

مدخل في الإعلام آلي

– الدرس 2 –

SPSS[®] (3/2)

الأساتذة المسؤولين

الاسم واللقب	الكلية	البريد الإلكتروني
شبوط فريد	علوم إنسانية واجتماعية	cheboutfarid@gmail.com
univ-alger2.dz		

الطالبة المعنيةين

السداسي 1

الكلية /المعهد	القسم	السنة	تخصص
علوم إنسانية واجتماعية	جذع مشترك	ليسانس 1	62 ,57 & 14-1
علوم إنسانية واجتماعية	جذع مشترك	ليسانس 1	64 ,58 & 28-15

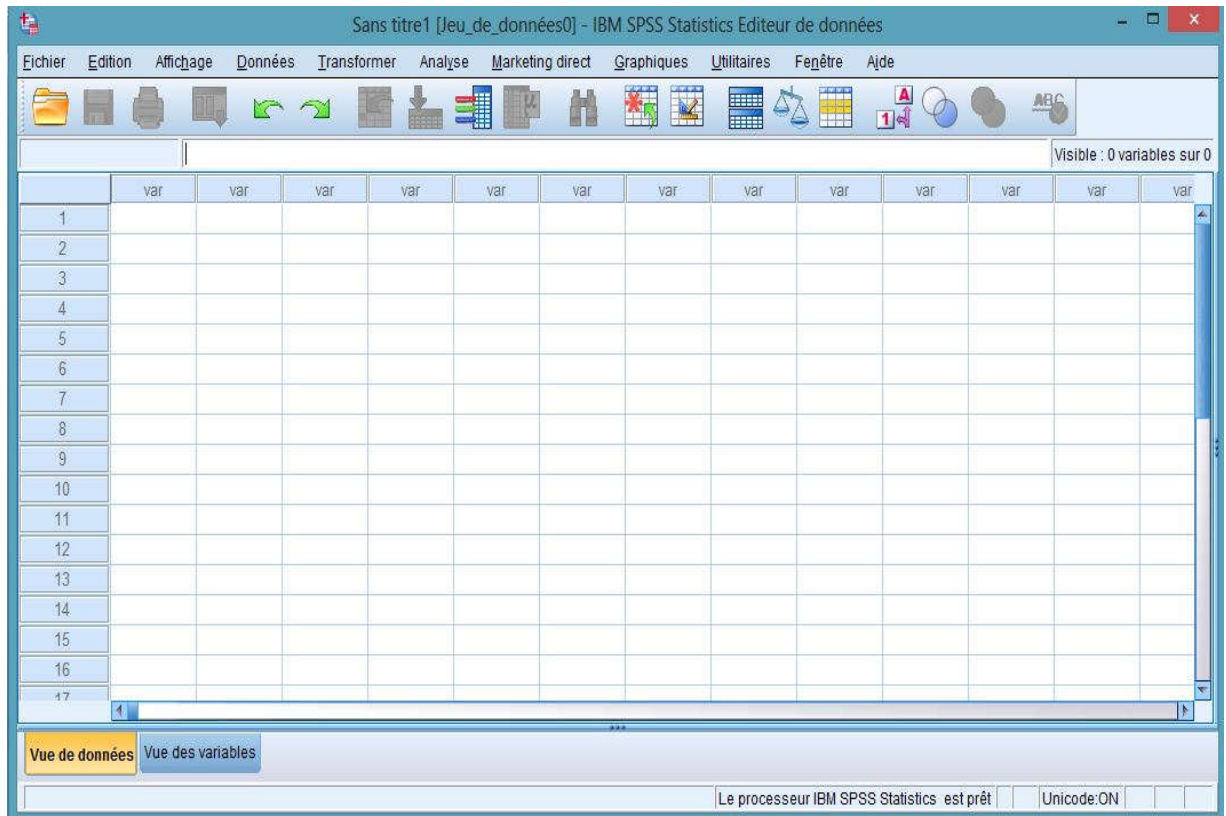
SPSS

برنامج **حاسوب** بالإنجليزية SPSS والحروف هي اختصارات (Statistical Package for the Social Sciences) و معناها الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية. أول نسخة من البرنامج ظهرت عام 1968 يعتبر البرنامج من أكثر البرامج استخداما لتحليل **المعلومات الإحصائية في علم الاجتماع**. يستخدم اليوم بكثرة من قبل الباحثين في مجال التسويق والمال والحكومة والتربية ويستخدم أيضا لتحليل الاستبيانات وفي **إدارة المعلومات** وتوثيق المعلومات

