

Université: Mohamed El-bachir El-Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

Département: Sciences Agronomiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

3 ème année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Sciences Agronomiques - Spécialité:

Protection des Végétaux - 5 ème Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 19/12/2021

Résultats de l'examen de la matière : Biostatistique 1 Méthodologie 1

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00 % Coef. de la matière: 1/3 Crédit: 6.00 Code UE: 1UEM

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Matière non requise	
											Autre	
1	ABBAS SAFIA	191933050356	N	01,00	13,00							
2	ABBOU SONIA	181833055615	N	01,00	14,00							
3	ABDOU AYA	191933051189	N	03,00	11,00							
4	AKROUM RIMA	181833051243	N	02,00	13,00							
5	BELDJOUDI NESRINE	191933047581	N	01,00	12,00							
6	BELKORCHIA MEROUA	191933047552	N	07,00	11,00							
7	BELMOUMENE MADJEDA	191933051598	N	11,00	13,00							
8	BEN ABBASE ASSIA	181833056131	N	03,00	11,00							
9	BENARIOUA ILHAM	191933045447	N	07,00	13,00							
10	BENCENNA NOUR ELHOUDA	191933053090	N	01,00	13,00							
11	BENCHAI B LILIA	191933045649	N	01,00	11,00							
12	BENCHERGUIA MAROUA	191933047549	N	05,00	12,00							
13	BENDIF HANAN	191933050319	N	01,00	13,00							
14	BENGUEDDOUDJ ABDERRAHMANE	181833054148	N	03,00	18,00							
15	BENHOURA MIRA	191933050762	N	07,00	17,00							
16	BENOUEATAS MOULOUD	181833053878	N	18,00	11,00							
17	BOUCENNA NACHOUA	191933046665	N	02,00	11,00							
18	BOUCHAKOUR IMENE	181833050136	N	03,00	08,00							
19	BOUDJEMAA NADA	191933049244	N	15,00	10,00							
20	BOUGOUFA HANI	191933048094	N	07,00	11,00							
21	BOUKHARI ZAKARIA	191933051557	N	04,00	11,00							
22	BOUTAHAR FATIMA	191933049895	N	01,00	10,00							
23	CHETTOUH SAIDA	191933046472	N	01,00	09,00							
24	CHIHHA MESSAOUDA	191933052429	N	11,00	11,00							
25	FREDJ ALIA	191933047490	N	08,00	11,00							
26	GUENDOUZ RACHA	191933050333	N	03,00	11,00							
27	GUERROUACHE NASSIM	191933045715	N	18,00	09,00							
28	HAMRANI CHAHINAZ	181933055841	N	02,00	09,00							
29	KAHALELLOU ZAHRA	181833057184	N	01,00	10,00							
30	KHOUIDEM ASMA	181833055865	N	03,00	11,00							
31	MAHLOUL NESRINE	191933047582	N	01,00	10,00							
32	MEBARKIA IHCEN	191933046356	N	02,00	10,00							
33	MECHRI FADOUA	191933048063	N	01,00	10,00							
34	MEZHOUZ LATIFA	191933051883	N	07,00	12,00							
35	MOKRANE DOUNIA	171733057462	N	08,00	10,00							
36	MOULA WIDAD	191933049292	N	01,00	10,00							

Mr. BENSOUILAH Taqiyeddine
Docteur en Biologie
Enseignant-chercheur

Université: Mohamed El-bachir El-Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

Département: Sciences Agronomiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

3^{ème} année – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences Agronomiques – Spécialité:
Protection des Végétaux – 5^{ème} Semestre

Section N° 1 – Groupe N°

Date : 19/12/2021

Résultats de l'examen de la matière : 4 / Biostatistique1 / Méthodologie1

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 3 Crédit: 6.00 Code UE: 1UEM

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Matière non requise		
									Proj	Stage	Autre
37	NAILI CHAIMA	191933045572	N	01,00	11,00						
38	REBIHI ANFEL HADJER	191933047324	N	09,00	11,00						
39	SAMMARI CHEYMA	181833053310	N	03,00	11,00						
40	SMATA DALAL	191933052092	N	10,00	11,00						
41	TOUATI ABDERRAHMANE	961533067916	D	01,00	08,00						
42	ZOUAGHI RABAH	191933049056	N	02,00	10,00						

Mr. BENSOUILAH Taqiyeddine
Docteur en Biologie
Enseignant-Chercheur

Exercice 1

Le mode Mo $Mo = xi + ai \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2}$ $Mo = 53,33$ (2 points)

L'intervalle interquartile

$$Q1 = xi + ai \frac{N/4 - N_{xi-1}}{n_i} \quad Q1 = 40 \text{ (2 points)}$$

$$Q3 = xi + ai \frac{3N/4 - N_{xi-1}}{n_i} \quad Q3 = 56,19 \text{ (2 points)}$$

$$IQ = Q3 - Q1 = 16,19 \text{ (2 points)}$$

Exercice 2 :

La probabilité pour que ces 3 antibiotiques appartiennent à la famille des C3G :

$$P(1^{\text{er}} \text{ C3G}) = \text{card } A / \text{card } \Omega = 4/10 \text{ (2 points)}$$

$$P(2^{\text{ème}} \text{ C3G} / 1^{\text{er}} \text{ C3G}) = 3/9 \text{ (1 point)}$$

$$P(3^{\text{ème}} \text{ C3G} / 1^{\text{er}} \text{ et } 2^{\text{ème}} \text{ C3G}) = 2/8 \text{ (1 point)}$$

Selon le théorème de la multiplication

$$P(1^{\text{er}} \cap 2^{\text{ème}} \cap 3^{\text{ème}} \text{ C3G}) = 4/10 \cdot 3/9 \cdot 2/8 = 1/30. \text{ (2 points)}$$

Nombre de traitements possibles en associant deux antibiotiques :

$$C_n^p = \frac{n!}{p!(n-p)!} = C_{10}^2 = \frac{10!}{2!(10-2)!} = 45 \text{ (3 points)}$$

Nombre de traitements possibles en associant deux antibiotiques dont un C3G:

$$C_4^1 * C_6^1 = 4 * 6 = 24 \text{ (3 points)}$$

Mr. BENSOUILAH Taqiyeddine
Docteur en Biologie
Enseignant-Chercheur