



I) MAITRISE DES CONNAISSANCES: (8 points)

A) Rappelle la définition des mots suivants: Aire minimale, Écologie, facteur écologique. **(3points)**

B) Recopie les numéros des affirmations exactes et corrige les affirmations inexactes. **(5points)**

1) L'écosystème est l'ensemble constitué par le biotope et la biocénose.

2) La biocénose est constituée par l'ensemble des animaux vivant dans un milieu.

3) Les scientifiques qui étudient l'écologie sont des écologistes.

4) La structure horizontale des végétaux est caractérisée par les différentes strates.

5) La zoocénose désigne l'ensemble des végétaux du milieu.

II) COMPETENCES METHODOLOGIQUES : (12 points)

Exercice 1 (9 points)

Au cours d'une sortie écologique les élèves de la 2^{nde} L ont obtenu les résultats du tableau suivant :

Numéros Relevés	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Espèces										
A	3	22	0	6	9	0	6	0	0	2
B	8	2	0	20	2	0	10	0	0	1
C	4	3	0	3	1	0	2	0	0	1
D	1	7	3	5	6	14	7	12	0	1
E	0	4	18	0	5	10	0	18	7	1
F	0	6	4	0	0	0	1	10	3	0
G	0	1	10	0	0	0	4	10	10	0

- 1) Calcule la fréquence de chaque espèce. **(3.5points)**
- 2) Attribue à chaque espèce un indice de fréquence. **(1.75points)**
- 3) Construis l'histogramme des fréquences. **(2,5points)**
- 4) Analyse et interprète cet histogramme. **(1.25points)**

Exercice 2 : (3points)

Un groupe d'élève a recensé des espèces végétales d'une parcelle (explorée par aire successive) tel que l'indique le tableau ci-dessous.

Surface (m ²)	1	2	4	8	16	32	64
Nombre d'espèce nouvelles	2	1	4	3	1	0	0

1. Reprends le tableau en indiquant pour chaque surface le nombre total d'espèce . **(1 point)**
2. Trace la courbe de variation du nombre total d'espèces en fonction de la surface. **(2 points)**