عملية إدخال البيانات في SPSS

نافذة محرر البيانات (Data Editor) :

لاحظ أن محرر البيانات هو عبارة عن شبكة من الصفوف والأعمدة تستخدم لإنشاء وتحرير ملفات البيانات. وفي محرر البيانات فإن كل صف يمثل حالة (Case) أي أن الصف الأول يفرغ فيه إجابات الاستبيان الأول والصف الثاني يفرغ فيه إجابات الاستبانة الثانية وهكذا....



أما الأعمدة فتُمثل المتغيرات أي أن كل سؤال في الاستبانة يمثل بمتغير (Variable أي بعمود. وتسمى نقاط التقاطع بين الصف والعمود بالخلية (Cell). كما يوجد في أعلى شاشة محرر البيانات شريط العنوان وشريط القوائم وشريط محرر البيانات وفي أسفل شاشة محرر البيانات يوجد عرض البيانات (Data View) لعرض خصائص المتغيرات (اسم المتغير ونوعه و...) وكذلك نشاهد أشرطة التمرير الرأسية والأفقية على الجانب الأيمن والجهة السفلى لشاشة محرر البيانات. وقبل البدء في كيفية إدخال البيانات سنشير إلى وظائف الأيقونات التي يحتويها شريط الأدوات (شريط محرر البيانات Data Editor) و الموضح بالشكل التالي:

والآن نوضح كيفية إدخال البيانات التالية والتي تهدف إلى معرفة اتجاهات المعلمين نحو الوسائل التعليمية:

تمرين: إليك الإستبانة التي عرضت في بداية هذا الفصل والمطلوب توزيعها على عينة عدد مفرداتها 10 وتفرغها في SPSS .

استبانة

المؤهل العلمي: ☐ دبلوم ☐ بكالوريوس فما فوق

الخبرة: ☐ أقل من 5 سنوات ☐ من 5-10 سنوات ☐ أكثر من 10 سنوات

الرقم	الفقرة	موافق بشدة	موافق	محايد	معارض	معارض بشدة
1	اشعر بارتياح لاستخدام الوسيلة التعليمية					
2	أفضل عرض الوسيلة التعليمية في وقتها المناسب					
3	أرى أن استخدام الوسيلة التعليمية تحسن نوعية التعليم					

الحل:

- نقوم بعملية الترميز للمتغيرات:
أولا : متغير المؤهل العلمي:

المؤهل العلمي	دبلوم	بكالوريوس فما فوق
التصنيف	1	2

ثانيا: الخبرة:

