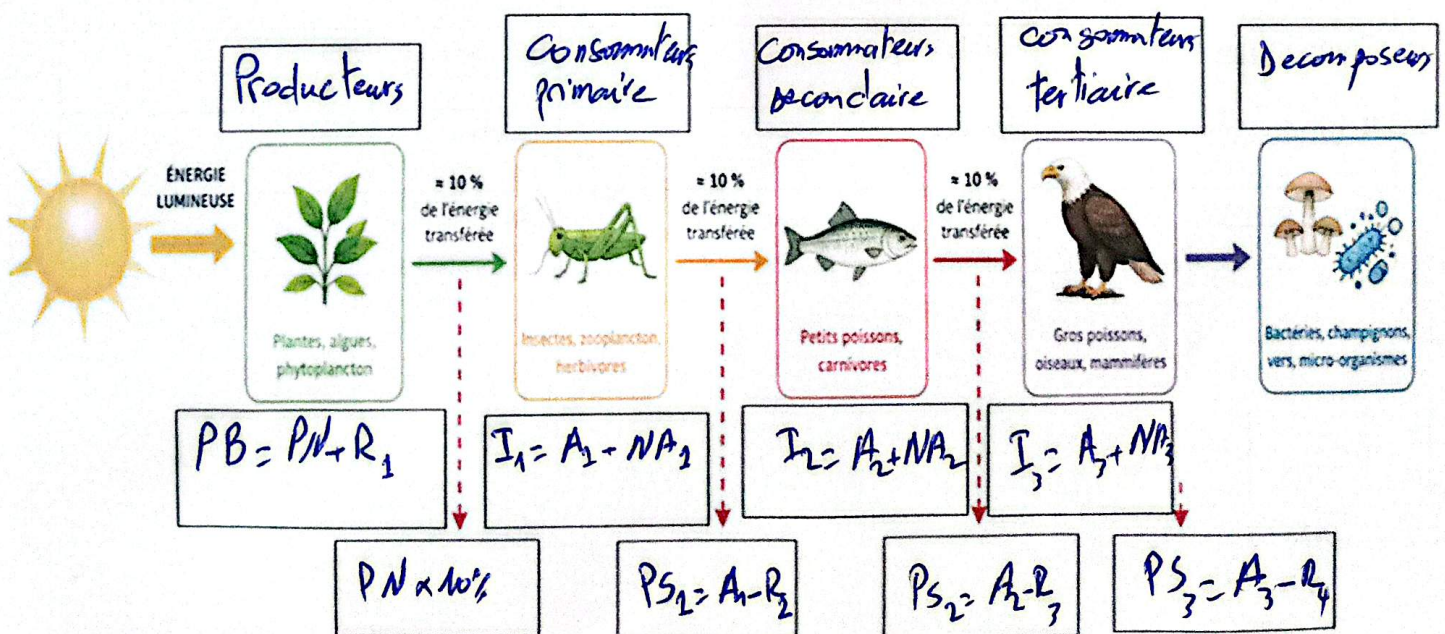


Contrôle : Biologie des Populations et des Organismes
L3 : Ecologie et Environnement

Question 1 (05 points) : Donner les termes qui conviennent pour chaque définition. (0,5 pour chaque réponse)

- 1- La **niche écologique** est la position que l'organisme occupe dans son environnement comprenant les conditions dans lesquelles il est trouvé, les ressources qu'il utilise et le temps qu'il y passe. (0,5)
- 2- Le **comportement territorial** Ce comportement consiste à défendre une certaine surface contre l'intrusion des congénères
- 3- **Inquilinisme** : type de commensalisme pour lequel une espèce ne demande à son hôte qu'un abri sans prélever à ses dépens aucun aliment
- 4- Les **successions primaires** correspondent à l'installation des êtres vivants dans un milieu comme un sol nu qui n'a jamais été peuplé. Les organismes qui s'installent en premier sont qualifiés de pionniers.
- 5- Le **climax** : désigne l'état final d'une succession écologique et l'état le plus stable dans les conditions existantes de terrain et climat.
- 6- L'**accroissement démographique logistique** : le milieu n'est plus infini mais possède une capacité limite qui est le nombre maximal d'individus d'une population stable qui peuvent vivre dans un milieu au cours d'une période relativement longue.
- 7- **Méthode des marquages, captures, recaptures** : permet de fournir une estimation de l'effectif de la population. Elle permet aussi de connaître les taux de naissance ou de décès, les déplacements des individus et dans certains cas les dimensions de leur habitat.
- 8- Les **forêts équatoriales sempervirentes** : Ces forêts sont aussi connues sous le nom de forêts denses ou forêts ombrophiles, elles occupent des régions chaudes, bien arrosées toute l'année et sans saison sèche
- 9- La **production secondaire** correspond à l'accumulation de matière organiques vivantes chez tous les hétérotrophes. Les organismes élaborent de la matière organique à partir de celle des autotrophes.
- 10- La **croissance exponentielle** est décrite par une relation où le taux d'accroissement est proportionnel à la population.

