# Statistiques - 2nde - Révision

### ler & 3e Quartile

- 1) J'ordonne les notes
- 2) Je divise le total par 4 (x3 → Q3)
- 3) Je prends l'entier sup. ou égal le + proche → rang de la note

SES: 8; Chimie: 10; Maths: 16,5; Fra.: 13;

SVT: 12; Anglais: 14; Espagnol: 15

→ 8; 10; 12; 13; 14; 15; 16,5 → 7 notes

 $Q1 \rightarrow 7/4 = 1,75 \rightarrow 2e \text{ note}$ 

Q1 = 10

 $Q3 \rightarrow 7/4 \times 3 = 5,26 \rightarrow 7e \text{ note}$ 

Q3 = 15

## Moyenne Pondérée

NOTE: 17; 18; 19

COEFF: 3; 4; 5

#### $\bar{x}$ = (somme des termes x coeff)/(effectif total)

 $\bar{x} = (17 \times 3 + 18 \times 4 + 19 \times 5)/12 \approx 18,16$ 

 $\bar{x} \approx 18,16$ 

#### Etendue

→ meilleure note - la pire

Statistiques

**E = Max - Min** E = 16,5 - 8 **E = 8,5** 

## Ecart Type

 $\sigma = \sqrt{\text{variance (V)}}$ 

 $V=(x_1-\bar{x})^2+(x_2-\bar{x})^2+.../x_1+x_2+...$ 

## Ecart Interquartile

 $\rightarrow Q3 - Q1 = 5$ 

## Remarque:

Les calculatrices possèdent

généralement une fonction donnant toutes les informations d'une série

statistique.

# Médiane

→ si j'ai un nombre impair de notes, je prends la note du milieu

→ si j'ai un nombre pair de notes, je prends les 2 notes du milieu et je fais leur moyenne :

10; 12; 13; 14; 15; 16,5

 $\rightarrow$  M = (13+14)/2