الخبرة	أقل من 5 سنوات	من 5-10 سنوات	أكثر من 10 سنوات
التصنيف	1	2	3

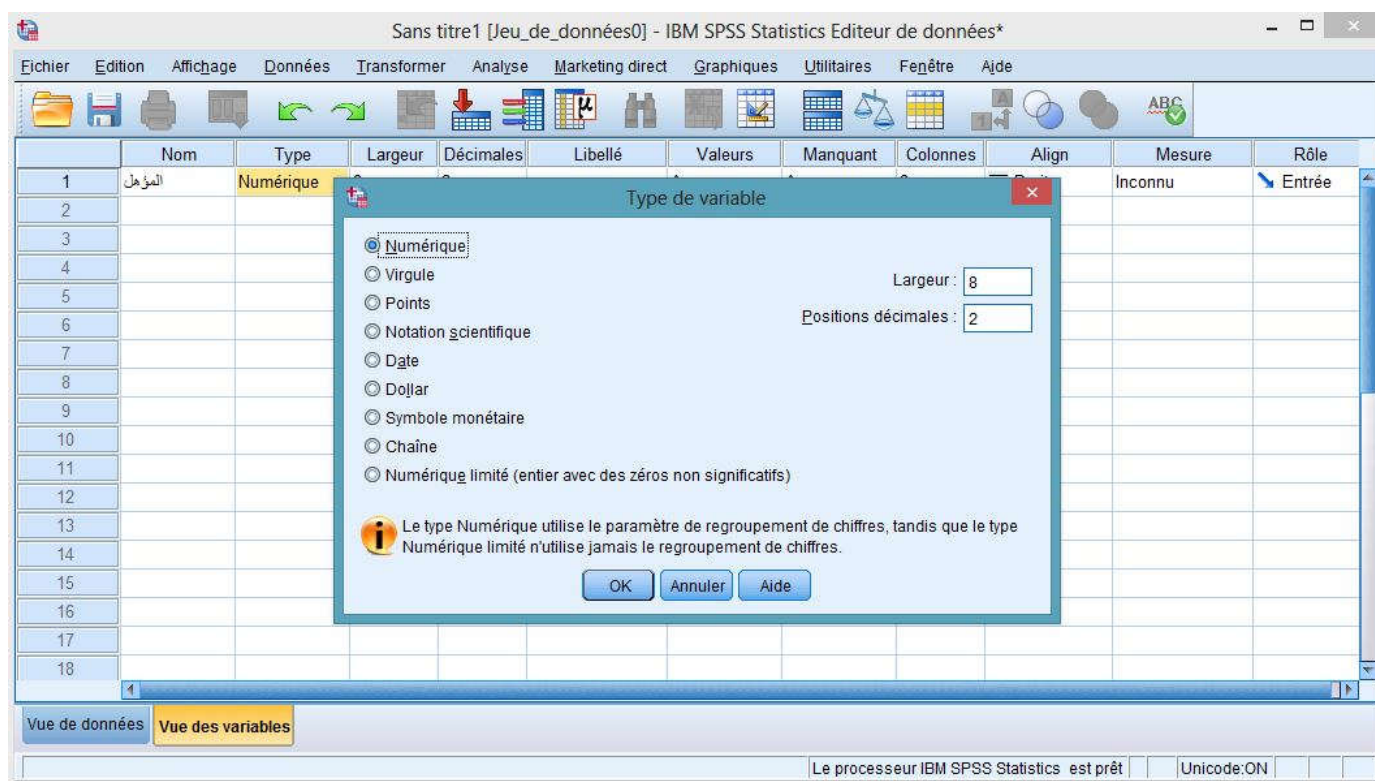
ثالثا: يتم تفرغ البيانات وفقا للتصنيف التالي:

التصنيف	موافق بشدة	موافق	محايد	معارض	معارض بشدة
الدرجة	5	4	3	2	1

نعطي أسماء لمتغيرات أسئلة الدراسة كالتالي: المؤهل، الخبرة، q1, q2, q3

* نضغط على Variable View تظهر الشاشة التالية والتي تستخدم في تعريف

متغيرات الدراسة



نلاحظ من الشاشة أن للمتغير عدة خواص هي الاسم Name والنوع Type ووصف المتغير Label وغيرها كما تشاهد في الشكل أعلاه وسوف نأتي بالتفصيل لكيفية إدخال متغير المؤهل العلمي، وسوف يكون إدخال بقية المتغيرات مشابه تماماً:

المرحلة الأولى: كتابة اسم المتغير

نضغط في الخلية أسفل Name في السطر الأول لنكتب اسم المتغير " المؤهل "

المرحلة الثانية: تعيين نوع المتغير

نضغط في الخلية أسفل Type فنظهر أيقونة عليها ثلاث نقاط نضغط عليها فيظهر لنا الشكل التالي:

