

جامعة أبو بكر بلقايد -تلمسان-قسم علم النفس





الاحصاء الوصفي الانزعة المركزية ،مقاييس النزعة المركزية ،مقاييس النزعة النسبة في SPSS

من تقديم : د عشاشرة أسماء الستاذة محاضرة أبقسم علم النفس و عضوة في مخبر الاضطرابات العصبية النمائية و التعلم و عضوة في مشروع . PRFU

مقاییس النزعة المرکزیة: Measure of Cenral Tendency

Les mesures de tendance centrale

ميل المفردات نحو التمركز حول قيمة رقمية معينة في التوزيع The Mean: المتوسط الحسابي La moyenne

متوسط البيانات M

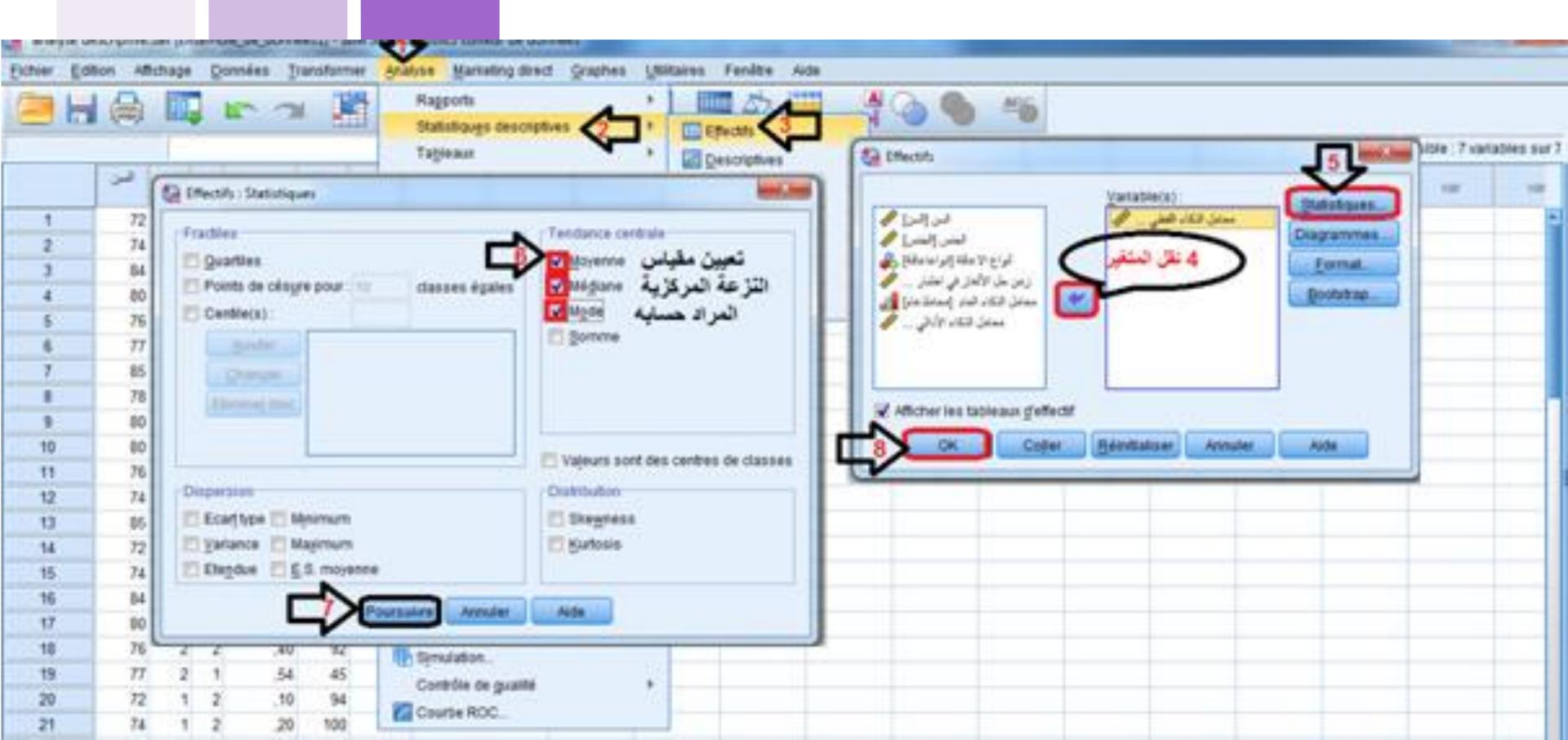
الوسيط The median La médiane

القيمة الوسطى Me

The mode lhaie Le mode

القيمة التي تتكرر أكثر Mo

حساب مقاييس النزعة المركزية عن طريق SPSS



مقابيس التشتت

Les mesures de dispersion

Dispersion Measurements

توزيع القيم عن بعضها البعض

Range L'étendue

المدي

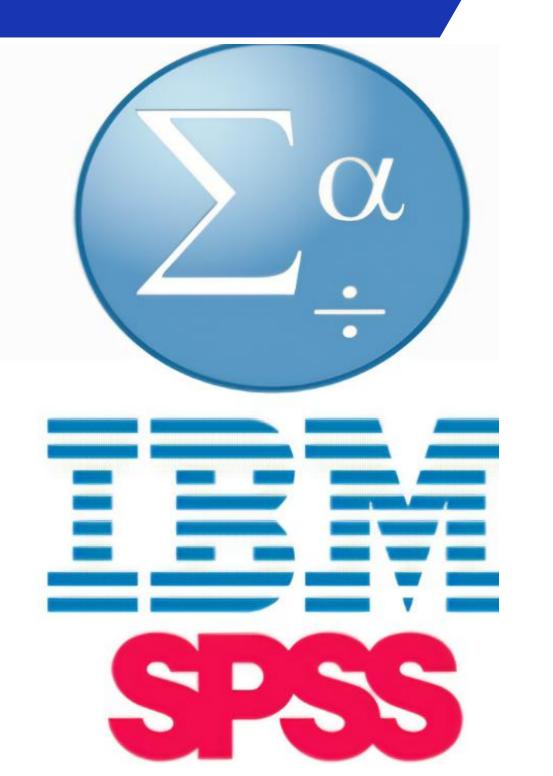
الانحراف المعياري و التباين Standard deviation &

