	T.C.SC Option
Nom :	Français
Prénom :	2018/2019
Class :	
	1 hour

Sciences de la vie et de la terre
Premier semestre

Établissement: lycée sidi abd errazak

Pr : ABIDA Zakaria



<b>G.</b> .D	
I- Restitution de	es connaissances (5p)
Exercice 1 : 1 : Donnez une définition pour : 2p Le biotope:	
L'écologie:	
2 : Cocher (O) la bonne réponse dans chaque s	érie de propositions : 3p
La méthode de quadrillage est utilisée pour :	Les critères utilisés pour classer les plantes en
	strates sont :
a- Un inventaire des plantes.	α- La nature du sol.
<b>b</b> - Un inventaire des animaux.	<b>b</b> - La hauteur des plantes.
<i>c</i> - Un inventaire des plantes et des animaux.	c- Le diamètre des arbres.
Quand la courbe de fréquence est Unimodale,	L'écologie et la science qui étudie :

بسم الله الرحمن الرحيم

Devoir surveillé numéro 1

- **a-** Le milieu étudié est homogène.
- **b** Le milieu étudié est hétérogène.
- c- Le milieu étudié contient uniquement les arbres.

## Une biocénose est :

- **a** Une population d'êtres vivants.
- **b-** Une communauté d'êtres vivants.
- c- Une partie du biotope.

- a- Les interactions entre les êtres vivants.
- **b** Les caractéristiques des milieux naturels.
- c- La relation entre les organismes et leurs milieux.

## L'écosystème est :

- a- Les animaux + les végétaux
- **b-** Le biotope + la biocénose.
- **c-** La terre + la mer

## II- Raisonnement scientifique (15p)

## Exercice 2:

Pour mettre en évidence la relation existante entre les êtres vivants et leur milieu, on propose l'étude des résultats de quatorze relevés faunistiques réalisés dans un milieu aquatique. Le tableau suivant (**Tableau 1**) présente, en plus des résultats des recensements.

				Densité	Fréquence										
Espèces animales	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>5</sub>	R <sub>6</sub>	R <sub>7</sub>	R <sub>8</sub>	R <sub>9</sub>	R <sub>10</sub>	Relative ( d )	F %	I F		
1.Planaires	5		6	18	2	9	4	4	16	8					
2.Cammares	2	4			3		2			32					
3.Plécoptères	1	4			5			1		6					
4.Trichoptères sans fourreau			6					2	1	1					
5.Trichoptères avec fourreau	1							4		2					
6.Ephémères	1		1		1					7					
7.Chironomes	25	27		5				18	6	6					
8.Phylidres				3					7	3					
9.Hélophones				7					11	18					
10.Agabes				5					2	3					
11.Vélia	3	2													
12.Gerris	1	2							7						
Totale d'individus dans le relevé											Totale des individus de toutes les espèces=				

Valeur de la densité relative d	Espèce animale
d ≥ 75%	Très abondante
50% ≤d < 75%	Abondante
25% ≤ d < 50%	Commune
5% ≤d<25%	Rare
d < 5%	Très rare

Tableau 2 : classement des espèces selon la valeur de leurs densités (dominance) relatives.

Fréquences	Indices de fréquence	Espèce végétale
F < 20%	I	Accidentelle
20% ≤ F < 40%	II	Accessoire
40% ≤ F < 60%	III	Assez fréquente
60% ≤ F < 80%	IV	fréquente
80% < F < 100%	·V	très fréquente

Tableau 3 : classement des espèces Selon la valeur de leurs fréquences.

					•••••			••••••					•••••	•••••			••••					•••••	
					• -					•1• -											· (°		
	Précisez le Téponse.	-	eces i	es m	ieux	ada	pte	es au	u m	ille	u et	uaie	e (es	spe	ce ca	arac	τe	risti	que)	. JUST	itier	vot	re
					•••••																		
- t	racer l'his	togra	mme	et la	cou	ırbe	de f	réqu	ıen	ce,	Que	peu	t-oı	n en	déd	luire	2 8	à pro	opos	du n	nilieu	ı ét	uc
5	5p																4444		4				1111
Ė																							
eut éte	ce 3 : 4 p	r le po s pour	rcenta	ages (	des	cons				argi	le o	ı uti	lisa	nt l	e dia	ıgra	mn	ne tr	iang	ulaire	doc	um	ent
:hai	ntillon A,	docu	ment	1). (	1.5 p	0)										1	100	A0	1				
•••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••						200	9			0				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••	••••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••••	••••						LA HILL	80			20	Pou			
•••••	granulor	nétric	rue de	e sol	x le	s ré	 sulta	 its	••••					.0	70		A	gileux	3	Pourcentars			
 	entés par		-											one	60			, incon		40 3	e de		
	-					Χ				1			Seas	50	1				1	50	limon		
rése	stituants												"Sile	0/	Argilo-				1	Argilo- moneux	700 £	3,	
rése									1		100	,	$\vdash$	sableux	1	Limo	no-argil	eux	Limono		304		
rése	sable limon					5g						20	30.				111	1/1/1	X	argileux f	in 3	" "	
rése	sable					5g 35g	<u> </u>					10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	30	Lim	ono-argi sableux	0.	<u> </u>	noneux	7	444	oneux fin	80	1