Bon coura

LIENS UTILES

Visiter:

- I. https://biologie-maroc.com
 - Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)
- 2. https://biologie-maroc.com/shop/
 - Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
 - Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
 - Trouver des bourses et des écoles privées
- 3. https://biologie-maroc.com/emploi/
- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage





















Faculté des Sciences

Département des Sciences de la Vie

Nom of Prenom .	
MOIN OF LIGHTIN	Code Apogée :
	Control of the contro

Examen d'Ecologie Générale II – SV5

Epreuve de notion sur la dynamique des populations
Question 1: a/ En écologie, l'échantillonnage est outil important pour étudier la structure et l'organisation des poulations et des peuplements (communautés) aussi bien animaux que végétaux. Ouels sont les méthodes d'échantillonnage indispensable pour obtenir de l'information pertinente sur l'autoécologie des espèces ou la synécologie des peuplements.
- Also south of the first of the second of t
b/ citer Les avantages et les inconvénients d'un procédé de prélèvement qualitatif.
Question 2:
Citer les 4 types de dynamique chez les populations cycliques :
And
21 Santa Maria Da Santa Maria Da Santa
Was in it is placed but the it is it is it is
Question 3: La densité constitue un facteur clé dans la régulation des effectifs des populations naturelles. Dans le cas la compétition interspécifique, le modèle mathématique de Lotka et Voltera évoque théoriquement, les situations prévésibles de 2 espèces qui cohabitent et ont des niches écologiques très rapprochées. Les équations prévues sont :
$\frac{dN_1}{dt} = r_1 N_1 \frac{(K_1 - N_1 - \alpha_{12} N_2)}{K_1} \qquad \frac{dN_2}{dt} = r_2 N_2 \frac{(K_2 - N_2 - \alpha_{21} N_1)}{K_2}$
a) Ces équations sont établies à partir du modèle exponentiel ou du modèle logistique?
a land de to to the trans

	and the same of th
.,	Some Line
,	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Les isoclines divisent chaque ssous). Comment appelle-t-on	e représentation graphique en deux parties (voir graphes cin chacune de deux représentations graphiques?
isocline zer	. part - getign 1 전 및 1 등 1 등 2 등 등 - 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1
K ₁ /α ₁₂	The state of the s
$\nu_{i} \rightarrow$	K ₇ /α ₂₁

,	
Interpréter ces 2 représentation	ions graphiques
as de sp1:	
5. p	Ho-s-sis do Sp
is de sp2:	
	5. C 27) No 15 8 214
•••••	97 _{7.6}
	M. 5 15. 5 F. M. 4 5 9
Quand on intègre tous les résu sition de chaque espèce par rap	ultats possibles de la compétition interspécifique selon la apport à l'autre et selon l'isocline, combien de scénarios
ssibles on trouve théoriquemer	ent?
	A2 (1)

	gang with
1 adjust in to take	gener pièn o le les macciones es la repartie es pressiones es es 2
or adjust in to tak	aura siên
a care de rac	vio des macciones en la servanza espersione. Se Proc de Se Se Proc de Se Se Proc de Se

claim official man





Faculté des Sciences

Département des Sciences de la Vie

Nom et Prenom :		*******	Cod	e Aponée ·	
	-			a rhadaa	
Datturance Jan	or i	. 1 27	OYY		

Rattrapage d'Ecologie Générale II – SV5

Epreuve de notion sur la dynamique des populations

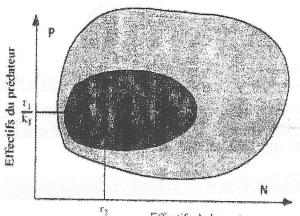
Durée : 30 minutes

Les questions 1, 2 et 3 sont obligatoires	et choisir entre la question 4 ou 5.
Question 1: (5points5min)	
Une métapopulation est formée de collectivités	Allyawing and wastered all Ideas 100
Expliquer cette affirmation et donner un exemple :	ouveries qui restent genetiquement liées.
	to and the second of the
. arraditade to the state of the same of the state of the state of the state of the same of the state of the state of the same	A - A man and a state of the same
	e como a como tradicione de porte a se a contrata a contrata de la conseque del de como sidente de como de como
. P. G. G. D. Alexander Comment and Market	to a flow a late of the second and a second of the second
som fred - towards	29. E. Le Marier Marier de La Lander Lander de Contraction de la c
Question 2: (5points 5min)	
Etablir les cas où la dynamique de population montre	une cinétique cyclique :

Question 3: (5points5min)	Que représente la figure ci-jointe :
	pre parta ha maintain de la
Abondance	gapa sagaran dan le cas samang
2	Expliquer cette variation:
ma / / /	In a watest the your dian to mother
A X A A A A A A A A A A A A A A A A A A	son p. 12 aprille pole. et rander State of
Artivée Expansion	. A. B. P. B. M. S. S. L
Natura · W U U	- S. A. Avisa :
lisation Persistance	- Chamber for translation and being received a state of the same of the same and the same of the same
III III III III III III III III III II	The state of the s
da Temps	
	8

Pour plus d'examens visiter: https://biologie-maroc.com

Question 4: (5points15min) AU CHOIX AVEC Q/5



Effectifs de la proje

Fig. 1: famille de courbes representant les variations relatives des effectif
de la proje et du préduieur dans le modèle de Lotka et Folterra, $r_1 = 1.0. \, r_2 = 0.1. \, k_1 = 0.1. \, k_2 = 0.02. \, N_1 = 0$ au temps $t_{r_1} \, P = 4$ au tes

Cette représentation graphique de la famille des courbes concentriques interpréte la dynamique « proie-prédateur ».

Etablir ci-dessous la représentation graphique concrète nous permettant de mieux comprendre la dynamique des effectifs de la proie et du prédateur et délimitant les 4 zones par les 2 isoclines caractéristiques.

Ouestion 5: (5points......15min) AU CHOIX AVEC 0/4

Compléter le tableau suivant représentant les principaux caractères adaptatifs des 2 types de stratèges (sélections) :

Caractères démo-écologiques	stratège r (Sélection r)	stratège k(Sélection k)		
Croissance et Taille				
Espérance de vie / longévité				
Densité, fluctuation et renouvellement				
Régulation	11111			
Compétition / Prédation				
Stratégies énergétiques				
	, 11 ²			