variance

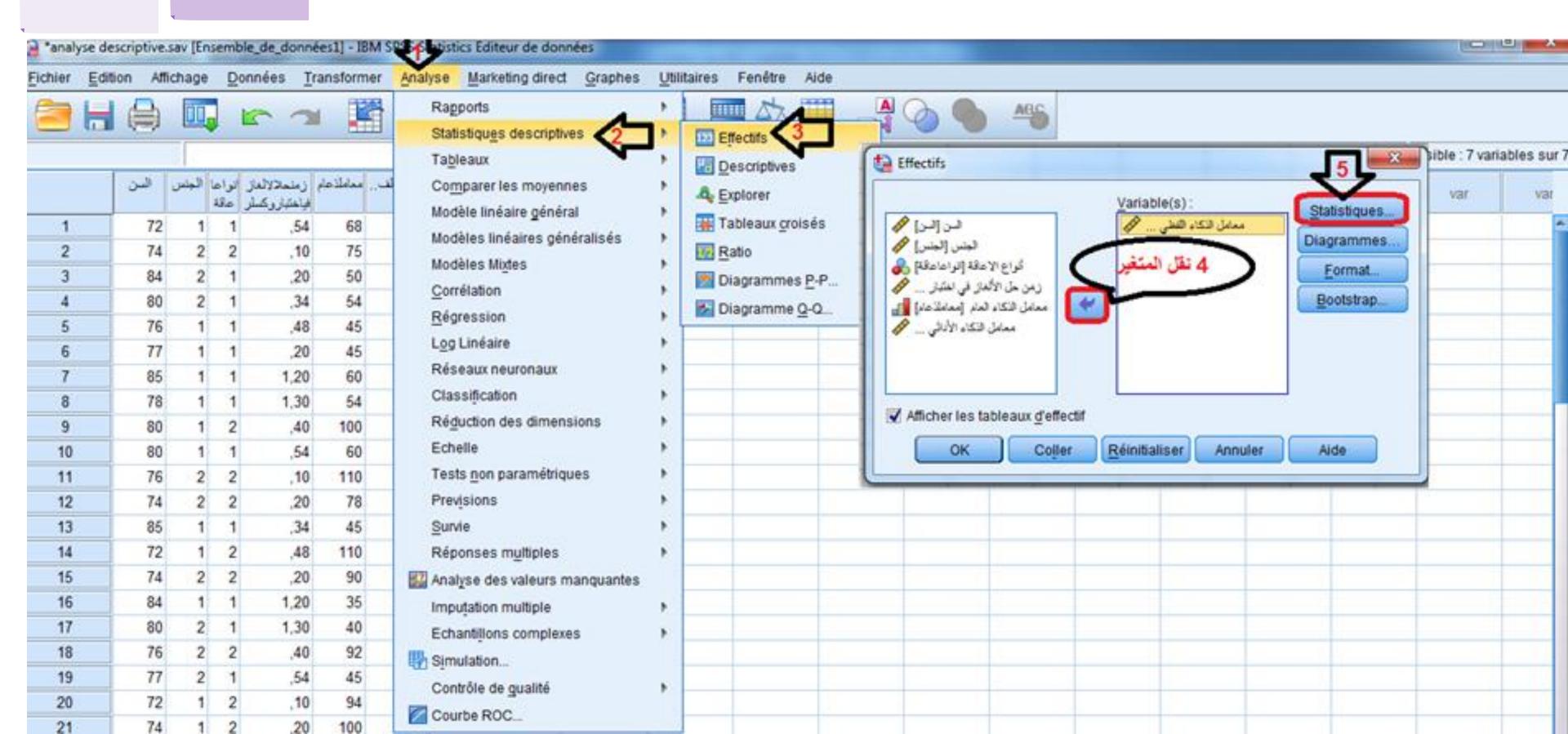
l'écart-type et la variance

