

Université: Mohamed Elbachir El- Ibrahimi 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

2^{ème} année Master – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Ecologie et environnement –

Spécialité: Biodiversité et environnement. – 3^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 07/02/2022

Résultats de l'examen de la matière : EXEC / Expérimentation et étude de cas /

Méthodologiques3

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef. de la matière: 2 Crédit: 4.00 Code UE: UE M3

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ABAS RADHIA	161633068979	N	06,00	05,00						
2	ACHOUR ZAKARYA	3078815	N								
3	AGDOUCHE SYLIA	161633068540	N	11,00	18,00						
4	ALLOU FATMA	171733062511	N	09,00	16,50						
5	BELHADJ MANAL	171733063844	N	08,00	16,50						
6	BENMAKHLOUF AHLAM	161633065785	N	06,00	14,50						
7	BENMEKIDECHE RANDA	161633065156	N	13,00	14,00						
8	BOUBATRA MOHAMED EL AMINE	171733068358	N	07,50	16,00						
9	BOUGUERRA KHAOULA	171733063170	N	10,00	09,00						
10	BOUNECHADA IMANE	20123060991	N	14,00	17,50						
11	CHARIFI HIBA	161633066300	N	02,50	03,00						
12	FERHAT ROUMAÏSSA	161633064625	N	12,00	15,00						
13	GASMI KATER NADA	161633068219	N	12,00	15,50						
14	GUESSABI CHAHRAZAD	171733060564	N	10,50	12,00						
15	HEMIDI ZOBIDA	171733067659	N	09,50	17,00						
16	KHODRI CHAIMA	171733057618	N	07,00	10,00						
17	LAHOUBI Ferial	161633065215	N	11,00	14,00						
18	LOUNICI AMANI	161633067537	N	09,50	14,00						
19	MAKHOUKH LINDA	161633063493	N	06,00	15,50						
20	RAHMOUNI AFAF	20043107999	N	11,00	17,00						
21	REMILI CHAIMA	171733057617	N	08,00	12,50						
22	SELAHDJA DAHBIA	171733058653	N	09,50	10,00						
23	ZIDANI ABDELMOUTALEB	2001389289	N	12,50	15,00						

Boulboul AD Belkacem

Nom : Prénom :

Master 2 : Biodiversité et environnement

Module : Expérimentation et étude de cas

(Durée 1h, 07 février 2022)

Réponse 1. Choisir la ou les bonnes réponses (Justifier vos choix) (10p):

1- A quelles questions un inventaire peut-il chercher à répondre ?

Combien y-a-t-il d'espèces en danger dans le parc ?

La disparition des gibiers est-il lié au braconnage ?

Y-a-t-il encore des espèces endémiques dans le parc ?

Le suivi écologique cherche en priorité à rendre compte de l'état des valeurs d'un territoire (une AP, dans notre cas) mais il a aussi de nombreux rôles secondaires (communication, demande de financement, motivation du personnel...).

2- L'inventaire est synonyme de surveillance.

Vrai

Faux

3- Le suivi synchronique consiste à :

Suivre les indicateurs en différents points au même moment

Suivre les indicateurs en différents points à différents moments

Suivre les indicateurs au même point à différents moments.

4- L'abondance relative est le nombre d'espèces contactées au moins une seule fois au terme de N relevés.

Vrai

Faux

5- Le comptage total est particulièrement adapté dans un

Parc de grande taille avec une végétation dense (milieu fermé)

Parc de petite taille avec une végétation dense (milieu fermé)

Parc de petite taille avec une végétation éparse (milieu ouvert)

6- On cherche à confirmer la présence du guépard dans le parc national du Tassili. Pour cela :

On place un réseau de caméras pièges sur les passages d'animaux

On observe depuis un véhicule en émettant les cris de l'animal.

On parcourt tôt le matin un réseau de transects choisis de façon aléatoire sur tout le parc

S'agissant d'une espèce discrète et difficilement visible, le suivi indirect semble le plus adapté.

7- Il est possible de composer des cartes de distribution des espèces à partir d'un jeu de transects aléatoires dans la forêt.

