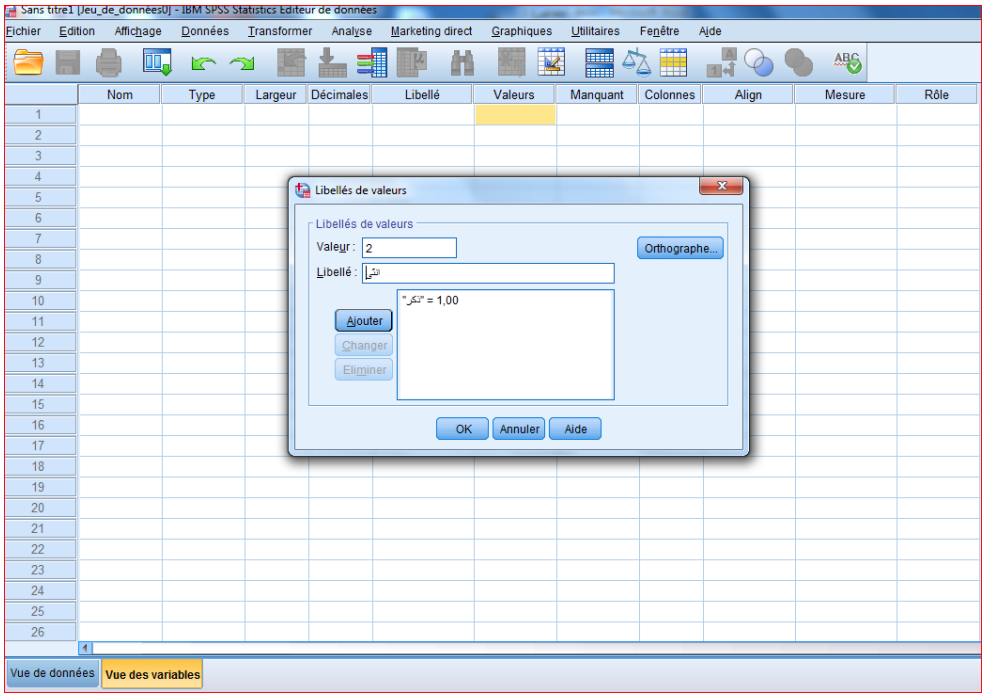
نضغط في الخلية أسفل Type فتظهر أيقونة عليها ثلاث نقاط نقوم بالضغط عليها فيظهر لنا الشكل التالي:



تظهر مجموعة من الاختيارات، نختار Numerique، حيث أن البرنامج يعتبر أن جميع المتغيرات هي متغيرات رقمية، و عرضها Width(Largeur) =8 أي 8 أرقام، كذلك الأرقام العشرية 2.

الخطوة الثالثة: تعيين أوصاف المتغير Values (Valeurs)

بالضغط على الخانة أسفل Values تظهر أيقونة عليها ثلاث نقاط نقوم بالضغط عليها فيظهر لنا تظهر شاشة Value label (Libelles de valeurs) أو شاشة أوصاف المتغير كما في الشكل التالي:



فمثلا إذا كان عندي متغير الجنس فسنرمز للذكر بالرقم 1 و الأنثى بالرقم 2، نلاحظ أننا نكتب الرقم (1 أو 2) في Vale (valeur) ، ثم التصنيف (ذكر ، أنثى) في خانة Value label (libellé) ثم نضغط add (ajouter) لإضافة كل تصنيف على حدى.

الخطوة الرابعة: تحديد القيم المفقودة Missing(Manquant)

أحيانا قد يقوم بعض الأشخاص بعدم الإجابة على سؤال ما، فتبقى إجابة ذلك السؤال مفقود، و تسمى بالقيمة المفقودة، و يتم إبلاغ البرنامج بذلك.

بالنسبة للبيانات الرقمية ، فان الخلايا الفارغة تحول إلى قيم نظام مفقودة.

