

Université: Mohamed El Bachir El Ibrahimi Bordj Bou Arréridj

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

2^{ème} année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Ecologie et environnement -

Spécialité: ***** - 4^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

PV de la matière : bst2 : Biostatistique de l'unité: Méthodologique

Crédit: 5 Coefficient: 3

Matière non requise

Date: 26-06-2022

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre	Rattr	Moy	Cred	Sess	Ex
1	AMIRAT FADOUA	202033044442	N	3	10.50								6.00		S1	
2	BAIR CHAIMA	202033048192	N	9	13								10.60	5.00	S1	
3	BAROUCHE AHLEM	202033046607	N	3	8								5.00		S1	
4	BELBOUAB AMINA	191933045425	N	2	7								4.00		S1	
5	BELDJOUDI ROUMAÏSSA	202033043484	N	3.50	8								5.30		S1	
6	BENMAMMAR MEGDOUDA	202033047319	N	5	10								7.00		S1	
7	BENOMAR LINA	202033043585	N	6.50	11								8.30		S1	
8	BENSAAD AYMEN	202033042447	N	0.5	7								3.10		S1	
9	BENTOUMI HASSINA	202033046273	N	10	14								11.60	5.00	S1	
10	CHERFAOUI IKREM	202033046254	N	2	10								5.20		S1	
11	DIBEL RATIBA	202033049115	N	3.50	9								5.70		S1	
12	FETHALLAH SALOUA	202033046885	N	1.50	8								4.10		S1	
13	GASMI DONIA	191933048495	N	3	7								4.60		S1	
14	HACHANI MERIEM	202033043612	N	0.5	7.50								3.30		S1	
15	HARROUZ AMIRA AMINA	202033047584	N	7.50	13								9.70		S1	
16	KAMMAR DOUNIA	202033047243	N	2	6								3.60		S1	
17	LAHOUASSA MAROUA	182033052416	N	4	7.50								5.40		S1	
18	LAIB IKRAM	202033045619	N	9	13.50								10.80	5.00	S1	
19	TEHAMI HIBA	202033046369	N	3	8								5.00		S1	
20	YAHIOUCHE KAOUTHER	202033041722	N	7.50	12								9.30		S1	

Nombre d'étudiants ayant amélioré leurs résultats en 2^{ème} session: 0
 Nombre d'étudiants exclus de la matière: 0
 Nombre total de reçus: 3 sur 20 soit 15.00 %
 Nombre d'étudiants reçus en 2^{ème} session: 0

Enseignants de la matière (Noms, Prénoms et Signatures)

1-
 2-

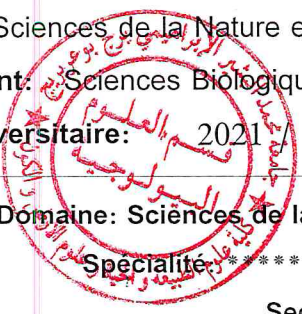
3-
 4-

Université: Mohamed El Bachir El Ibrahimi Bordj Bou Arréridj

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021/2022



2^{ème} année – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Ecologie et environnement –

Spécialité: ***** – 4^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 2

PV de la matière : bst2 : Biostatistique de l'unité: Méthodologique

Crédit: 5 **Coefficient:** 3 **Matière non requise**

Date : 26-06-2022

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre	Rattr	Moy	Cred	Sess Ex
1	AYADAT MANEL	202033043621	N	3.50	8.50								5.50		S1
2	BELOUAHRI DOUA	202033041592	N	0.5	5.5								2.50		S1
3	BENYAHIA IKRAM	202033046626	N	3	8								5.00		S1
4	BOUTALBI CHAIMA	202033046895	N	2	6								3.60		S1
5	CHALABI HANA	202033042816	N	0.5	6.50								2.90		S1
6	CHOUTRI DJENAT	202033041575	N	8	12								9.60		S1
7	GOUNI FOUAD	181833053350	N	0.50	6								2.70		S1
8	GUENDOUCZ KHOULA	191933050322	N	0	05								2.00		S1
9	HADDOUCHE KHAOULA	202033041589	N	7	12								9.00		S1
10	KHERCHI IKRAM	202033047223	N	0	5								2.00		S1
11	KHERIFI AYA	202033051610	N	4.50	7.50								5.70		S1
12	LARABA MARIA	191933045660	N	0.50	5.50								2.50		S1
13	MAHSASE CHAHINAZ	202033042618	N	0.5	5.50								2.50		S1
14	MEKHALFIA NIHAL	202033044554	N	2.50	7								4.30		S1
15	MEZHOUD HIEM	202033046924	N	7.50	13								9.70		S1
16	NAMEUR RACHA	202033045105	N	1	6								3.00		S1
17	NOUIOUA MERYEM	202033045266	N	0.50	5.50								2.50		S1
18	SATOURI INTISSAR	202033041552	N	3	10								5.80		S1
19	TABTI KARIMA	202033048490	N	3.50	7.50								5.10		S1