□ **Numeric** من الشكل نلاحظ أن SPSS يعتبر أن جميع المتغيرات رقمية وعرضها 8 Width أي 8 أرقام وكذلك عدد الأرقام العشرية 2 Decimal Places ويمكن تغيير عدد أرقام العدد وكذلك عدد الأرقام العشرية بالضبط داخل المربع المعني أو في الخلية أسفل العمود **Width** أو أسفل العمود **Decimal** في شاشة محرر البيانات ونقوم بتغيير عدد أرقام العدد وكذلك عدد الأرقام العشرية كما هو مبين بالشكل:-

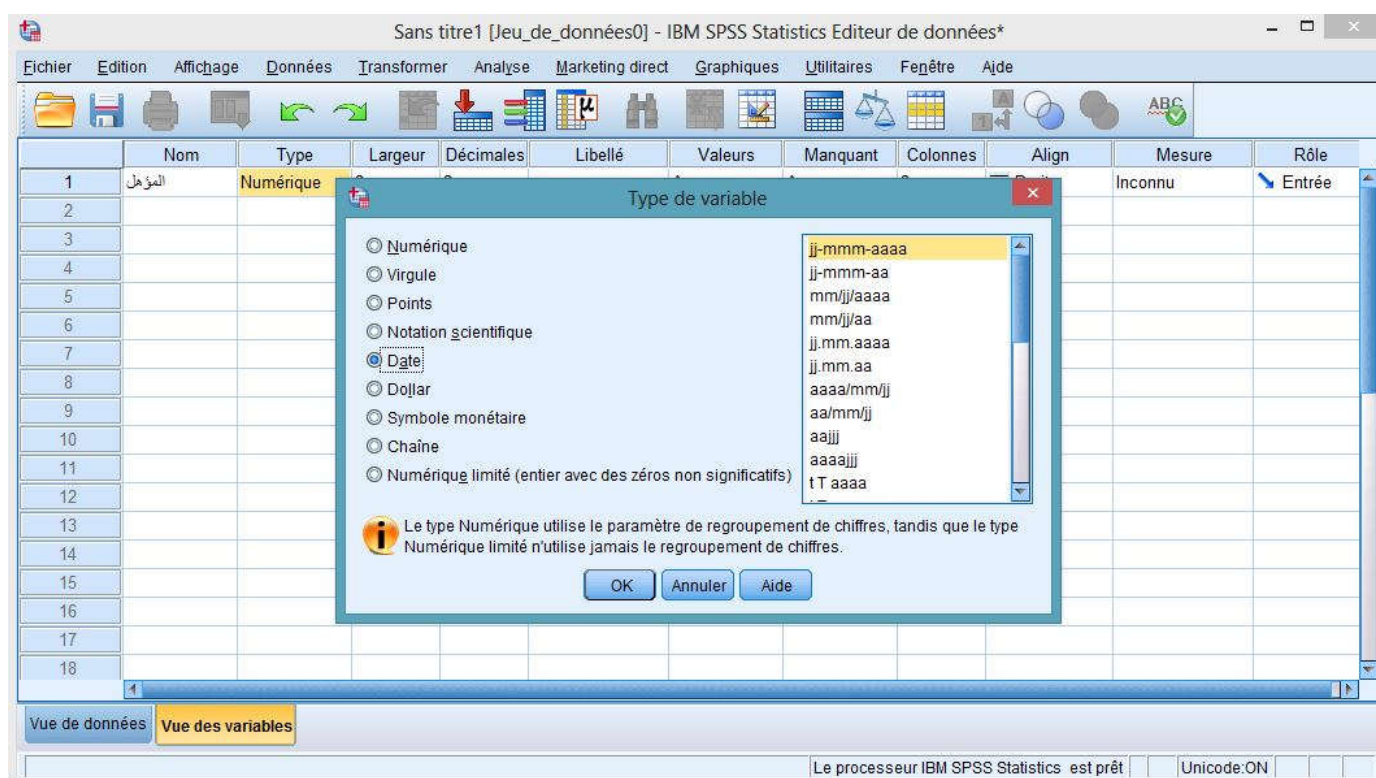
□ **Comma** لتعريف متغير رقمي يراد عرض قيمه بحيث تشتمل على فاصلة

كل ثلاثة أرقام (للأرقام الأكبر من 1000) مع نقطة لفصل الخانات العشرية.وكمثال على ذلك 545,445,555.000 .

