

## تابع لأوامر قائمة Transformer

	age	niveau
1	41,00	3,00
2	30,00	1,00
3	40,00	1,00
4	41,00	1,00
5	57,00	1,00
6	45,00	1,00
7	36,00	1,00
8	39,00	1,00
9	43,00	1,00
10	34,00	3,00
11	26,00	1,00
12	37,00	2,00
13	44,00	1,00
14	36,00	2,00
15	27,00	2,00
16	35,00	1,00

ليكن لدينا البيانات التالية

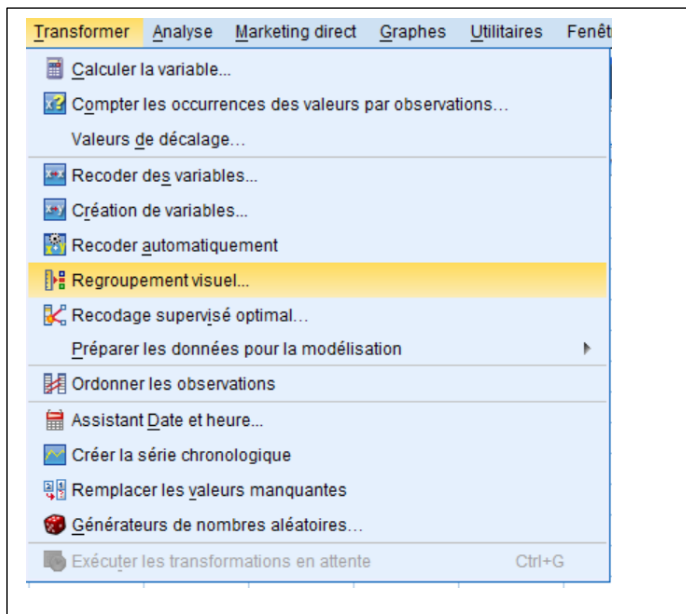
لاحظ ان قيم المتغير age هي قيم مستمرة نود ان نحولها الى قيم فئوية.

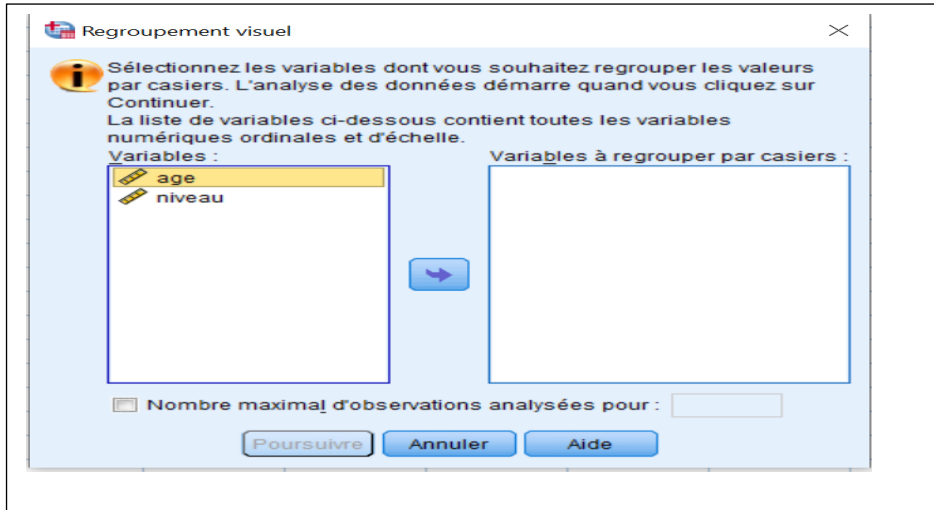
### 1. التجميع (التبويب) المرئي للبيانات

