

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: Sciences Alimentaires – Spécialité:

* * * * *
Section N° 1 Groupe N° 1

PV de la matière : Bstat : 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	ABDELHAMID CHAIMA	202033047633	N	11.50	17								13.70	5.00		
2	BAARA RANIA	202033043473	N	7	13.50								9.60			
3	BABOUCHE LOUBNA	202033046340	N	6.50	14.50								9.70			
4	BEGHOURA LOUBNA	202033047302	N	4	12								7.20			
5	BELGUISSI KHAOULA	202033045639	N	8	15.50								11.00	5.00		
6	BEN MAKHLOUF CHAIMA	202033043521	N	8.50	12								9.90			
7	BENTAYEB IMENE INES	202033043437	N	1	7								3.40			
8	BOUAISSI AYA	202033046233	N	4.50	12.50								7.70			
9	BOUCHAMA DINA	202033041599	N	5.50	15.50								9.50			
10	BOUCHEBOUR AICHA	202033041682	N	0.5	10								4.30			
11	BOUDJELIDA MIYYADA	202033046957	N	7.50	13								9.70			
12	BOUDROUAZ Ikhlas	202033041517	N	2	11								5.60			
13	DJAHNIT YAKOUB	202033045884	N	4.50	14.50								8.50			
14	DOUIB DAHIA	202033049114	N	6.50	12								8.70			
15	MAAZOUZ ANTAR	191933051296	N	0.5	10								4.30			
16	RAHMANI ZAHRA	202033043496	N	8	14.50								10.60	5.00		
17	RIGHI MAISSOUNE	202033047679	N	2	10								5.20			
18	SAMAH IKRAM	202033048420	N	3.50	9								5.70			
19	SEoud GHOZLENE	202033045213	N	8	15.50								11.00	5.00		
20	TABAKHI HADJER	202033043644	N	2	10								5.20			
21	TOUAMA KHOULOUD	202033042541	N	6	12.50								8.60			
22	ZIGHEM RACHECH	202033045851	N	5.50	14.50								9.10			

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 4 **sur** 22 **soit** 18.18 %

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: Sciences Alimentaires – Spécialité:

4^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 2

PV de la matière : Bstat : 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	AIDEL DOUNIA	202033041596	N	2	10								5.20			
2	BAATOUCHE AIMEN	181833052170	D	8	15								10.80	5.00	S1	
3	BEDIAF ASSIA	202033044948	N	5	12								7.80			
4	BENMEHANNI HALIMA	202033043453	N	1	7								3.40			
	NOUR EL HOUDA															
5	BENOUADAH Wafa	202033042831	N	2	9								4.80			
6	BENSAHRA HADJER	202033048747	N	4	12								7.20			
7	CHIBANE IKRAM	202033042977	N	2.50	9								5.10			
8	HOUIBI DOUNYA	202033048444	N	2	11								5.60			
9	MEKHLouFI KHARFIA	202033046277	N	2	8								4.40			
10	MORSLY CHAIMA	202033047628	N	3	9								5.40			
11	NAILI MARIEM	202033049157	N	10	12								10.80	5.00		
12	OUCHEN KENZA	202033052322	N	3.50	9								5.70			
13	RABIA IBTIHAL	202033051725	N	5	14								8.60			
14	SANTOUDJI LYNDA	202033046954	N	4.50	12								7.50			
15	SMATI YASMINE	202033042833	N	6	10								7.60			
16	TAMIMOUNT AMINA	202033046617	N	15.50	18								16.50	5.00		
17	TAMIMOUNT LINDA	202033046685	N	11.50	15								12.90	5.00		
18	TOUATI HADIL	202033046705	N	1.50	10								4.90			
19	ZIREG OMAYMA	202033050528	N	3.50	10								6.10			
20	ZITOUNI FARIDA	202033042683	N	3.50	10								6.10			
21	ZOUACHE SOUNIA	202033047942	N		8								3.20			

Nombre d'étudiants ayant amélioré leurs résultats en 2^o session: 0 **Nombre d'étudiants reçus en 2^o session: 0**

Nombre d'étudiants exclus de la matière: 0

Nombre total de reçus 4 sur 21 soit 19.05 %

Enseignants de la matière (Noms, Prénoms et Signatures)

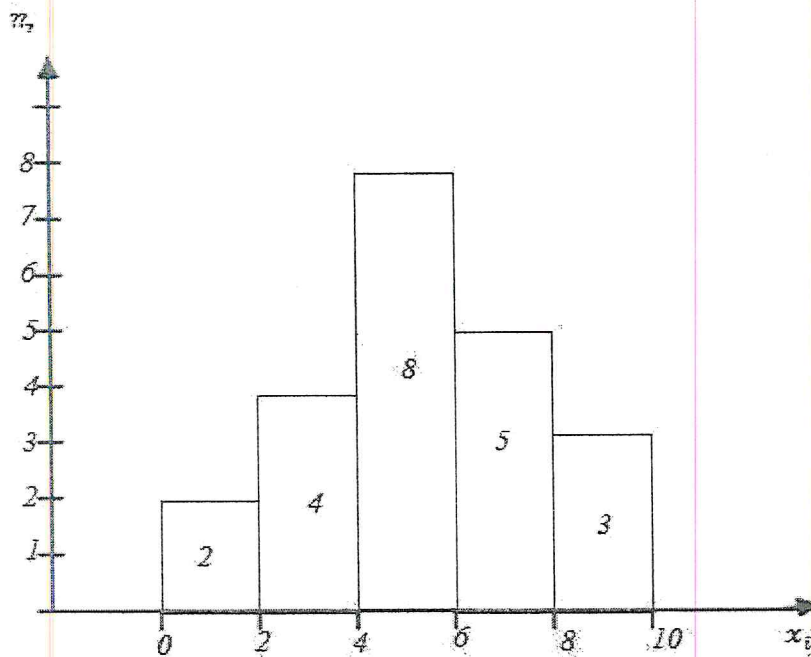
1-
2-

3-
4-



classes	n_i	c_i	$ECC(N \uparrow)$	$n_i \times c_i$	$n_i \times c_i^2$
[0 - 2[	2	1	2	2	2
[2 - 4[	4	3	6	12	36
[4 - 6[	8	5	14	40	200
[6 - 8[	5	7	19	35	245
[8 - 10[	3	9	22	27	243
Σ	22			116	726

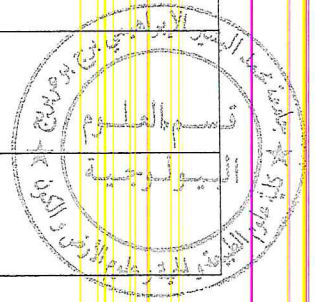
1) Représenter graphiquement les données du tableau par un histogramme



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