Nombre d'étudiants ayant amélioré leurs résultats en 2^osession: 0 **Nombre d'étudiants reçus en 2^osession: 0**
Nombre d'étudiants exclus de la matière: 0
Nombre total de reçus 0 sur 19 soit 0.00 %

Enseignants de la matière (Noms, Prénoms et Signatures)

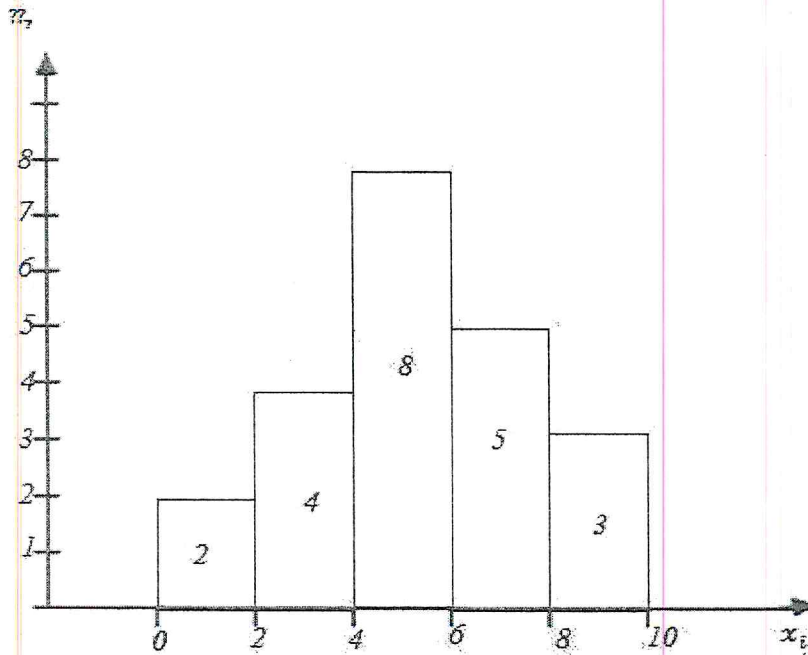
1-
 2-

3-
 4-



classes	n_i	$ECC(N \uparrow)$	$n_i \times c_i$	$n_i \times c_i^2$
[0 - 2[	2	1	2	2
[2 - 4[	4	3	6	36
[4 - 6[	8	5	14	200
[6 - 8[	5	7	19	245
[8 - 10[	3	9	27	243
Σ	22		116	726

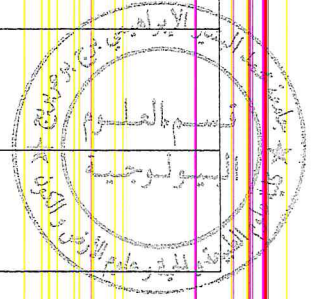
1) Représenter graphiquement les données du tableau par un histogramme



2)

Formule	Application
$Mo = l_i + \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} a_i$	$Mo = 4 + \frac{(8 - 4)}{(8 - 4) + (8 - 5)} \times 2 = 5,14$
$Me = l_i + \frac{a_i}{n_i} \left(\frac{N}{2} - N \uparrow \right)$	$Me = 4 + \frac{2}{8} \times (11 - 6) = 5,25$
$\bar{x} = \frac{\sum n_i c_i}{N}$	$\bar{x} = \frac{116}{22} = 5,27$

$S^2 = \sum \frac{n_i c_i^2}{N} - \bar{x}^2$	$S^2 = \frac{726}{22} - 5,27^2 = 5,23$
$S = \sqrt{V(x)}$	$S = \sqrt{5,23} = 2,29$
$E = x_{max} - x_{min}$	$E = 10 - 0 = 10$
$C_v = \frac{S}{\bar{x}}$	$C_v = \frac{2,29}{5,23} = 43\%$



Corrigé de l'exercice 03

- 1) $p(390 \leq X \leq 410) = p\left(\frac{390-400}{11} \leq Z \leq \frac{410-400}{11}\right) = P(-0,91 \leq Z \leq 0,91) = P(Z \leq 0,91) - P(Z \leq -0,91) = 2P(Z \leq 0,91) - 1 = 2(0,8186) - 1 = 0,6372$
- 2) $P(X \geq 385) = 1 - P(X \leq 385) = 1 - P\left(Z \leq \frac{385-400}{11}\right) = 1 - P(Z \leq -1,36) = P(Z \leq 1,36) = 0,9131$
- 3) $P(X \geq 385) = 0,96 \Leftrightarrow 1 - P(X \leq 385) = 0,96 \Leftrightarrow P(X \leq 385) = 0,04 \Leftrightarrow P\left(Z \leq \frac{385-400}{\sigma}\right) = 0,04 \Leftrightarrow P\left(Z \leq \frac{-15}{\sigma}\right) = 0,04 \Leftrightarrow 1 - P\left(Z \leq \frac{15}{\sigma}\right) = 0,04 \Leftrightarrow P\left(Z \leq \frac{15}{\sigma}\right) = 0,96 \Leftrightarrow \frac{15}{\sigma} = 1,75 \Leftrightarrow \sigma = 8,57$

Corrigé de l'exercice 01

Voir le cours