Regroupement visuel

Transformer – Regroupement visuel : من خلال الامر

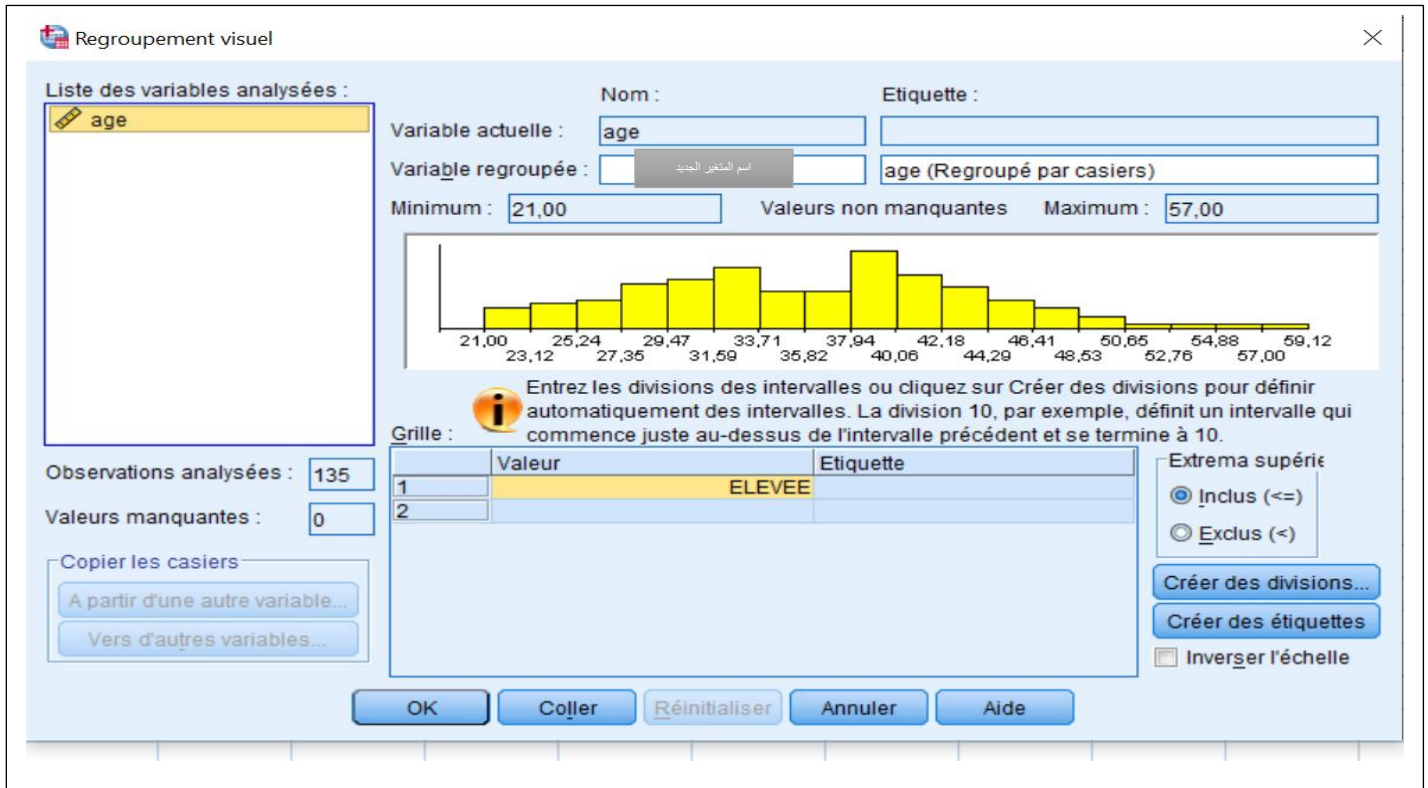
كما في الشكل المقابل





تظهر الشاشة المقابلة.  
 تنقل age الى الجهة اليمين  
 وبنضغط Poursuivre

تظهر الشاشة بالأسفل.  
 سميت العملية تجميع مرئي لان البيانات على شكل مخطط بياني وليس مجرد قيم  
 نكتب في الخانة Variable regroupée اسم المتغير الجديد age1  
 وبنضغط Créer des divisions (انشاء تقسيمات)