Dot □ - لتعريف متغير رقمي يراد عرض قيمه بحيث تشتمل على نقطة كل ثلاثة أرقام (للأرقام الأكبر من 1000) مع فاصلة لفصل الخانات العشرية وكمثال على ذلك العدد 545.445.555,000 .

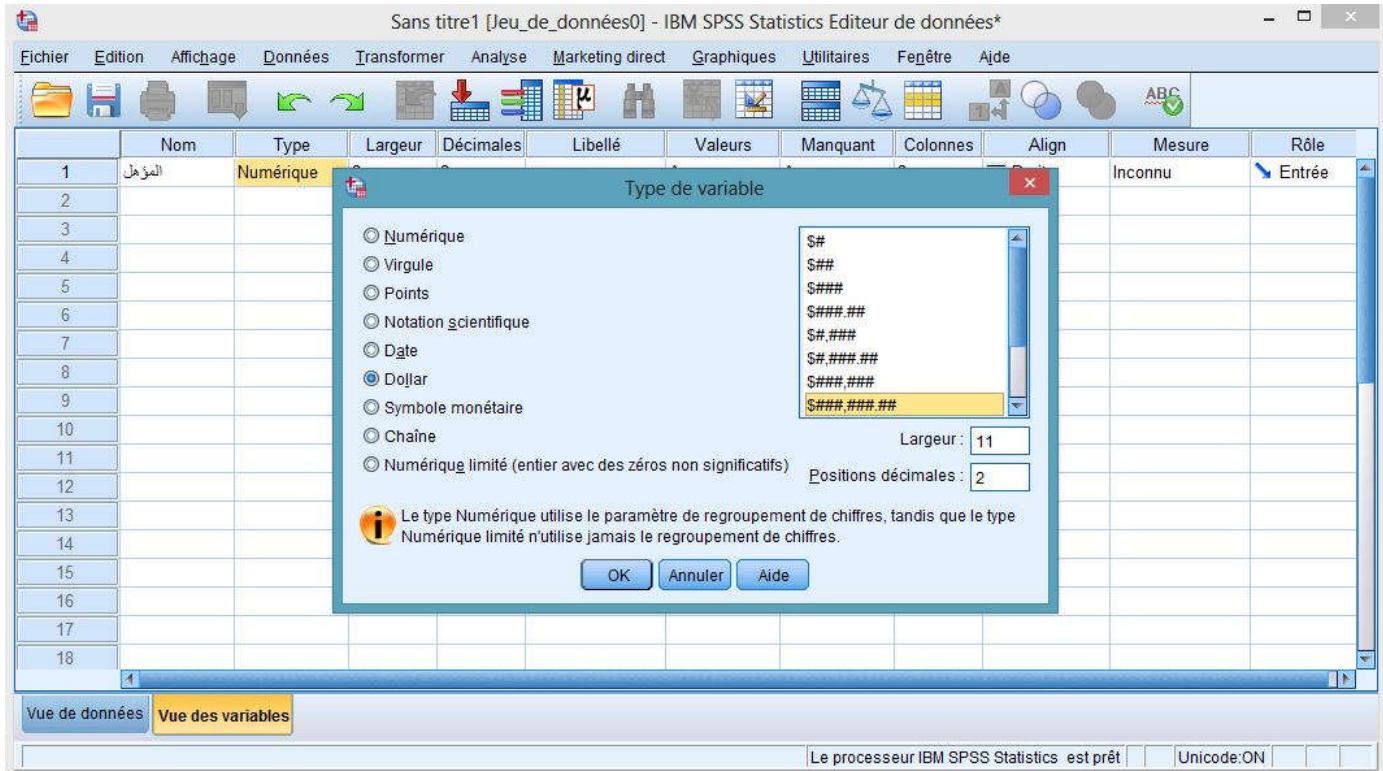
Scientific Notation □ لتعريف متغير رقمي يراد عرض قيمة بشكل تعبير أسّي وفي هذا النوع يستخدم الحرف (E) ليسد مسد الأساس (10) فالرقم 4.51×10^2 يعبر عنه حسب هذا النوع كما يلي 4.51E2