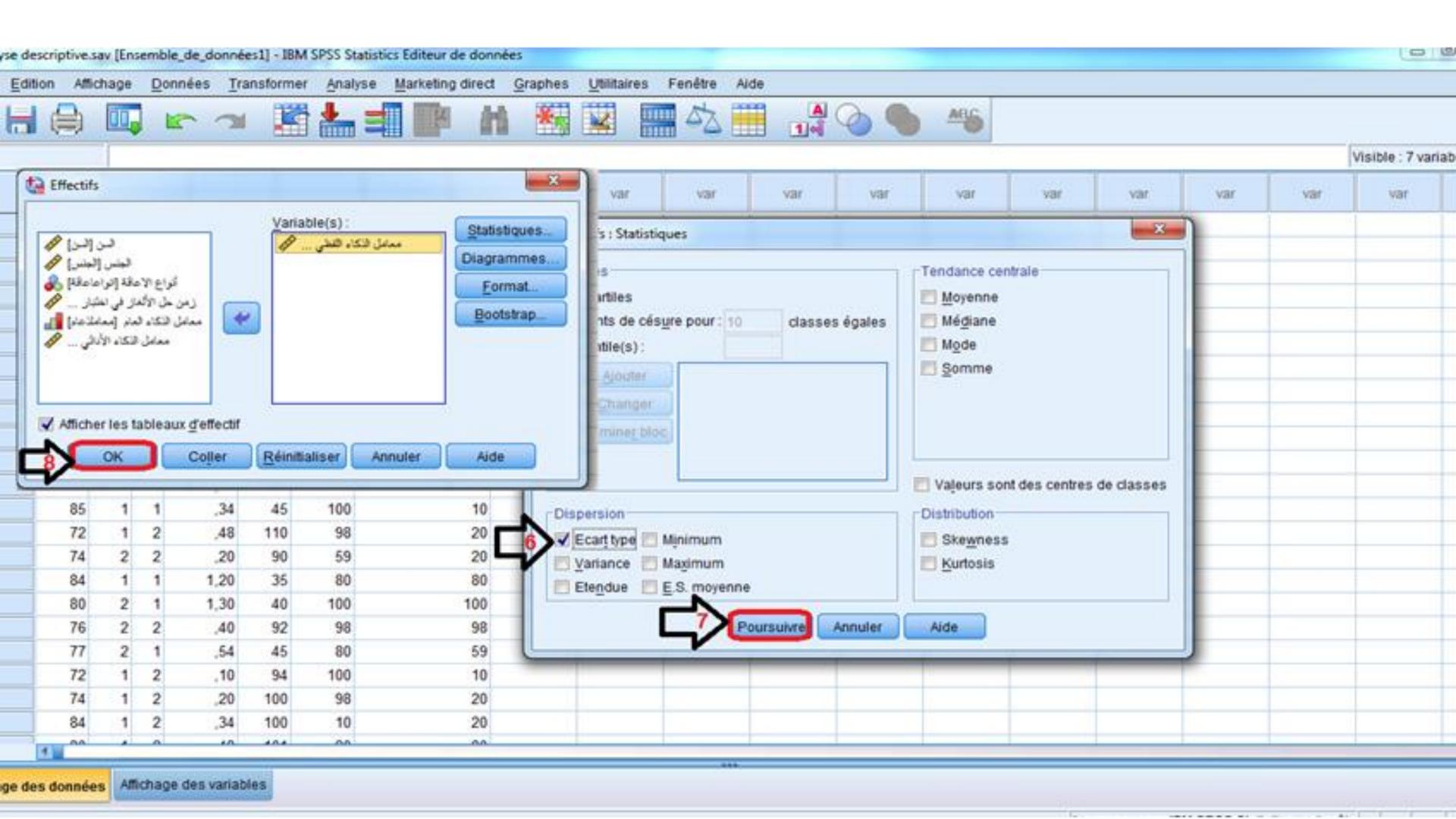
الفرق بين أعلى و أدنى قيمة (E)