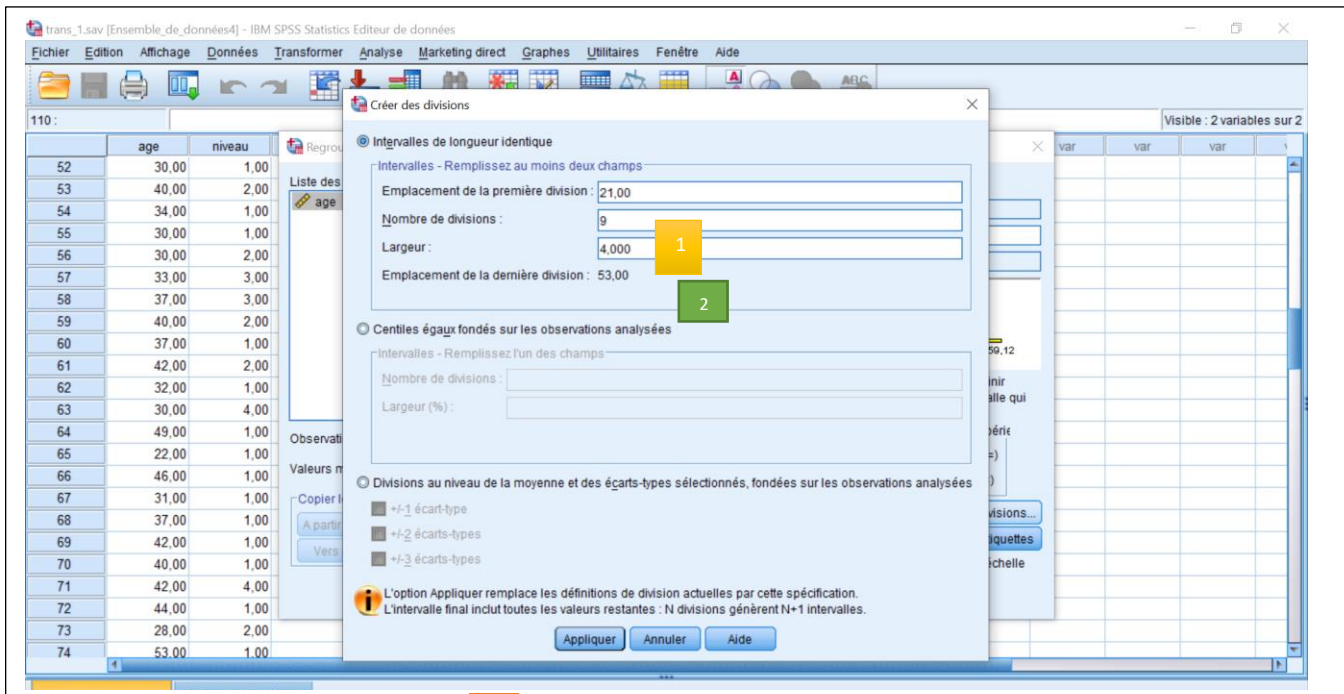
تظهر الشاشة التي بالاسفل.

نختار الخيار الأول ( Intervalles de longueur identique ).