Date □ لتعريف متغير رقمي يراد عرض قيمة بشكل تاريخ أو تاريخ مع الوقت وصندوق الحوار التالي يبين أشكال خاصة من هذا النوع



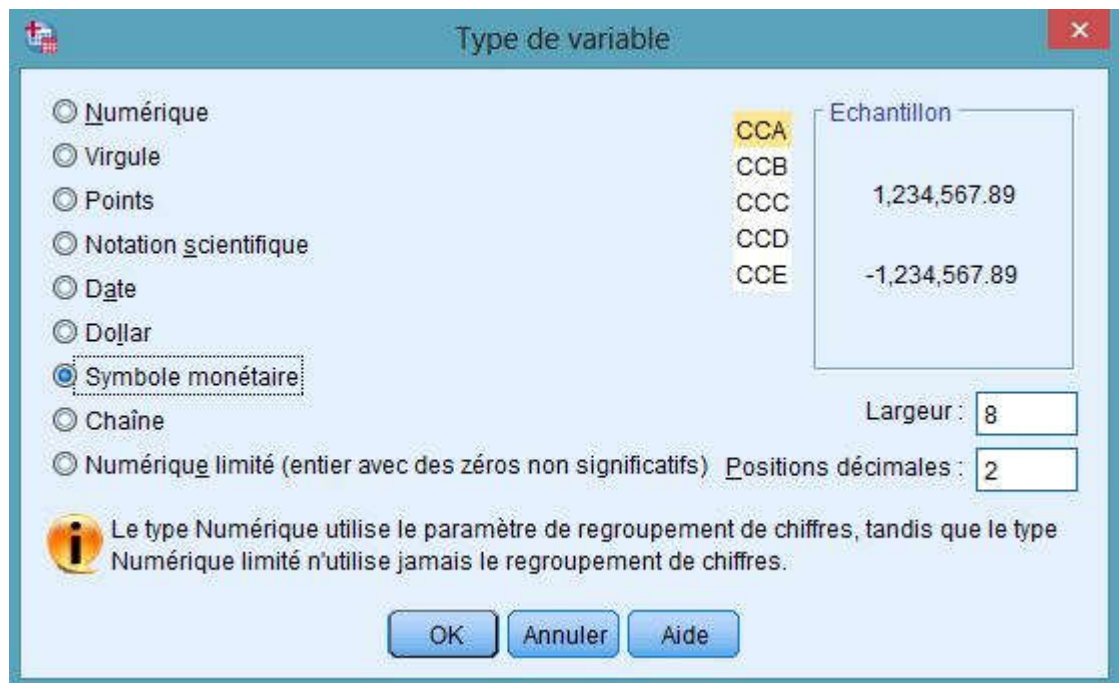
وكمثال يمكن اختيار الشكل mm/ dd/ yy وهو التاريخ على الطريقة الأمريكية ورمز mm يعني الشهر و dd تعني اليوم و yy تعني السنة. وكمثال 05/06/99 .

□ **Dollar** لتعريف متغير رقمي يراد عرض قيمة بحيث تشمل على إشارة الدولار \$ مع فاصلة كل ثلاثة أرقام (العدد اكبر من 1000) مع نقطة لفصل الخانات العشرية.
والشكل التالي يبين هذا النوع :



وكمثال على قيم متغير منم هذا النوع \$,505,487.14

□ **Custom Currency** :

