

NOVEMBRE 2019

L M M J V S D

1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30

Mardi

5

NOVEMBRE

ربيع الأول 1441 هـ

ا ب ج د هـ

5 4 3 2 1

12 11 10 9 8 7 6

19 18 17 16 15 14 13

26 25 24 23 22 21 20

29 28 27

309-56

الثلاثاء 7 ربيع الأول 1441 هـ

Semaine 45

8

9

10

11

12

La Biométrie

13

14

15

16

17

18

19

			1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30		

5	4	3	2	1			
12	11	10	9	8	7	6	
19	18	17	16	15	14	13	
26	25	24	23	22	21	20	
				29	28	27	

8 * La biométrie est une méthode statistique
 9 appliquée à la biologie qui permet d'étudier
 10 quantitativement la variation d'un caractère
 11 au sein d'une population.

11 * La variable est le caractère qui varie d'un
 12 individu à un autre dans une population.

13 * La variation discontinue est une variation
 14 dans laquelle la variable ne prend qu'un
 15 nombre limité de valeurs, un nombre entier.

15 * La variation continue est une variation
 16 dans laquelle la variable prend un nombre
 17 illimité de valeurs au domaine de variation.

NOVEMBRE 2019

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Vendredi

8

NOVEMBRE

ربيع الأول 1441 هـ

ا	ب	ج	د	هـ
5	4	3	2	1
12	11	10	9	8
19	18	17	16	15
26	25	24	23	22
			29	28
			27	

31253

الجمعة 10 ربيع الأول 1441 هـ

Semaine 45

8 * Les paramètres de position :

9 - La moyenne arithmétique : c'est la somme
10 des valeurs fournies par $f_i \cdot x_i$ divisées par
le nombre total des individus.

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{n} \quad \text{avec } n = \sum f_i$$

13 - Le mode : c'est la valeur de la variable
14 ou la valeur médiane qui correspond
à la plus grande fréquence.

15 Remarque : quand la courbe est
symétrique $\bar{X} = Mo$

NOVEMBRE 2019

L M M J V S D

			1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30		

Samedi

9

NOVEMBRE

ربيع الأول 1441 هـ

ا ت ا خ ج س ا

5 4 3 2 1

12 11 10 9 8 7 6

19 18 17 16 15 14 13

26 25 24 23 22 21 20

29 28 27

313-52

المسب 11 ربيع الأول 1441 هـ

Semaine 45

8 * Les paramètres de dispersion :

9 - Ecart moyen arithmétique :

10
$$E = \frac{\sum f_i |x_i - \bar{x}|}{n}$$

11 - La variance : $v = \frac{\sum f_i (x_i - \bar{x})^2}{n}$

12 - L'écart-type : $\sigma = \sqrt{v} = \sqrt{\frac{\sum f_i (x_i - \bar{x})^2}{n}}$

13 plus σ est petit plus la population est homogène

14

NOVEMBRE 2019

L M M J V S D

			1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30		

Dimanche

10

NOVEMBRE

ربيع الأول 1441 هـ

ا ت ا خ ج س ا

5 4 3 2 1

12 11 10 9 8 7 6

19 18 17 16 15 14 13

26 25 24 23 22 21 20

29 28 27

314-51

الأحد 12 ربيع الأول 1441 هـ

Naissance du Prophète

NOVEMBRE 2019

L M M J V S D

1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30

Lundi

11

NOVEMBRE

ربيع الأول 1441 هـ

ا ث ا خ ج س ا

5 4 3 2 1
12 11 10 9 8 7 6
19 18 17 16 15 14 13
26 25 24 23 22 21 20
29 28 27

315-50

الإثنين 13 ربيع الأول 1441 هـ

Semaine 46

8 - L'intervale de confiance :

$$[\bar{X} - \sigma, \bar{X} + \sigma]$$

9

10 - Pour déterminer l'homogénéisation d'une population, on calcule le coefficient de variation :

11

$$CV = \frac{\sigma}{\bar{X}} \times 100$$

12

13 • si $CV \leq 15\%$: population homogène + dispersion faible

• si $15\% < CV < 30\%$: homogénéisation et dispersion moyennes.

14

• si $CV > 30\%$: population homogène + dispersion forte.

15

16

17 • Une population homogène est une population formée d'individus de race pure.

18

19

20

* La selection artificielle :

• La selection artificielle est un procédé qui consiste à croiser volontairement les organismes qui disposent de caractères que l'on désire perpétuer ou pour modifier les espèces et créer des races et des variétés.

• Il y a 3 types de sélection artificielle : la sélection conservatrice, massale et créatrice.

- si une population paraît homogène -

les modes des sous-populations P_1 et P_2

sont différents

↓
La selection est efficace et la population initiale est hétérogène.

les modes des sous-populations P_1 et P_2

sont les mêmes

↓
La selection est inefficace et la population initiale est homogène.