انحر اف البيانات عن المتوسط S et s2



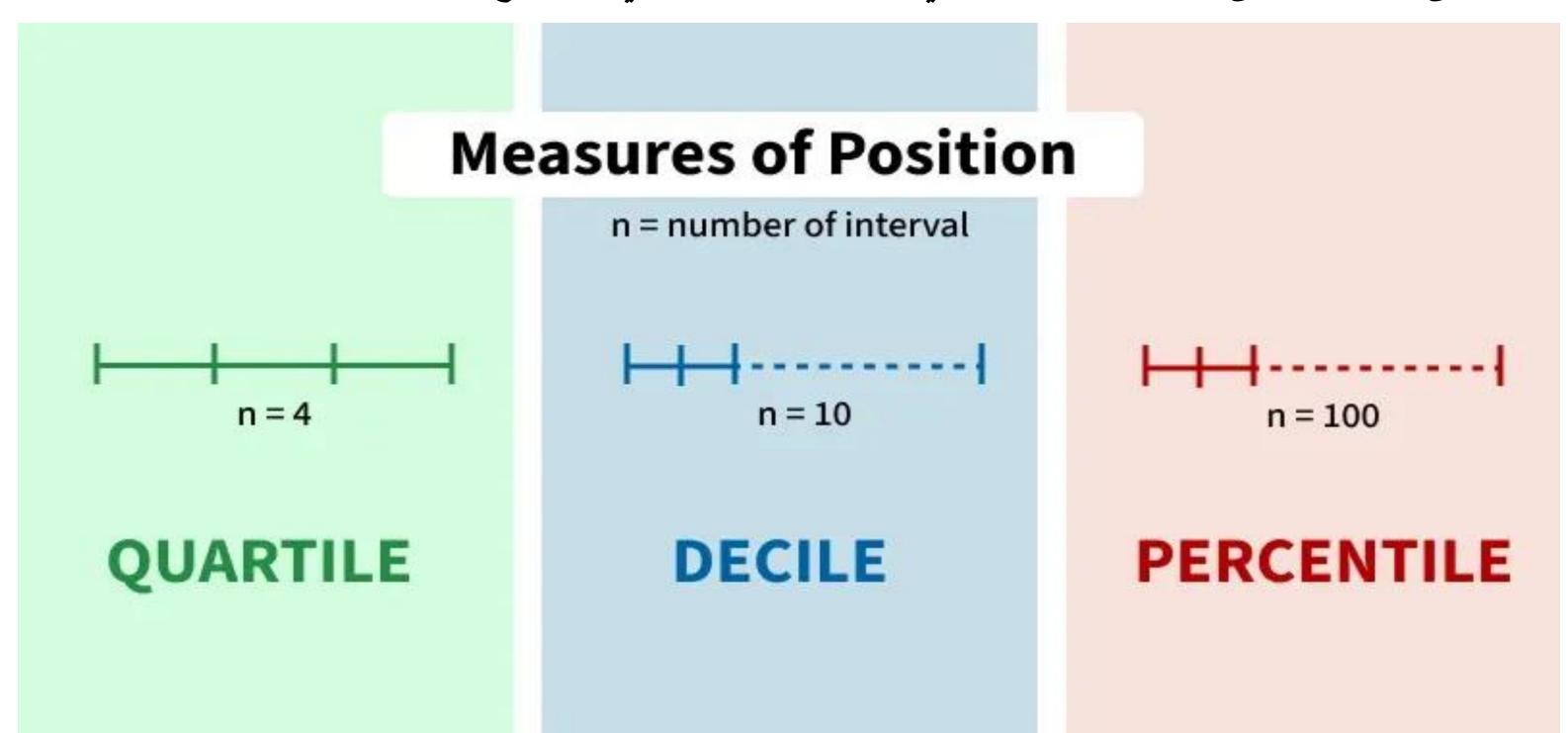
حساب مقاييس التشتت عن طريق SPSS





partition value (fractiles : SPSS): مقاييس المكانة النسبية

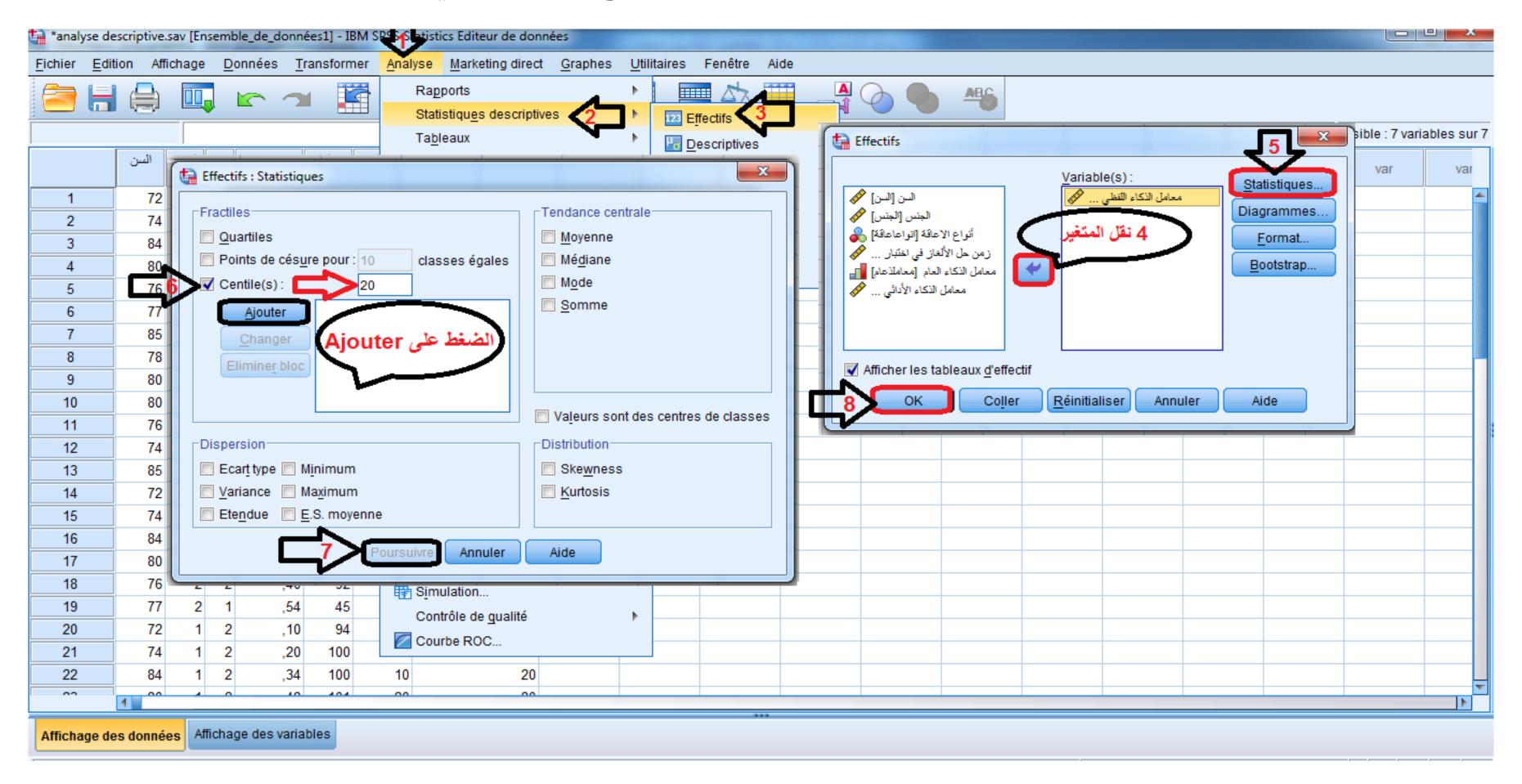
تساعد على التعرف على المكانة النسبية التي يحتلها الشخص في التوزيع