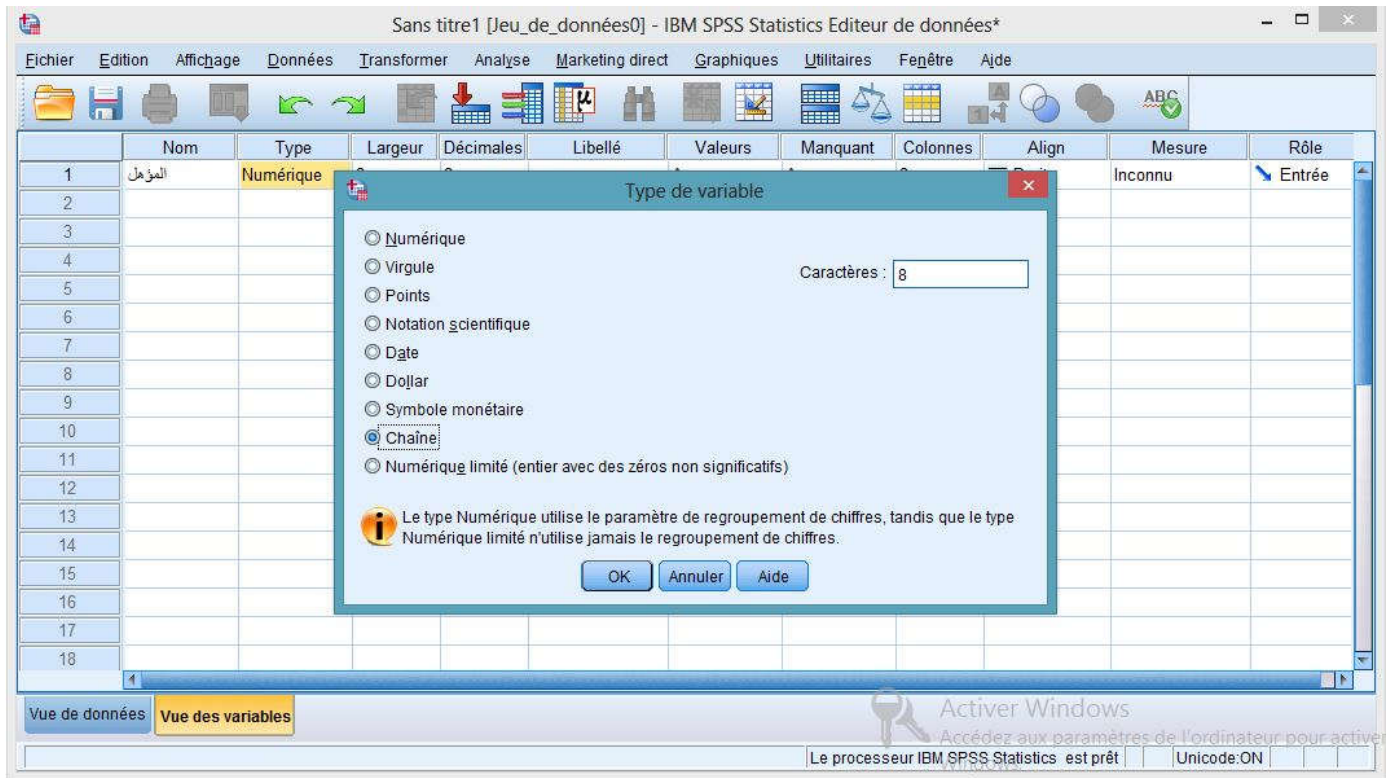


لتعريف متغير رقمي يراد عرض قيمة بحيث تشمل على عملة دولة معينة تم تعريف مواصفاتها حسب الطلب، لذلك قبل اختيار هذا النوع فإنه يجب أولاً إنشاء العملة المطلوبة كما يلي:

- اختار القائمة Edit ثم اختيار الأمر Options فيظهر مربع الحوار التالي،
اختار النافذة Currency ثم في مربع All Values اكتب في المربع المقابل لـ
Suffix " جنيه " وفي مربع Negative Values اكتب إشارة السالب " - " في
المربع المقابل لـ Suffix ثم موافق.

وكمثال على هذا النوع: - 454.000 جنيه .

□ **String** : لتعريف متغير حرفي قيمه تحتوي على أحرف أو أرقام أو أي رموز أخرى، والشكل التالي يبين هذا النوع:
 في مربع Characters ادخل أقصى عدد ممكن للرموز، ويجب معرفة انه يوجد فرق بين الحروف الصغيرة والكبيرة أي أن الحرف a يختلف عن الحرف A .



❖ نختار المتغير التالي :