نحدد اول قيمة في المجال وهي 21

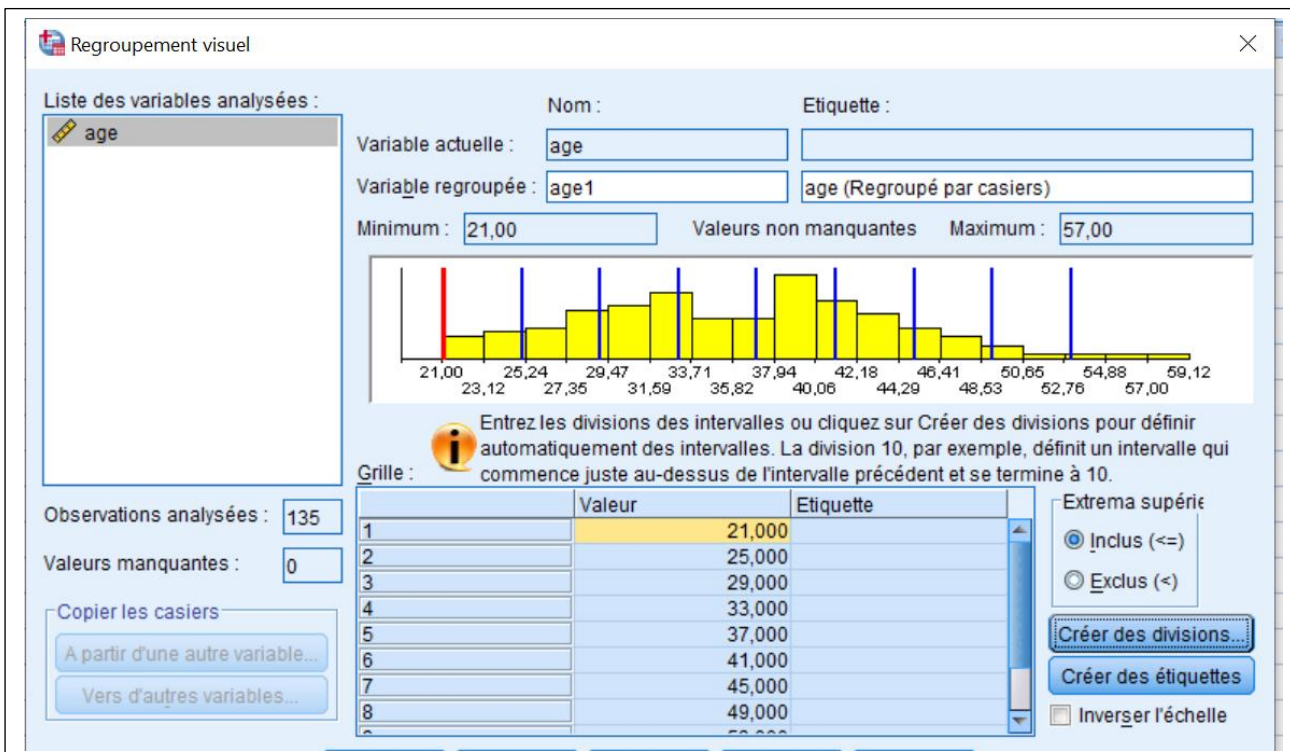
وعدد التقسيمات مثلا 9

ونضغط Appliquer

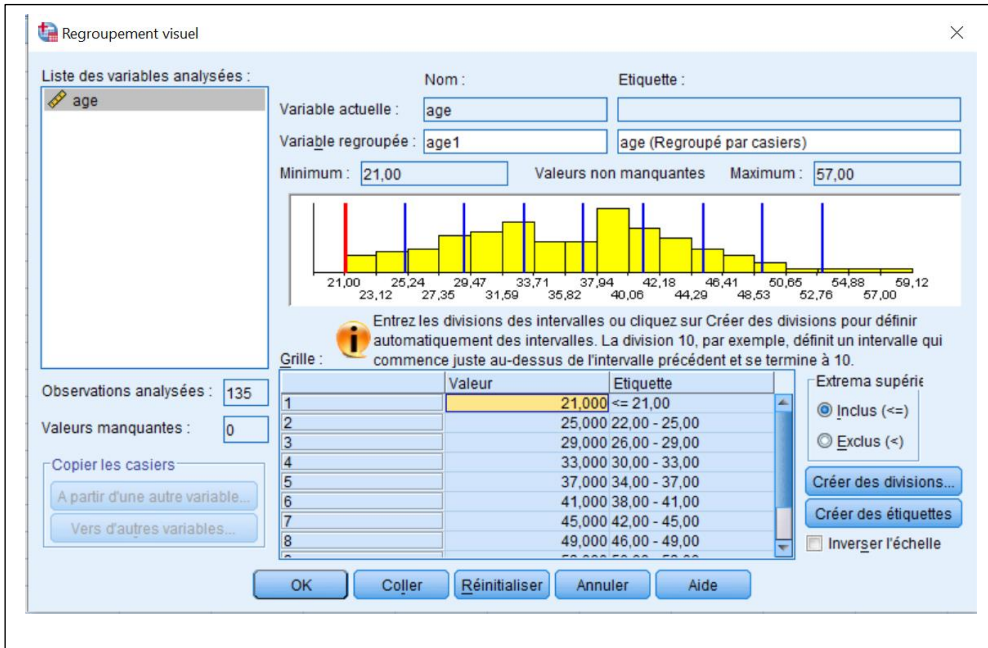