Question 2 (07 points) :



Question 3 (04 points). Compléter le tableau suivant (0,25 pour chaque réponse)

Type de biome	Précipitations et Température	Sol	Faune	Végétations
La Toundra	Très faible mais l'eau ne manque pas. Température très froide	Gelé permanence	Faible	Très faible et basse
La forêt Boréale	Assez fiable mais l'eau ne manque pas. Température froide	Gelé la majeure partie de l'année	Bien présente	Trois strates composées de conifères très peu présente dans le sol
La forêt tempérée	Précipitation toute l'année. Température chaude en été et froide en hiver	Riche en nutriments	Diversifier et bien répartie au sol et dans les arbres	Deux strates arborescentes. Feuilles très présente et strate herbacée présente
Les prairies	Peu présentes et Température variante d'une région à l'autre	Sol très productif	Bien présente au sol	Une strate végétale herbacées et graminées vivaces

Question 4 (04 points). Compléter le tableau suivant (0,25 pour chaque réponse)

	<u>Sélection r</u>	<u>Sélection K</u>
<u>Climat</u>	Variable et imprévisible	A peu près constant est prévisible
<u>Modes de disparition</u>	Espèces mobiles, vagabondes	Espèces peu mobiles souvent sédentaires
<u>Type d'écosystèmes</u>	Jeune	Mature
<u>Taille de la population</u>	Variable, inférieur à K	Assez constante et proche de K
<u>Utilisation de l'énergie</u>	Productivité élevée	Efficacité et stabilité
<u>Compétition</u>	Faible en général	Intense en général
<u>Reproduction</u>	Précoce	Tardive
<u>Durée de vie</u>	Courte	Longue

HADJAB Ramzi/ecologie et environnement/Semestre 6/Biologie des populations et des organismes/SECTION 01							
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe	
232334031505	10,25					SECTION 01/Groupe 01	
222234036811	10					SECTION 01/Groupe 01	
232334066015	6					SECTION 01/Groupe 01	
222234061514	9,25					SECTION 01/Groupe 01	
222234008519	11					SECTION 01/Groupe 01	
232334015815	9					SECTION 01/Groupe 01	
222234036409	9,5					SECTION 01/Groupe 01	
232334070414	12,75					SECTION 01/Groupe 01	
222234029316	15					SECTION 01/Groupe 01	
222234052703	6,5					SECTION 01/Groupe 01	
232334070219	12					SECTION 01/Groupe 01	
222234037810	8					SECTION 01/Groupe 01	
222234028718	6					SECTION 01/Groupe 01	
232334044520	7					SECTION 01/Groupe 01	
222234037705	6					SECTION 01/Groupe 01	
232334027615	10,75					SECTION 01/Groupe 01	
232334098117	12,75					SECTION 01/Groupe 01	
232334093501	14,5					SECTION 01/Groupe 01	
222234016317	7,5					SECTION 01/Groupe 01	
232334061615	11,5					SECTION 01/Groupe 01	
232334057604	10,25					SECTION 01/Groupe 01	
232334031114	10					SECTION 01/Groupe 01	
232334057916	6,75					SECTION 01/Groupe 01	
232334015812	11					SECTION 01/Groupe 01	
232334040405	9,75					SECTION 01/Groupe 01	
232334007210	11,5					SECTION 01/Groupe 01	
232334016509	7,25					SECTION 01/Groupe 01	
222234018317	11,25					SECTION 01/Groupe 01	
232334040804	9,5					SECTION 01/Groupe 01	
212134001458	3					SECTION 01/Groupe 01	
202034003031	11,5					SECTION 01/Groupe 02	