Vrai

Faux

8- Le suivi écologique dans une aire marine protégée repose sur des principes d'une aire terrestre.

Vrai

Faux

9- Il existe une corrélation entre le nombre d'empreintes des carnivores sur un transect et leur densité dans le secteur.

Vrai

Faux

10- La période idéale pour observer et compter les chauves-souris :

La période de gestation

La période d'hibernation**La période d'estivant**

Réponse 2 (10p)

Expliquez les étapes à suivre pour étudier la diversité des vertébrés nocturnes dans un milieu forestier.

Expliquez les étapes à suivre pour étudier la diversité des rongeurs dans un milieu forestier.

Un *animal nocturne* aura une vie dont l'activité sera plus intense la nuit (5pts)

Mammifère : Chauve-souris, genette , hérisson, lérrot ... Ect

Oiseaux : hibou, chouette, engoulevent Ect

Reptile et amphibien : couleuvre, grenouille Ect

1. IDENTIFIER le contexte général ou spécifique (définition de la problématique)

2. DÉFINIR les objectifs

3. ETABLIR l'hypothèse

4. CHOISIR les méthodes et les variables

(A.3.1.) CHOISIR LE MATÉRIEL BIOLOGIQUE

(A.3.2.) CHOISIR L'APPROCHE

(A.3.3.) DÉFINIR L'UNITÉ D'ÉCHANTILLONNAGE

(A.3.4.) CHOISIR LA POPULATION STATISTIQUE

(A.3.5.) CHOISIR LES VARIABLES À MESURER

(A.3.6.) CHOISIR LE DISPOSITIF DE MESURE

(A.3.7.) DÉFINIR LES MODALITÉS DE L'ÉCHANTILLONNAGE

(A.3.7.1.) Choisir le plan d'échantillonnage

(A.3.7.2.) Définir le nombre d'échantillons

(A.3.7.3.) Définir la taille des échantillons

(A.3.7.4.) Positionner les échantillons

(A.3.7.5.) Définir la période des relevés

(A.3.7.6.) Définir la fréquence des relevés

(A.3.7.7.) Prévoir la durée de l'étude

5. ÉVALUER la faisabilité et le coût

6. EFFECTUER une étude pilote, confirmer le régime d'échantillonnage

7. RECUEILLIR les données

8. TRAITER les échantillons et analyser les données

9. INTERPRÉTER les données et rendre compte des résultats

10. APPLIQUER les mesures de gestion (actions et évaluation du projet)

- 1. IDENTIFIER** le contexte général ou spécifique (animal vertébré nocturne)
- 2. DÉFINIR** les objectifs (inventaire quantitatif ou bien qualitatif)
- 3. CHOISIR** les méthodes et les variables (groupements animaux 'vertébrés nocturnes')
- (A.3.1.) CHOISIR LE MATÉRIEL BIOLOGIQUE
- (A.3.2.) CHOISIR L'APPROCHE
- (A.3.3.) DÉFINIR L'UNITÉ D'ÉCHANTILLONNAGE
- (A.3.4.) CHOISIR LA POPULATION STATISTIQUE
- (A.3.5.) CHOISIR LES VARIABLES À MESURER
- (A.3.6.) CHOISIR LE DISPOSITIF DE MESURE
- (A.3.7.) DÉFINIR LES MODALITÉS DE L'ÉCHANTILLONNAGE
- (A.3.7.1.) Choisir le plan d'échantillonnage
- (A.3.7.2.) Définir le nombre d'échantillons
- (A.3.7.3.) Définir la taille des échantillons
- (A.3.7.4.) Positionner les échantillons
- (A.3.7.5.) Définir la période des relevés
- (A.3.7.6.) Définir la fréquence des relevés
- (A.3.7.7.) Prévoir la durée de l'étude
- 4. ÉVALUER** la faisabilité et le coût
- 5. EFFECTUER** une étude pilote, confirmer le régime d'échantillonnage
- 6. RECUEILLIR** les données
- 7. TRAITER** les échantillons et analyser les données
- 8. INTERPRÉTER** les données et rendre compte des résultats
- 9. APPLIQUER** les mesures de gestion (actions et évaluation du projet)