الخطوة الخامسة: تحديد مقياس المتغير Measure (Mesure)

لتحديد مقياس المتغير نضغط داخل الخلية اسفل Measure، ثم نغط على السهم الموجود داخل الخلية لتظهر ثلاث اختيارات :

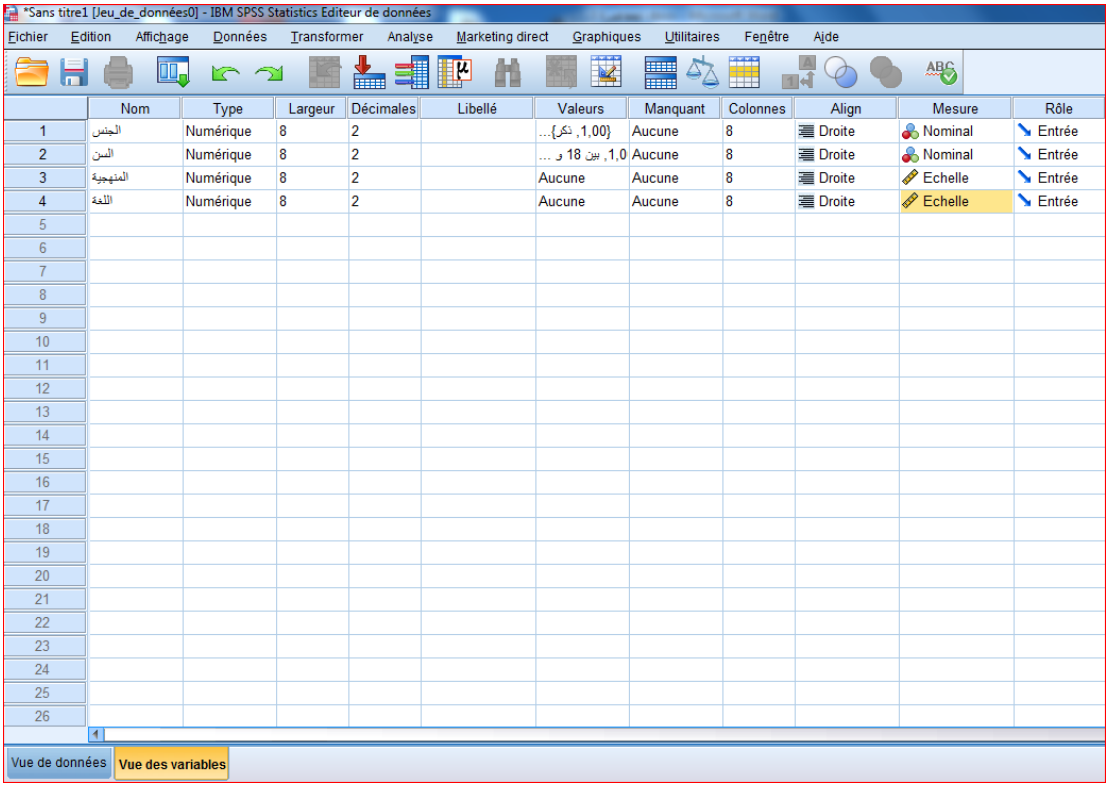
Scale سلمية للبيانات العددية.

Ordinal: رتبية او ترتيبية.

Nominal: للبيانات الاسمية.