الميئينيات Percentiles

الرتب الميئينية: PRX تدل على نسبة الاشخاص الذين لديهم درجات اقل من ذلك الشخص الرتب الميئينية القيمة الميئينية: % كل رتبة ميئينية لها قيمة ميئينية يوجد في اي توزيع تكراري للبيانات 99 قيمة ميئينية و في هذه الحالة يكون التوزيع قد قسم الى مئة جزء و كل جزء يمثل %1 من الأشخاص

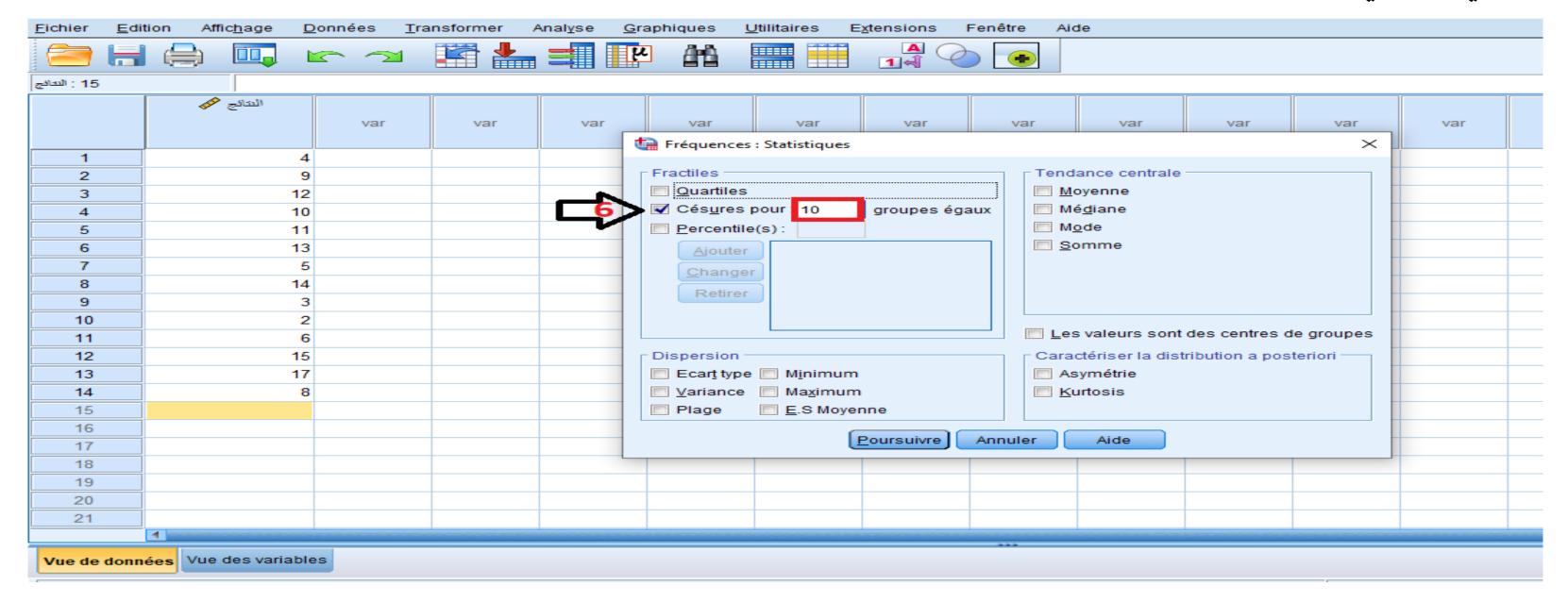
حساب الميئينيات عن طريق البرنامج الاحصائي SPSS:



العشريات:Deciles

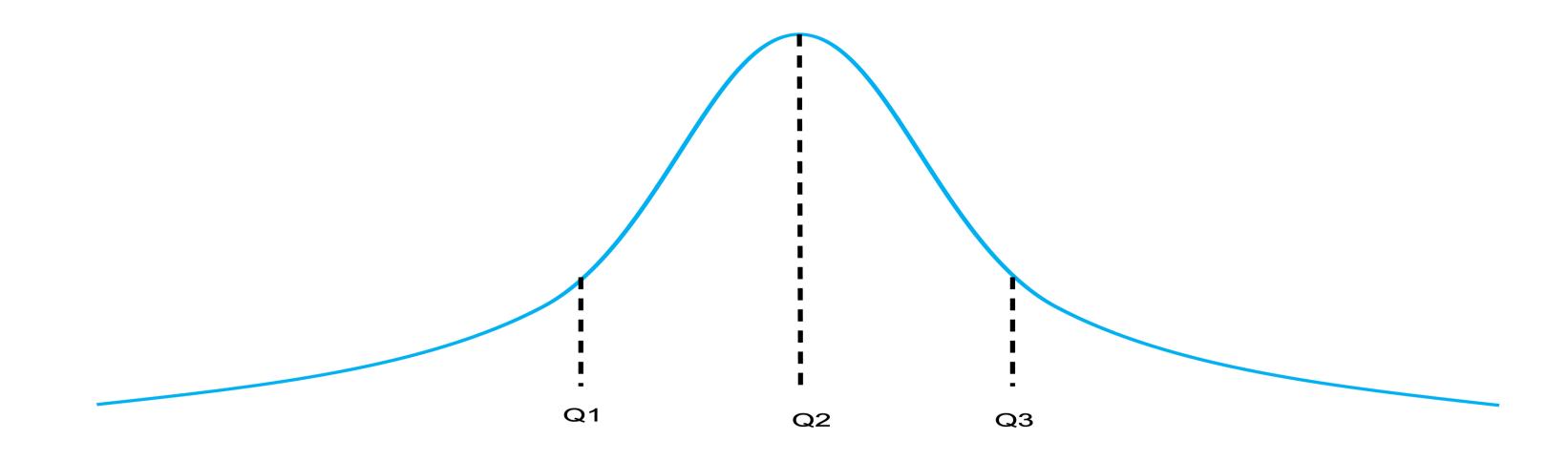
منحنى التوزيع التكراري في هذه الحالة قد قسم الى عشرة اجزاء متساوية المساحة و كل جزء يمثل 10/1 من الأشخاص، يسمى بالعشير, و يرمز له بالرمز D

و هي كالآتي : D1, D2, D3 ,..... D9



الربيعيات Quartiles

• هي مجموعة من القيم تقسم منحنى التوزيع التكراري الى أربع أقسام متساوية، حيث يمثل الربع الاول Q1، الربع الثانيQ2 و الربع الثالثQ3 ثلاث فئات أساسية للرباعيات كما أنه يمثل أيضاQ1 الربع السفلي و Q2 يمثل الوسيط أما Q3 فيمثل الربع العلوي .



