

Agro-écologie/Semestre 5/ Biodiversité/1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
202038015386	ABED/عابد	CHAHRAZED/شهرزاد	0	OUI		
202038007607	AID/عيد	DJIHANE NARIMENE/جيهان نريمان	9			
202038011114	AOUNALLAH/عون الله	IKRAM/إكرام	10,5			
202038014383	AZZOUZ/عزوز	ROMAISSA/روميسة	11			
191938014252	BEKHOUCHE/بخوش	NADA YASSEMINE/ندى يسمين	3,5			
202038007863	BENYAMINA/بن يمينه	MAROUA/مروة	16,5			
202038009646	BENYOUB/بن يوب	FATMA/فاطمة	9,5			
202038009576	BOUALI/بوعلي	IKRAM/إكرام	16,5			
202038011280	BOUDJETTOU/بوجطو	SAFAA/صفاء	13,25			
192038020533	BOUMAZA/بومعزة	ASSIA/أسيا	14			
191938014059	BOUMAZA/بومعزة	Rachida/رشيدة	12,5			
191938009641	BOURDASS/بورداس	Nessrine/نسرين	5,75			
202038016997	BOUTALEB/بوتالب	ZAHRA/زهرة	14			
202038008826	BOUZEKRI/بوزكري	BOUTAINA CHAHRAZED/بثينة شهرزاد	10,25			
191938008485	BOUZID/بوزيد	NOUR ELHOUDA/نور الهدى	15.17			Note acquise N-1
202038057992	CHADLI/شادلي	OUASSILA/وسيلة	11,25			
202038059781	CHAHED/شاهد	ASMAA/أسماء	0	OUI		
191938014645	CHAIBOUT/شيبوط	HAFSA/حفصة	11			
202038015917	DAHDAH/دحاح	FATTOUM/فظوم	10,25			
202038020688	DAOUDI/داودي	HABIBA/حبيبة	8			
202038014653	DJEBLI/جبلي	AMAL/آمال	7			
191938064308	HADJ DJALLOUL/حاج جلول	FARIAL/فريال	10,25			
191938016164	KADDOUR/قدور	AMEL/أمال	13,5			
202038011212	KELOUCHE/قلوش	KHEIRA/خيرة	12			
202038011457	KHALFALLAH/خلف الله	NOUR RAOUANE/نور روان	8,5			
181838014022	MEKKI/مكي	RANIA DJIHANE /رانيا جيهان	9.57			Note acquise N-1
202038007792	MERDJA/مرجة	FATIMA ZOHRA CHIRAZ/فاطيمة الزهرة شيراز	15			
181838013220	MORSLI/مرسلي	NOR EL HOUDA/نور الهدى	10.8			Note acquise N-1
191938009453	MOUSSA/موسى	RYADH SOLH/رياض الصلح	12,25			
202038008948	NOUAR/نوار	CHAIMAA/شيماء	0	OUI		
181838013057	OTMANE/عثمان	HADJA MOKHTARIA/حاجة مختارية	0	OUI		

TD1	TD2	TD3	TD4	MOY TD	TP1	TP2	TP3	TP 4	MOY TP
JUST	10	10	10	10,00	10	10	10	16	11,5
15,5	16	13	13	14,38	16	16	15	JUS	15,67
15	15	15	13	14,50	12	13	13	13	12,75
16	15	JUST	13	14,67	JUST	13	12	16	13,67
16	16	15	13	15,00	14	15	12	ABS	13,67
15	16	15	13	14,75	12	13	12	18	13,75
15	14	15	12	14,00	14	13	12	13	13,00
16	16	15	13	15,00	14	15	14	ABS	14,33
16	16	15	13	15,00	14	15	13	14	14,00
15,5	16	15	13,5	15,00	13	14	13	15	13,75
14,5	14	13	13,5	13,75	13	14	13	15	13,75
0	15	15	12	10,50	14	13	12	10	12,25
15,5	16	13	12	14,13	16	16	15	13,5	15,13
16	15	15	AB	15,33	14	13	12	JUS	13,00
15	14	0	0	7,25	14	13	0	13	9,00
15,5	14	12	AB	13,83	14	13	12	ABS	13,00
15	15,5	13	13	14,13	13	13	13	12	12,75
15,5	14	12	13	13,63	14	13	13	JUS	13,33
16	15,5	15	13	14,88	JUS	13	JUST	JUS	13,00
16	14	13	13	14,00	14	15	13	15	14,25
15	14	15	13	14,25	14	15	13	15	14,25
15,5	15,5	15	13	14,75	13	JUT	13	JUS	13,00
15,5	15,5	13	13	14,25	13	13	13	13	13,00
16	15	15	12	14,50	14	14	13	14,5	13,88
15	15	14	13	14,25	12	12	12	15	12,75
15	14	12	12	13,25					

Corrigé type d'examen de la biodiversité (3 eme année Agroécologie)

1) Définitions

Milieu agricole : le milieu agricole est défini à la fois par l'espace productif et par les infrastructures agro écologiques comprises dans le paysage agricole.

Erosion de la biodiversité : c'est la dégradation des espèces sous l'action de l'Homme.

Conservation in situ : consiste à maintenir les organismes vivants dans leur milieu.

Espèce exogène : c'est une espèce qui provient d'un autre pays.

Biodiversité para-agricole : c'est la biodiversité sauvage fonctionnelle qui joue un rôle déterminant dans le fonctionnement de l'agro écosystème.

2) Différents indicateurs de la biodiversité dans un milieu agricole (5 points)

- les bourdons sont des pollinisateurs sauvages ;
- Les papillons sont des bons indicateurs de l'état écologique de l'écosystème ;
- Les oiseaux reflètent l'état de santé écologique du milieu ;
- Les vers de terre sont des indicateurs de la qualité du sol ;
- Les criquets et sauterelles sont très liés aux pratiques agricoles en prairies. Ils sont utilisés comme indicateurs dans les contextes de déprise agricole.

Exercice (10 points) :

$$Fsi = ni / S * 100$$

$$Csi = ni * 100 / N$$

$$H' = - \sum Pi \log_2 Pi$$

$$Pi = ni / N$$

$$N = \sum ni$$

$$E = H' / H' \text{ max}$$

$$H' \text{ max} = \log_2 S$$

L'indice de Shannon est égal 1.92 se qui signifie que la biodiversité dans cette station est pauvre avec une équirépartition des espèces dans la mesure où E est égal 0.83.

<i>espèces</i>	<i>Types biologiques</i>	R1	R2	ni	Fsi (%)	Csi(%)	pi	log2pi	pi log2pi
<i>Pinus halepensis</i>	<i>Ph</i>	10	15	25	6,25	47,17	0,47	-1,08	0,51
<i>Alyssum alpestre</i>	<i>Ch</i>	5	8	13	3,25	24,53	0,25	-2,03	0,50
<i>Arabis auriculata</i>	<i>Th</i>	4	1	5	1,25	9,43	0,09	-3,41	0,32
<i>Poa bulbosa</i>	<i>He</i>	6	2	8	2	15,09	0,15	-2,73	0,41
<i>Urginea aritima</i>	<i>Cr</i>	1	1	2	0,5	3,77	0,04	-4,73	0,18