

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:

Production Végétale - 5^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 19/12/2021

Résultats de l'examen de la matière : 18 Expérimentation agricole (Analyses stati /

Méthodologie 3

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

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Matière non requise	
									Proj	Stage Autre
1	ATIA ROUMAÏSSA	191933046449	N	06,00	13,50					
2	BABOUCHE LAMIA	191933050391	N	10,50	16,50					
3	BEHIIH MAROUA	191933051316	N	05,00	13,00					
4	BELBAGRA THAMEUR	191933052844	N	12,25	16,25					
5	BELHOUL NOUR ELHOUDA	191933052132	N	04,50	12,00					
6	BELMESSAOUD AHLAM	191933055183	N	16,25	15,75					
7	BENAMEUR ASMA	191933051216	N	05,50	12,50					
8	BENDAHDANE RANIYA	181833053248	N	03,00	14,00					
9	BENKHALFALLAH SAFA	181833051330	N	16,25	18,75					
10	BENKHELIFA CHAHRAZED	181833053304	N	12,75	17,75					
11	BENMEHENNI KAOUTHER	191933048068	N	06,50	10,00					
12	BENYAHIA GHOZLANE	191933051298	N	13,75	15,25					
13	BENZOUAD AMEL	181833057110	N	02,00	13,00					
14	CHERAD ZINELAABIDINE	181833053271	N	03,00	11,00					
15	DAHMOUNI ROULA	191933051554	N	10,25	15,75					
16	DEHIRI KHAOULA	181833052571	N	12,00	15,50					
17	DERBAL CHEYMA	181833053314	N	06,50	13,00					
18	GHARBI MONIA	191933052128	N	06,50	12,00					
19	GHAZOUALI ISRAA NOUR ELHOUDA	191933052077	N	07,75	11,75					
20	HATTI ZINEB	191933046462	N	15,25	16,25					
21	KADRI RABIA	191933045525	N	14,75	14,75					
22	KARA DOUNIA	181835058193	N	09,25	15,75					
23	KERRACHE SABIHA	191933052401	N	09,00	14,00					
24	KETFI MANEL	181833051554	N	13,50	15,50					
25	KHOUDOUR CHAIMAA	181833052237	N	11,25	13,25					
26	LALAOUI MAROUA	191933051315	N	16,25	17,25					
27	LAYADI IMENE	181833056150	N	12,00	16,50					
28	LOUNIS OUMESSAAD	191933051498	N	12,50	15,50					
29	MAKHLOUF ISSMAHANE	181833054536	N	15,25	16,75					
30	MEKHOUKH SARA	181833051263	N	13,00	15,50					
31	MESSAOUDENE HAFSA	181833054573	N	14,50	16,00					
32	MISSOUR ILHEM	191933045468	N	14,25	16,25					
33	MOHAMADI MALAK	181833055949	N	10,75	16,75					
34	OUAICHE KHOULOUD	181833054971	N	17,50	17,00					

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:

Production Végétale – 5^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date: 19/12/2021

Résultats de l'examen de la matière : 18 / Expérimentation agricole (Analyses stati /
Methodologie)

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

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Matière non requise	
											Autre	
35	OUCIF YASMINA	191933053097	N	13,00	16,50							
36	RAGOUB CHAHINEZ	181833054999	N	06,25	14,25							
37	RAHMANI ICHRAQ NOR EL HOUDA	181833053167	N	10,25	16,25							
38	SAIDANI RAMI	171733055657	N	12,00	13,50							
39	SEBBANE NOURELHOUDA	191933045718	N	15,00	19,50							
40	TALHI ILHAM	191933052357	N	07,00	13,50							
41	YESSAAD ASMA	191933051517	N	09,25	15,25							

Fellahi Zine ER Abredine



Question 1 : (5 pts)

1. Faux
2. Faux
3. Faux
4. Vrai
5. Vrai
6. Vrai
7. Faux
8. Faux
9. Vrai
10. Vrai

Question 2 : (8 pts)

	Nombre de facteurs étudiés	Niveaux ou variantes de chaque facteur	Nombre de gradients d'hétérogénéités	Nom du dispositif expérimental
A	1	D1, D2, D3, D4, D5	2	Dispositif en carré latin
B	1	S1, S2, S3, S4, S5, S6	0	Dispositif complètement randomisé
C	2	G1, G2, G3, G4 T1, T2, T3	1	Dispositif factoriel en blocs complètement randomisé
D	1	P1, P2, P3, P4	1	Dispositif en blocs complètement randomisé

Question 3 : (7 pts)

Variétés	Rep1	Rep2	Rep3	Ti
F1	25.00	28.00	25.00	78.00
F2	24.00	23.00	22.00	69.00
F3	22.00	20.00	18.00	60.00
Total				207.00

$CF = \frac{G^2}{n} = 4761$

$SSTO = \sum_{i=1}^t \sum_{j=1}^{r_i} y_{ij}^2 - CF = 70$

$SST = \sum_{j=1}^t \frac{T_j^2}{r_j} - CF = 54$

$SSE = SST - SSt = 16$

$F_{théo(5\%)} = 5,14$

 $\left\{ \begin{array}{l} ddl_T = 2 \\ ddl_E = 6 \\ \alpha = 5\% \end{array} \right.$

Source	df	SS	MS	F _{cal}	F _{théo (5%)}
Traitement	2	54,00	27,00	10,13	5,14
Erreur	6	16,00	2,67		
Total	8	70,00			

$F_{cal} > F_{théo} \Rightarrow$ On peut conclure qu'il existe une différence significative entre les trois engrais sur l'amélioration de rendement de blé au risque d'erreur $\alpha = 5\%$.

$CV (\%) = \frac{\sqrt{MSE}}{Moyenne} \times 100$

Moyenne = $G/n = 23$

$CV (\%) = 7,10\%$