232334005303	9					SECTION 01/Groupe 02		
232334040501	5					SECTION 01/Groupe 02		
222234029113	6					SECTION 01/Groupe 02		
232334019311	8,5					SECTION 01/Groupe 02		
232334077216	8,5					SECTION 01/Groupe 02		
222234057118	9,5					SECTION 01/Groupe 02		
222234029408	7,75					SECTION 01/Groupe 02		
232334016110	9,5					SECTION 01/Groupe 02		
232334006304	10					SECTION 01/Groupe 02		
222234037314	6,75					SECTION 01/Groupe 02		
232334038901	6					SECTION 01/Groupe 02		
222236354401	10,25					SECTION 01/Groupe 02		
232334029909	5					SECTION 01/Groupe 02		
232334018807	4,5					SECTION 01/Groupe 02		
232334066107	9,25					SECTION 01/Groupe 02		
232334009016	9,25					SECTION 01/Groupe 02		
232334029816	6					SECTION 01/Groupe 02		
212136055559	0					SECTION 01/Groupe 02		
232334039703	5,5					SECTION 01/Groupe 02		
232334042210	9,5					SECTION 01/Groupe 02		
222234027420	11,75					SECTION 01/Groupe 02		
232334005503	7					SECTION 01/Groupe 02		
212134000874	6,75					SECTION 01/Groupe 02		
232334065815	8					SECTION 01/Groupe 02		
2592213508	9,25					SECTION 01/Groupe 02		
232334065805	8					SECTION 01/Groupe 02		
222234008208	8					SECTION 01/Groupe 02		
222234028519	7,5					SECTION 01/Groupe 02		
232334031403	9					SECTION 01/Groupe 02		
222234045517	5,25					SECTION 01/Groupe 02		
232334079001	10					SECTION 01/Groupe 02		

HADJAB Ramzi/ecologie et environnement/Semestre 6/Biologie des populations et des organismes/SECTION 01							
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe	
232334031505	0,25					SECTION 01/Groupe 01	
222234036811	0,75					SECTION 01/Groupe 01	
232334066015	0,25					SECTION 01/Groupe 01	
222234061514	5					SECTION 01/Groupe 01	
222234008519	2,5					SECTION 01/Groupe 01	
232334015815	3,5					SECTION 01/Groupe 01	
222234036409	1,5					SECTION 01/Groupe 01	
232334070414	2,5					SECTION 01/Groupe 01	
222234029316	14,5					SECTION 01/Groupe 01	
222234052703	0,25					SECTION 01/Groupe 01	
232334070219	3,25					SECTION 01/Groupe 01	
222234037810	0,25					SECTION 01/Groupe 01	
222234028718	0,25					SECTION 01/Groupe 01	
232334044520	0,5					SECTION 01/Groupe 01	
222234037705	0,25					SECTION 01/Groupe 01	
232334027615	2,75					SECTION 01/Groupe 01	
232334098117	4,75					SECTION 01/Groupe 01	
232334093501	13,25					SECTION 01/Groupe 01	
222234016317	0,25					SECTION 01/Groupe 01	
232334061615	11,5					SECTION 01/Groupe 01	
232334057604	3,25					SECTION 01/Groupe 01	
232334031114	4,5					SECTION 01/Groupe 01	
232334057916	1					SECTION 01/Groupe 01	
232334015812	0,5					SECTION 01/Groupe 01	
232334040405	2,75					SECTION 01/Groupe 01	
232334007210	4,25					SECTION 01/Groupe 01	
232334016509	5					SECTION 01/Groupe 01	
222234018317	2,25					SECTION 01/Groupe 01	
232334040804	1,75					SECTION 01/Groupe 01	
212134001458	0,25					SECTION 01/Groupe 01	
202034003031	10					SECTION 01/Groupe 02	

232334005303	0,5					SECTION 01/Groupe 02
232334040501	0,25					SECTION 01/Groupe 02
222234029113	ABS					SECTION 01/Groupe 02
232334019311	2,75					SECTION 01/Groupe 02
232334077216	0,25					SECTION 01/Groupe 02
222234057118	0,25					SECTION 01/Groupe 02
222234029408	0,5					SECTION 01/Groupe 02
232334016110	2,75					SECTION 01/Groupe 02
232334006304	1					SECTION 01/Groupe 02
222234037314	2,75					SECTION 01/Groupe 02
232334038901	0,5					SECTION 01/Groupe 02
222236354401	1,5					SECTION 01/Groupe 02
232334029909	0,25					SECTION 01/Groupe 02
232334018807	0,25					SECTION 01/Groupe 02
232334066107	0,5					SECTION 01/Groupe 02
232334009016	0,25					SECTION 01/Groupe 02
232334029816	1					SECTION 01/Groupe 02
212136055559	ABS					SECTION 01/Groupe 02
232334039703	0,25					SECTION 01/Groupe 02
232334042210	0,25					SECTION 01/Groupe 02
222234027420	2					SECTION 01/Groupe 02
232334005503	0,25					SECTION 01/Groupe 02
212134000874	0,25					SECTION 01/Groupe 02
232334065815	0,25					SECTION 01/Groupe 02
2592213508	2					SECTION 01/Groupe 02
232334065805	0,25					SECTION 01/Groupe 02
222234008208	3					SECTION 01/Groupe 02
222234028519	0,25					SECTION 01/Groupe 02
232334031403	0,25					SECTION 01/Groupe 02
222234045517	2,5					SECTION 01/Groupe 02
232334079001	3,75					SECTION 01/Groupe 02