3

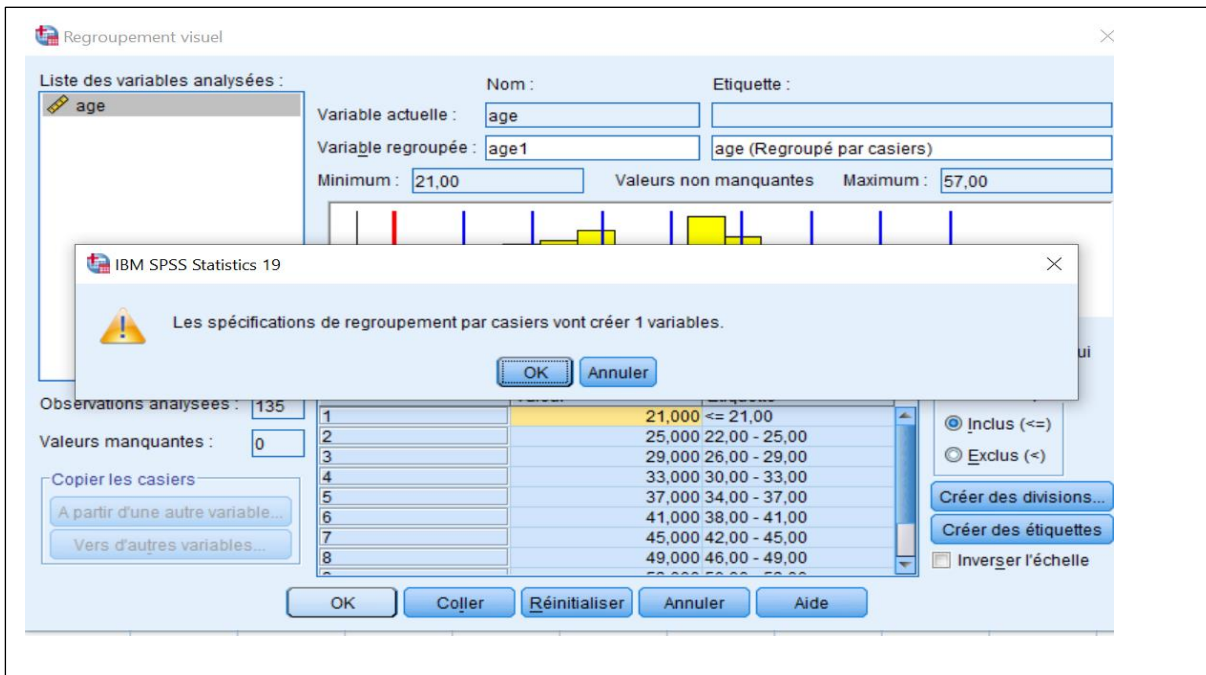
نلاحظ في الشاشة في الأسفل انه انشأ تقسيمات 9 بمعنى 10 فئات عمرية ابتداء من العمر 21



