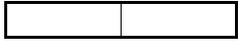


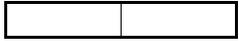
BOUSSAADA DJELLOUL/Agro-écologie/Semestre 5/Agriculture biologique/1			consultation le mrcredi 25/01/2023 à 11:30salle de cours			
Matricule	Nom	Prénom	Note	TP	TD	Observation
202038015386	عابد/ABED	شهرزاد/CHAHRAZED	10.75	6.0	4.25	
202038007607	عيد/AID	جيهان نريمان/DJIHANE NARIMENE	2.0	12.0	10.5	
202038011114	عون الله/AOUNALLAH	إكرام/IKRAM	0.25	6.5	4.0	
202038014383	عزوز/AZZOUZ	روميسة/ROMAISSA	9.5	6.5	8.5	
191938014252	بخوش/BEKHOUCHE	ندى يسمين/NADA YASSEMINE	10.75	11.5	13.0	
202038007863	بن يمينة/BENYAMINA	مروة/MAROUA	14.0	13.0	14.5	
202038009646	بن يوب/BENYOUB	فاطمة/FATMA	3.75	6.0	8.25	
202038009576	بوعلي/BOUALI	إكرام/IKRAM	10.0	11.75	11.0	
202038011280	بوجطو/BOUDJETTOU	صفاء/SAFAA	2.0	10.5	8.5	
192038020533	بومعزة/BOUMAZA	أسيا/ASSIA	6.0	12.75	12.0	
191938014059	بومعزة/BOUMAZA	رشيدة/Rachida	7.0	12.0	12.0	
191938009641	بورداس/BOURDASS	نسرین/Nessrine	1.0	12.0	4.5	
202038016997	بوطالب/BOUTALEB	زهرة/ZAHRA	5.75	5.75	12.0	
202038008826	بوزكري/BOUZEKRI	بثينة شهرزاد/BOUTAINA CHAHRAZED	13.5	12.0	8.5	
202038057992	شادلي/CHADLI	وسيلة/OUASSILA	6.0	0.0	12.5	
202038059781	شاهد/CHAHED	أسماء/ASMAA				
191938014645	شيبوط/CHAIBOUT	حفصة/HAFSA	14.5	12.5	13.0	
202038015917	دحداح/DAHDAH	فطوم/FATTOUM	10.0	12.25	12.0	
202038020688	داودي/DAOUDI	حبيبة/HABIBA	8.0	12.5	12.0	
202038014653	جبلي/DJEBLI	آمال/AMAL	6.5	6.0	13.5	
191938064308	حاج جلول/HADJ DJALLOUL	فريال/FARIAL	5.75	11.5	10.5	
191938016164	قدور/KADDOUR	آمال/AMEL	9.75	12.25	14.0	
202038011212	قلوش/KELOUCHE	خيرة/KHEIRA	6.0	10.75	8.5	
202038011457	خلف الله/KHALFALLAH	نور روان/NOUR RAOUANE	7.0	11.5	12.0	
202038007792	مرجة/MERDJA	فاطيمة الزهرة شيراز/FATIMA ZOHRA CHIRAZ	11.5	12.0	14.0	
191938009453	موسى/MOUSSA	رياض الصلح/RYADH SOLH	13.0	13.0	14.0	
202038008948	نوار/NOUAR	شيماء/CHAIMAA				
181838013057	عثمان/OTMANE	حاجة مختارية/HADJA MOKHTARIA	8.0	11.0	14.5	
202038008161	وذران/OUDDANE	نداج/NADADJ	10.5	12.0	11.5	
191938015873	صحراوي/SAHRAOUI	محمد أمين/MOHAMED AMINE	4.5	10.0	5.0	
202038021160	سبع/SEBAA	علي/ALI	3.07	11.25	11.0	

