

Université: Mohamed Elbachir El- Ibrahimy Bordj Bou Arréridj

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

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022



1ère année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Ecologie et environnement -

Spécialité: Biodiversité et environnement. - 1 ier Semestre

Section N° 1 Groupe N°

Date : 10-02-2022

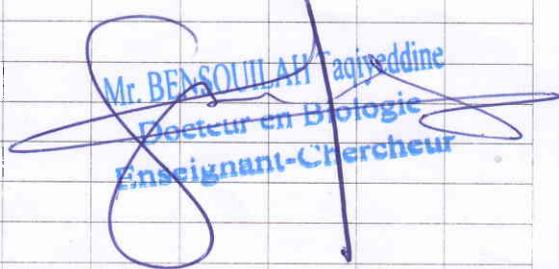
Résultats de l'examen de la matière :TASTD / Tech-anal-stati-trait-données / UE

Méthodologie1

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 3 Crédit: 5.00 Code UE: 1UEM

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	AMARA BOUTHEYNA	171733059022	N	08,00	16,00						
2	BELHADDAD OUALA	171733060122	N	06,00	11,00						
3	BELOUAR NIHAD	181833051589	N	15,00	16,00						
4	BENRABIA ASIA	181833054115	N	07,00	11,00						
5	BENTALEB SOUMAYA	161633063238	N	ABS	ABS						
6	BOUALLA YASMINE	171731058488	N	ABS	ABS						
7	BOUDISSA FATMA	181833055645	N	10,00	10,00						
8	BOUZIANE ZOULIKHA	20093048100	N	10,00	11,00						
9	BOUZIT GHANIA	181833051432	N	09,00	14,00						
10	BRICHE AMINA	20075098160	N	06,00	08,00						
11	CHELLIA KHALIDA	161635014028	N	10,00	11,00						
12	DAHILI YOUSRA	181833051661	N	09,00	10,00						
13	DEKAIS HENIA	161633067757	D	04,00	10,00						
14	DJERBOUE DOUNYA	181833053242	N	11,00	16,00						
15	GUESSABI MESSAOUDA	181833053875	N	09,00	15,00						
16	KATEB NASSIMA	20103061052	N	08,00	11,00						
17	KHABABA DOUNIA MANEL	181833051201	N	08,00	14,00						
18	KHABABA NIHAL	181833052297	N	15,00	15,00						
19	KHELIFI SIHAM	161633069458	N	04,00	10,00						
20	KOUCHIT NIHAD	181833051588	N	10,00	13,00						
21	LAMECHE INES	161633070165	D	06,00	10,00						
22	LORABI AMIR SIFEDDINE	201635093398	N	09,00	11,00						
23	MAHOUCHE YOUSRA	181833051662	N	09,00	14,00						
24	MANSOURI YOUSSEFA	171833061624	N	ABS	ABS						
25	MAYOU MOUNA	181833056724	N	ABS	ABS						
26	MEHARGA AMINA	181833056139	N	09,00	14,00						
27	MEHARGA TIZIRI	181833051145	N	10,00	14,00						
28	MEKRAZ CHAIMA GHADA	161633063288	N	ABS	ABS						
29	SOUL CHAHINAZ	181833053306	N	09,00	14,00						
30	TABET MANEL	181833051553	N	11,00	08,00						
31	TAHRAOUI HADJER	171733059134	N	12,00	12,00						
32	TIET RABBAB	181833052212	N	11,00	16,00						
33	TLIDJANE KHAWLA	181833053232	N	11,00	11,00						
34	YALLAOUI HAYAT	161633065955	D	ABS	ABS						
35	ZITOUNI AKRAM	181833051684	N	07,00	14,00						


 Mr. BENSOUILAH Faïmeddine
 Docteur en Biologie
 Enseignant-Chercheur

عباسة ابراهيم
 عمري
 2022

9 14
 9 12



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de L'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Mohamed el Bachir el Ibrahimi - BBA
Faculté des SNV-STU. Département des sciences biologiques
Examen de 1^{ère} année Master Biodiversité & Environnement
Techniques d'analyses statistiques et traitements des données

Corrigé type



Exercice 1 :

1. le mode M_o et l'intervalle interquartile.

$$M_o = x_i + a_i \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \quad M_o = 1,37 \text{ (2 points)}$$

$$Q_1 = x_i + a_i \frac{N/4 - N_{xi-1}}{n_i} \quad Q_1 = 0,6 \text{ (2 points)}$$

$$Q_3 = x_i + a_i \frac{3N/4 - N_{xi-1}}{n_i} \quad Q_3 = 2,04 \text{ (2 points)}$$

$$IQ = Q_3 - Q_1 = 1,44 \text{ (2 points)}$$

Exercice 2 :

1. Test de comparaison des moyens cas de deux échantillons indépendants.

1. les hypothèses :

H_0 : la température ne diffère pas significativement entre les deux sites.

H_1 : la température diffère significativement entre les deux sites. (1 point)

2. la statistique

$$V_c = \frac{V_1 + V_2}{2} = \frac{0,781 + 0,287}{2} \quad V_c = 0,534 \text{ (2 points)}$$

$$t = \frac{|m_1 - m_2|}{\sqrt{\frac{v_c}{n_1} + \frac{v_c}{n_2}}}$$

$$t = \frac{|6,465 - 3,741|}{\sqrt{\frac{0,534}{6} + \frac{0,534}{6}}} = 6,451 \text{ (2 points)}$$

$$t_\alpha = 2,228 \text{ (ddl} = n_1 + n_2 - 2)$$

3. conclusion :

Comme on a $|t_{\text{calculé}}| > t_{\text{tabulé}}$ on rejette H_0 . Donc la température diffère significativement entre les deux sites. (1 point)

Mr. BENSOUILAH Taqiyeddine
Docteur en Biologie
Enseignant-Chercheur

2. Test de corrélation entre la température et le pH du site 1.

1. les hypothèses :

H0 : Il n'existe pas une corrélation entre la température et le pH du site 1. (1 point)

H1 : Il existe une corrélation significative entre la température et le pH du site 1.

2. la statistique

$$\text{Cov}(x,y) = \frac{1}{n} \sum x_i y_j - (XY) \text{Cov}(x,y) = 0,362 \text{ (1 point)}$$

$$r = \frac{\text{Cov}(x,y)}{S_x S_y} = \frac{0,362}{(0,427) * (0,884)} = 0,959 \text{ (2 points)}$$

$$t = \left| \frac{r}{\sqrt{1-r^2}} \sqrt{n-2} \right|$$

$$t = 6,805 \text{ (1 point)}$$

$$t_{\alpha} = 2,776 \text{ (ddl = n-2)}$$

3. conclusion :

Comme on a $|t_{\text{calculé}}| > t_{\text{tabulé}}$ on rejette H0. Donc la corrélation est significative. (1 point)

Mr. BENSOUILAH Taqiyeddine
Docteur en Biologie
Enseignant-Chercheur