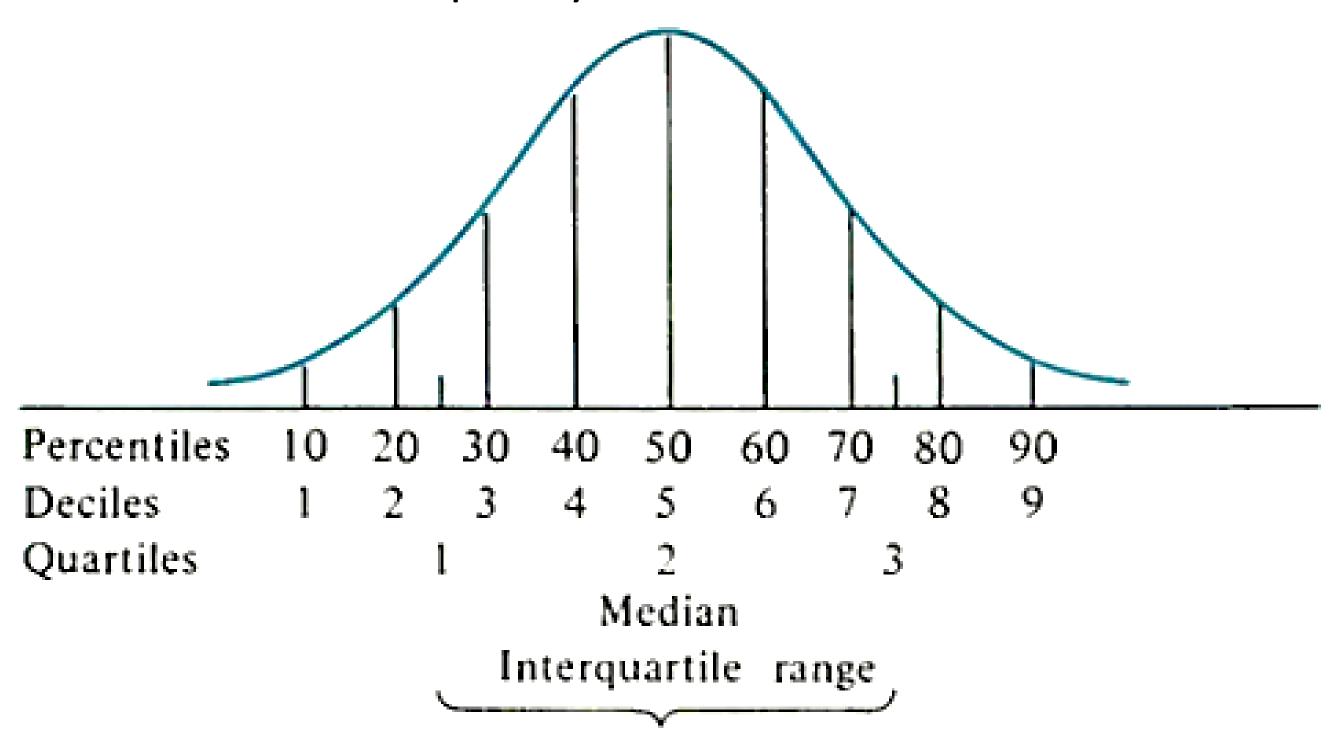
حساب الربيعيات عن طريق البرنامج الاحصائي SPSS:

*Déciles.sav [Jeu_de_données1] - IBM SPSS Statistics Editeur de données Extensions Fenêtre Aide Fichier <u>E</u>dition Affic<u>h</u>age Données Transformer Analyse **G**raphiques Utilitaires . 15 : التفاقح النتائج 🄗 var \times Fréquences : Statistiques 1 ¬ Fractiles Tendance centrale 2 9 Quartiles Moyenne 12 3 Césures pour : 10 Médiane groupes égaux 10 4 Mode 5 Percentile(s): 11 Somme 6 13 Ajouter 7 5 <u>C</u>hanger 8 14 Retirer 9 3 10 Les valeurs sont des centres de groupes 11 15 12 Dispersion Caractériser la distribution a posteriori Ecart type Minimum Asymétrie 13 17 Variance Maximum Kurtosis 14 Plage 15 E.S Moyenne 16 Poursuivre Annuler Aide 17 18 19 20 21 Vue de données Vue des variables

العلاقة بين الميئينيات و العشريات وبين الميئينيات و الرباعيات:

Deciles	Quartiles
D1= P10	Q1=P25
D5= p50	Q2=P50
D8=P80	Q3=P75

منحنى التوزيع التكراري و مقاييس النسبة Frequency distribution curve



تمرین:

• حدد القيمة الميئينية ل 20 % من التلاميذ الذين ارتكبوا أكبر عدد من الاخطاء في النص 2 و 30 % من التلاميذ الأقل ارتكابا للاخطاء في النص 2.

تمرین:

• حدد القيمة الميئينية ل 20 % من العمال الاكثر انتاجا في الاسبوع 2 و 30 % من العمال الأقل انتاجا في الأسبوع 2.



شكراعلى حسن الانتباه و الانصات

THANK you!

