

2025 – 2026		
AE/SAN		
Devoir de : S V T	L. Primo	Coeff: 04
Classe : 11 ^{ème} S	Durée : 02 Heures	

Première partie : Biologie (10 points)

1-Définis les mots suivant: Pollution, code forestier.

2- Quelle différence faites-vous entre la stratification verticale et la stratification horizontale ?

3- Comment restaurer notre environnement ?

4- Au cours d'une excursion, les élèves d'une classe de 11^{ème} science ont effectués des relevés floristiques sur plusieurs parcelles d'une aire délimitée sur un milieu terrestre. Les résultats sont dans le tableau ci-dessous. Dans le milieu ils ont identifié 5 espèces (voir tableau) et 35 pieds de A, 20 pieds de B, 90 pieds de C, 10 pieds de D et 0 pieds de E.

Espèces	Relevé1	Relevé2	Relevé3	Relevé4	Relevé5
Parkia(néré) : A	0 pied	0 pieds	0 pied	5 pieds	0 pied
Vittellaria(karité) : B	4 pieds	7 pieds	13 pieds	10 pieds	5 pieds
Guiera : C	10 pieds	5 pieds	0 pied	12 pieds	4 pieds
Cymbopagon : D	9 pieds	0 pieds	3 pieds	30 pieds	16 pieds
Pennisetum : E	1pied	9 pieds	20 pieds	7 pieds	20pieds

1-Quelle est l'espèce abondante ?justifie ta réponse.

2- Trouve deux espèces fréquentes.

3-Sachant que chaque pied de A couvre 2 m² de sol, chaque pied de B 2,5 m² de sol, 5 pieds de C couvre 1m² de sol ; chaque pied de D 3m² de sol, chaque pied de E 5 m² de sol ; trouve l'espèce dominante dans le milieu.

3- Calcule la fréquence de chaque espèce.

Deuxième partie : Géologie (8 pts).

1.-Définis : Une plaque; lithosphère.

2.-Cites les différentes couches du globe terrestre et leurs discontinuités correspondantes.

3.-Les tableaux suivants représentent la composition chimique de la croûte océanique et de la Croûte continentale.

Composition chimique	Croûte continentale	Croûte océanique
O	52	49
Si	38	26,8
Al	6	5
Fe	0,2	1
Mg	0,1	9
Ca	0,3	7
K	1	0,2
Na	0,5	2

Consigne : A partir du document :

4.1.-Compare la composition chimique de la croûte continentale à celle de la croûte océanique

4.2.-Nomme la principale roche du manteau et détermine sa composition chimique.

Présentation : 02