--	--	--	--	--	--	--



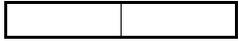
BOUSSAADA DJELLOULA Agro-écologie/Semestre 5/Agriculture biologique/1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
202038015386	عابد/ABED	شهرزاد/CHAHRAZED	6.0			
202038007607	عيد/AID	جيهان نريمان/DJIHANE NARIMENE	12.0			
202038011114	عون الله/AOUNALLAH	إكرام/IKRAM	6.5			
202038014383	عزوز/AZZOUZ	روميسة/ROMAISSA	6.5			
191938014252	بخوش/BEKHOUCHE	ندی یسمين/NADA YASSEMINE	11.5			
202038007863	بن يمينة/BENYAMINA	مروة/MAROUA	13.0			
202038009646	بن يوب/BENYOUB	فاطمة/FATMA	6.0			
202038009576	بوعلي/BOUALI	اكرام/IKRAM	11.75			
202038011280	بوجطو/BOUDJETTOU	صفاء/SAFAA	10.5			
192038020533	بومعزة/BOUMAZA	أسيا/ASSIA	12.75			
191938014059	بومعزة/BOUMAZA	رشيدة/Rachida	12.0			
191938009641	بورداس/BOURDASS	نسرین/Nessrine	12.0			
202038016997	بوطالب/BOUTALEB	زهرة/ZAHRA	5.75			
202038008826	بوزكري/BOUZEKRI	بثينة شهرزاد/BOUTAINA CHAHRAZED	12.0			
202038057992	شادلي/CHADLI	وسيلة/OUASSILA	0.0			
202038059781	شاهد/CHAHED	أسماء/ASMAA				
191938014645	شيبوط/CHAIBOUT	حفصة/HAFSA	12.5			
202038015917	دحداح/DAHDAH	فطوم/FATTOUM	12.25			
202038020688	داودي/DAOUDI	حبيبة/HABIBA	12.5			
202038014653	جبلي/DJEBLI	آمال/AMAL	6.0			
191938064308	حاج جلول/HADJ DJALLOUL	فريال/FARIAL	11.5			
191938016164	قدور/KADDOUR	آمال/AMEL	12.25			
202038011212	قلوش/KELOUCHE	خيرة/KHEIRA	10.75			
202038011457	خلف الله/KHALFALLAH	نور روان/NOUR RAOUANE	11.5			
202038007792	مرجة/MERDJA	فاطيمة الزهرة شيراز/FATIMA ZOHRA CHIRAZ	12.0			
191938009453	موسى/MOUSSA	رياض الصلح/RYADH SOLH	13.0			
202038008948	نوار/NOUAR	شيماء/CHAIMAA				
181838013057	عثمان/OTMANE	حاجة مختارية/HADJA MOKHTARIA	11.0			
202038008161	وذران/OUDDANE	نداج/NADADJ	12.0			
191938015873	صحراوي/SAHRAOUI	محمد أمين/MOHAMED AMINE	10.0			
202038021160	سبع/SEBAA	علي/ALI	11.25			

--	--	--	--	--	--	--



BOUSSAADA DJELLOULA Agro-écologie/Semestre 5/Agriculture biologique/1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
202038015386	عابد/ABED	شهرزاد/CHAHRAZED	4.25			
202038007607	عيد/AID	جيهان نريمان/DJIHANE NARIMENE	10.5			
202038011114	عون الله/AOUNALLAH	إكرام/IKRAM	4.0			
202038014383	عزوز/AZZOUZ	روميسة/ROMAISSA	8.5			
191938014252	بخوش/BEKHOUCHE	ندى يسمين/NADA YASSEMINE	13.0			
202038007863	بن يمينة/BENYAMINA	مروة/MAROUA	14.5			
202038009646	بن يوب/BENYOUB	فاطمة/FATMA	8.25			
202038009576	بوعلي/BOUALI	إكرام/IKRAM	11.0			
202038011280	بوجطو/BOUDJETTOU	صفاء/SAFAA	8.5			
192038020533	بومعزة/BOUMAZA	أسيا/ASSIA	12.0			
191938014059	بومعزة/BOUMAZA	رشيدة/Rachida	12.0			
191938009641	بورداس/BOURDASS	نسرين/Nessrine	4.5			
202038016997	بوطالب/BOUTALEB	زهرة/ZAHRA	12.0			
202038008826	بوزكري/BOUZEKRI	بثينة شهرزاد/BOUTAINA CHAHRAZED	8.5			
202038057992	شادلي/CHADLI	وسيلة/OUASSILA	12.5			
202038059781	شاهد/CHAHED	أسماء/ASMAA				
191938014645	شيبوط/CHAIBOUT	حفصة/HAFSA	13.0			
202038015917	دحداح/DAHDAH	فطوم/FATTOUM	12.0			
202038020688	داودي/DAOUDI	حبيبة/HABIBA	12.0			
202038014653	جبلي/DJEBLI	آمال/AMAL	13.5			
191938064308	حاج جلول/HADJ DJALLOUL	فريال/FARIAL	10.5			
191938016164	قدور/KADDOUR	آمال/AMEL	14.0			
202038011212	قلوش/KELOUCHE	خيرة/KHEIRA	8.5			
202038011457	خلف الله/KHALFALLAH	نور روان/NOUR RAOUANE	12.0			
202038007792	مرجة/MERDJA	فاطيمة الزهرة شيراز/FATIMA ZOHRA CHIRAZ	14.0			
191938009453	موسى/MOUSSA	رياض الصلح/RYADH SOLH	14.0			
202038008948	نوار/NOUAR	شيماء/CHAIMAA				
181838013057	عثمان/OTMANE	حاجة مختارية/HADJA MOKHTARIA	14.5			
202038008161	وذران/OUDDANE	نداج/NADADJ	11.5			
191938015873	صحراوي/SAHRAOUI	محمد أمين/MOHAMED AMINE	5.0			
202038021160	سبع/SEBAA	علي/ALI	11.0			