3



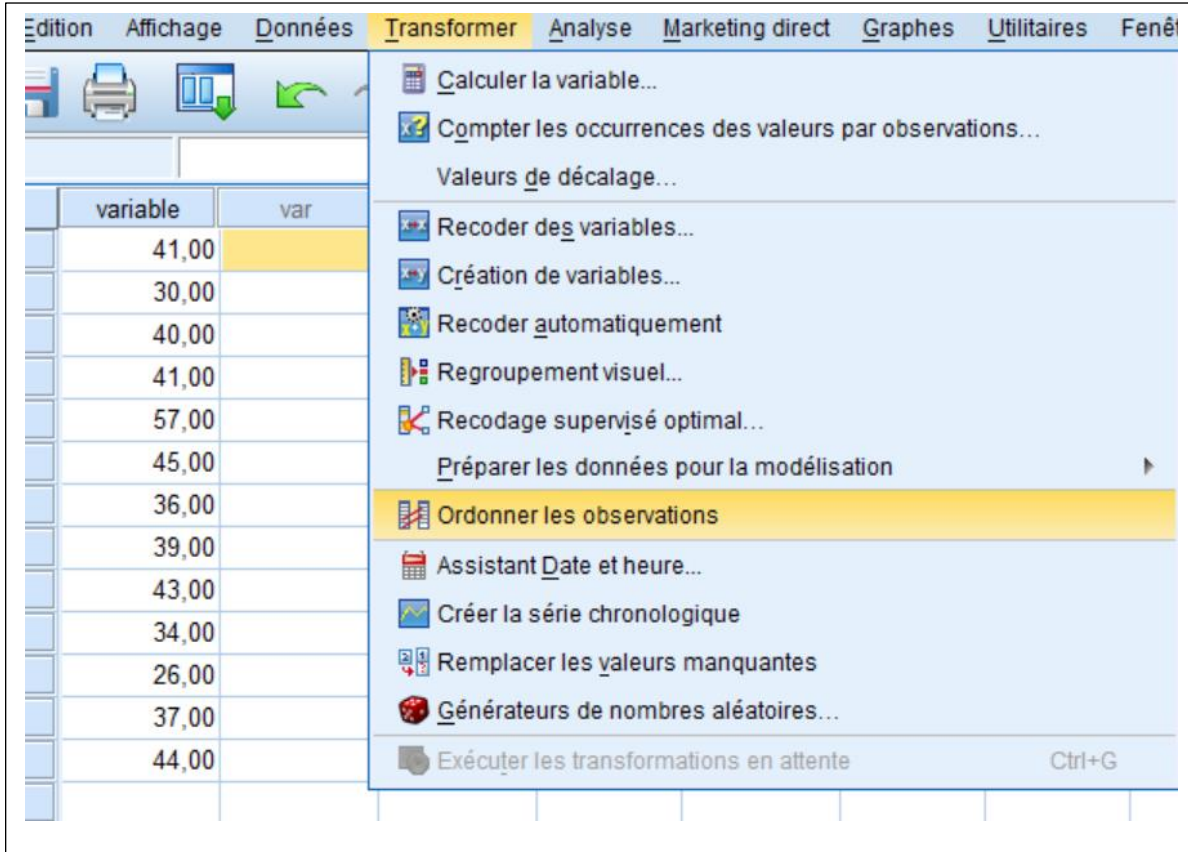
بالضغط على **Crée des Etiquettes**  
تظهر الفئة العمرية لكل قيمة  
مثلا القيمة 25 من الفئة 22 الى 25