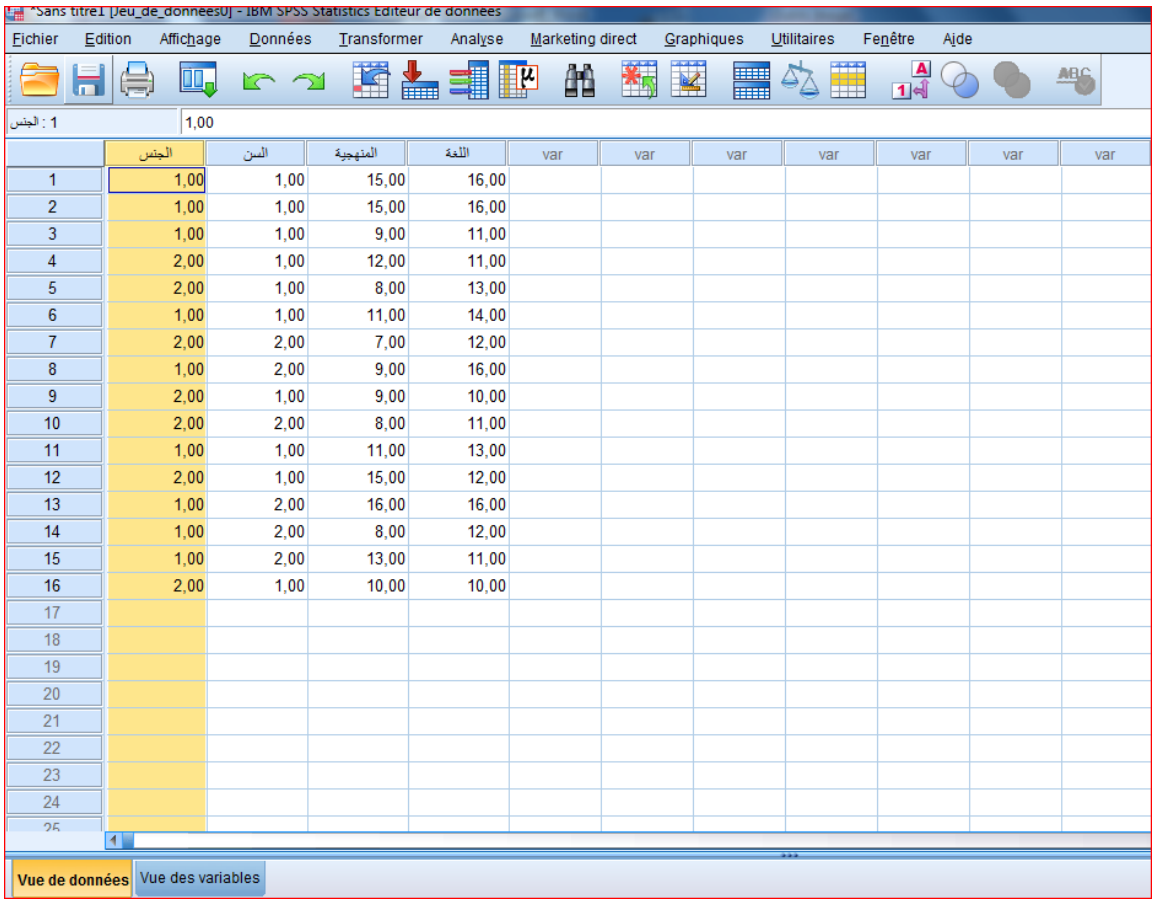
ملاحظة :

بعد شرح الخطوات، يتم إعطاء مثال توضيحي يشمل جميع الخطوات المذكورة سابقا حتى يتمكن الطالب من الفهم الجيد و الاستعمال الجيد للبرنامج،كما هو موضح في مايلي:



المرحلة الثانية: إدخال البيانات المتحصل عليها

بعد تعريف المتغيرات، نقوم باختيار شاشة البيانات أو **Data vieu (vue de données)** ، حيث نقوم بإدخال البيانات الخاصة بكل متغير حسب عدد أفراد العينة الموجودة بالدراسة.
كما هو موضح في الشكل التالي:



بعد الضغط على الزر مباشرة تظهر لنا أسماء المتغيرات التي قمنا بإدراجها سابقا، هنا فقط سنقوم بإدخال الرموز أو الدرجات ،.... الخاصة بأفراد العينة و لنفترض أنها مجموعة من طلبة الجامعة تتكون من 16 فردا، حيث أن هذه البيانات هي عبارة عن إجابات الطلبة على الاستبيان أو الاختبار المقدم من طرف الباحث.

إذن، حسب ما هو موضح في الشكل ، فقد أدخلنا الرموز (1،2) التي تشير إلى جنس كل فرد من أفراد العينة (طلبة الجامعة) و التي تتكون حسب الشكل من 16 فردا.

كما أدخلنا الرموز (1،2) التي تشير إلى سن كل فرد من أفراد العينة، حيث أشار الرمز 1 إلى الأفراد بين سن 18 و 20، بينما أشار الرمز 2 إلى الأفراد أكثر من 20.

ثم أدخلنا نقاط الطلبة في كل من مقياس المنهجية و اللغة .

هنا تنتهي عملية إدخال البيانات، حيث سيتم بعدها القيام بتحليلها إحصائيا حتى نتوصل إلى نتائج يتم تفسيرها فيما بعد.