--	--	--	--	--	--	--



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université Ibn khaldoun Tiaret
Faculté des sciences de la nature et de la vie

Corrigé type agriculture biologique

durée :1h30

Réponse 01 : (05points)

la définition des termes suivants :

Agriculture biologique : L'agriculture biologique est une méthode de production agricole qui exclut et élimine l'usage de la plupart des intrants chimiques de synthèse, utilisés notamment dans l'agriculture conventionnelle moderne. L'agriculture biologique est basée sur la gestion rationnelle de la fraction du sol dans le respect du vivant du cycle biologique et de l'environnement pour une production de qualité plus équilibré plus économe et non polluante

élevage biologique :c'est la production animale basée sur l'utilisation des aliments d'origine biologique et l'exclusion de l'utilisation des médicaments pour le traitement des maladies et les vaccins.

luttés biologiques :l'utilisation de certain organisme pour lutter contre les bioagresseurs chez les plantes.

OGM :c'est les organismes génétiquement modifiées.

Pesticides :c'est des gammes d produits phytosanitaires utilisés en agriculture.

rotations agricoles :c'est une technique utilisée en agriculture basée sur la division des parcelles en deux une en repos l'autre en culture et l'année suivante le contraire.

compostage :c'est une technique de fertilisation basée sur la fermentation de la matière organique et les résidus des plantes tels que la paille.

engrais verts :c'est une technique de fertilisation en agriculture basée sur l'utilisation des plantes vertes.

itinéraire technique :c'est l'ensemble des pratiques et techniques utilisées en agriculture pour réaliser une production donnée.

stades phénologiques : les différentes étapes de développement d'une plante exemple pour le blé : germination –tallage-gonflement-épiaison- maturation.

réponse 02 : (05points)

l'itinéraire technique de production en agriculture biologique :

préparation de sol : labour profond et superficiel pour le lits de semence

semi choix des semences et l'exclut l'usage des ogm

fertilisation utilisation de la matière organique et les engrais vert

traitement phytosanitaire la lutte biologique et les rotations, désherbage mécanique et manuel

récolte

réponse 03 : (05points)

les effets des pesticides sur l'environnement :

sur l'eau la pollution

sur l'air par pulvérisation et contamination

sur la biodiversité par dispersion dans les champs voisins des cultures et la non sélectivité des produits

sur le sol le bouleversement de l'activité des microorganisme

sur la santé par la rémanences des molécules active dans le corps

réponse 04 : (05points)

les effets des OGM sur la biodiversité :

- réduction de la biodiversité due à l'agressivité des caractères compétitifs que les plantes OGM expriment vis à vis de la flore et de la faune.
 - dispersion des transgènes par voies de pollinisation, avec risque de dissémination de gènes de résistance à des herbicides par exemple. Des « mauvaises herbes » résistantes aux herbicides totaux apparaissent alors qui nécessiteront l'emploi de pesticides encore plus toxiques pour s'en débarrasser.
 - adaptation des prédateurs aux toxines transgéniques qui deviendront inefficaces et destruction d'insectes auxiliaires utiles.
 - modification possible de microorganismes du sol
 - la pollution des nappes par les déchets des plantes OGM.
-