بالضغط على **Ok**  
تظهر رسالة تأكيدية  
نضغط مجددا **Ok**

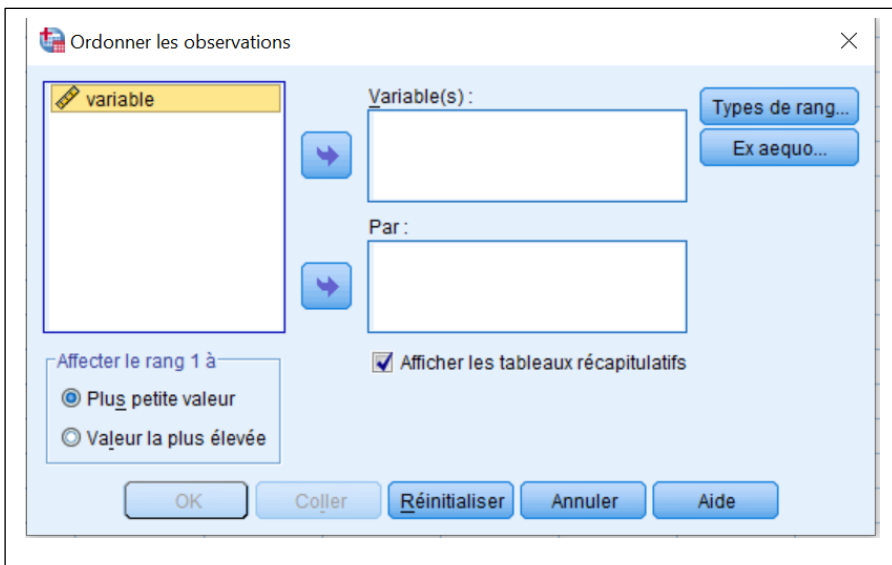
2. انشاء رتب للحالات

Transformer –Ordonner les observations



نقل المتغير الذي نرغب في انشاء رتب له في حالتنا المتغير variable الى اليمين

ونضغط Ok





variable	Rvariabl
41,00	8,500
30,00	2,000
40,00	7,000
41,00	8,500
57,00	13,000
45,00	12,000
36,00	4,000
39,00	6,000
43,00	10,000
34,00	3,000
26,00	1,000
37,00	5,000
44,00	11,000

النتيجة متغير جديد Rvariable

يحتوي رتب القيم

القيمة ذات الرتبة الأولى هي 26

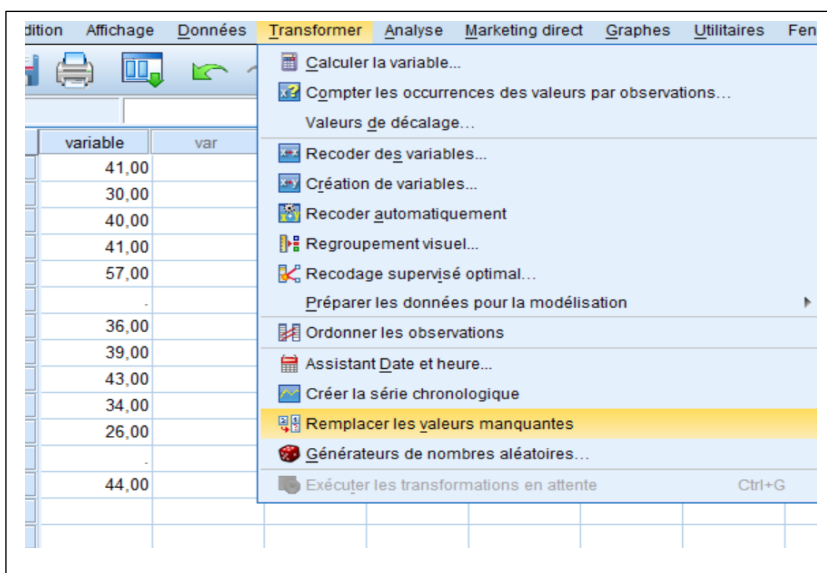
القيمة ذات الرتبة الثانية 30

وهكذا....

في حالة القيم المتساوية ( مثلا 41 تظهر مرتين)

نجمع الرتبة 8 والرتبة 9 ونقسم على 2

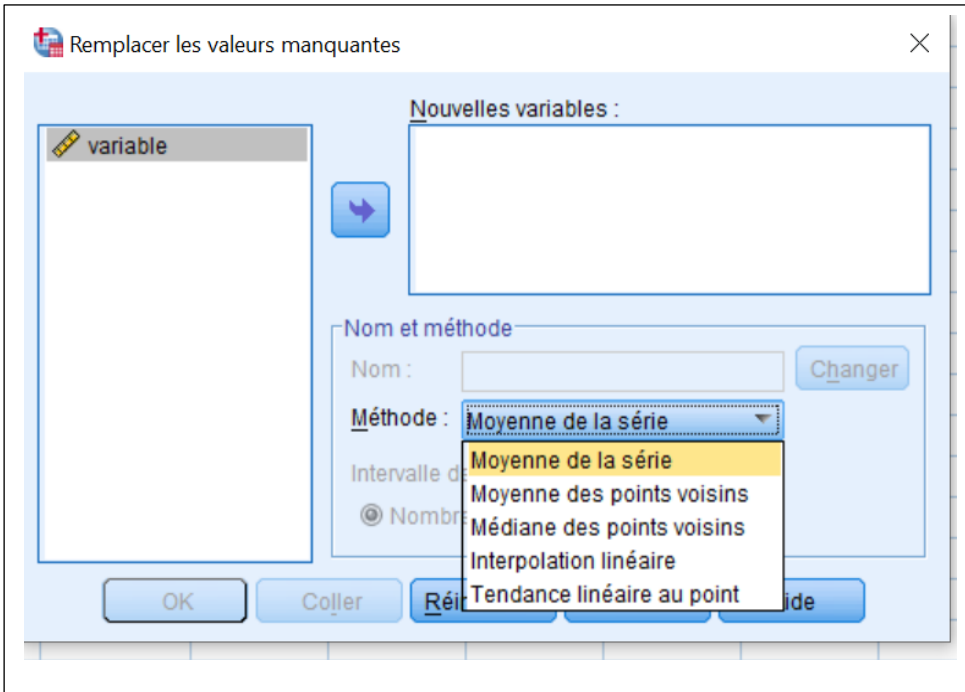
فنتحصل على الرتبة 8.5 لكلا القيمتين



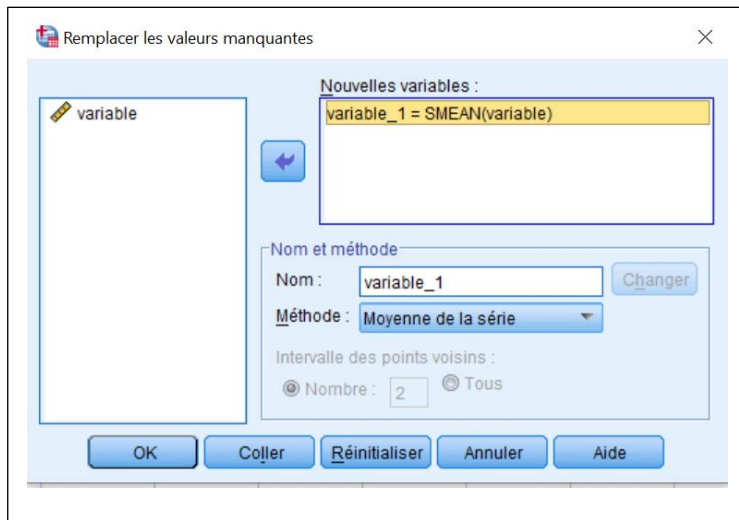
3. استبدال القيم المفقودة: لاحظ ان هناك قيمتين مفقودتين

في قيم المتغير variable

**Transformer – Remplacer les valeurs manquantes**



تظهر علبة الحوار المقابلة:  
 ننقل المتغير الذي يحوي القيم المفقودة  
 إلى اليمين  
 ونحدد الطريقة التي سنحسب بها القيم المفقودة  
 من الخانة Méthode  
 مثلا عن طريق حساب المتوسط لكل القيم الموجودة  
 (Moyenne de la série)  
 او منوال القيم المجاورة  
 Médiane des point voisins)



في مثالنا اخترنا طريقة حساب المتوسط

نضغط على Ok

	variable	variable_1
1	41,00	41,00
2	30,00	30,00
3	40,00	40,00
4	41,00	41,00
5	57,00	57,00
6	.	39,18
7	36,00	36,00
8	39,00	39,00
9	43,00	43,00
10	34,00	34,00
11	26,00	26,00
12	.	39,18
13	44,00	44,00
14		

ملاحظ أنه أنشأ متغير جديد variable\_1  
وادخل القيم المفقودة 39.18 في الخانات الخالية

بهذا نكون انهيينا اهم أوامر قائمة Transformer

لإي أسئلة أو استفسارات على البريد : salima.berima@univ-biskra.dz