


EPREUVE SVT/NIVEAU 2nd S/ DUREE:3H /ANNEE SCOLAIRE 2023-2024
I. MAITRISE DES CONNAISSANCES
A- Recopier la ou les réponses juste dans votre copie (3 points)

- 1- Le peuplement végétal est subdivisé sur le plan vertical en :
 - a. deux strates
 - b. trois strates
 - c. cinq strates
- 2- Les animaux qui vivent dans l'atmosphère et sur les arbres sont des animaux :
 - a. aquatiques
 - b. aériens
 - c. terrestres
- 3- Si les espèces à indice III sont plus nombreuses le groupement végétal est :
 - a. hétérogène
 - b. intermédiaire
 - c. homogène

B- Associer chacun des termes à la définition qui convient (exemple A-4) (2 points)

A. biotope	1. le nombre d'individu d'une espèce dans un milieu
B. <u>zoocénose</u>	2. le milieu de vie des êtres vivants
C. <u>phytocénose</u>	3. la partie animale de la biocénose
D. abondance	4. la partie végétale de la biocénose

II. COMPETENCES METHODOLOGIQUES 15 points
EXERCICE 1 : 4,5 points

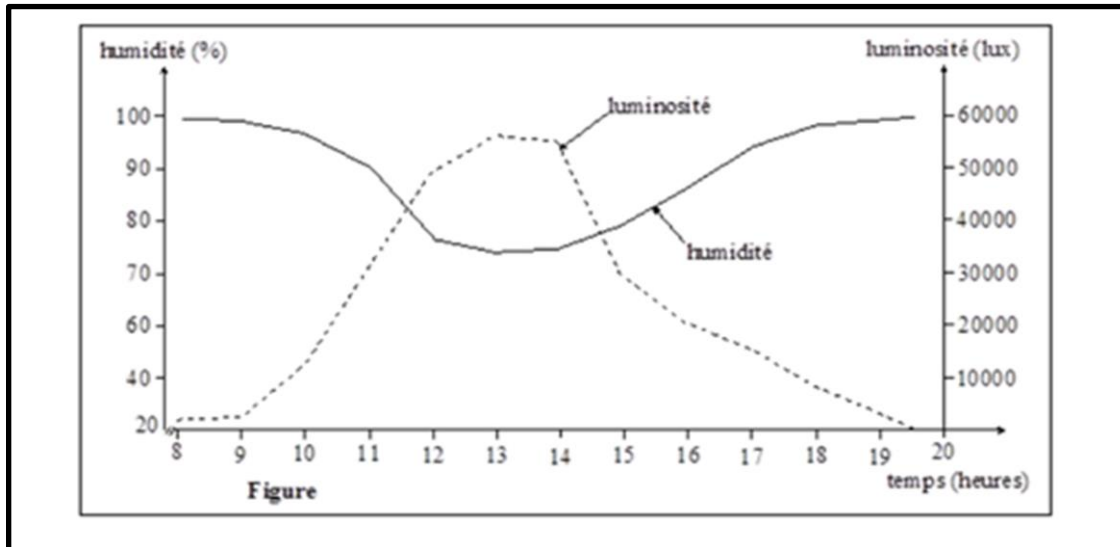
Soit le tableau de relevés suivant :

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
Espèce A	+	+	+	-	+	+	-
Espèce B	+	+	+	+	+	+	+
Espèce C	+	-	+	+	+	+	+
Espèce D	-	+	+	+	-	+	+
Espèce E	-	+	-	+	-	+	+
Espèce F	-	+	-	+	+	+	+

1. Calcul la fréquence de chaque espèce et en déduire leur indice de fréquence. **3 pts**
3. Construire l'histogramme de fréquence, en déduire le type de milieu **1,5 pts**

EXERCICE 2 :**4 points**

On a mesuré entre 8 et 20 heures la luminosité et l'humidité près d'un vieux mur. Les résultats sont consignés dans la figure ci-dessous. Par ailleurs, l'escargot et le hérisson ont été rencontrés à cet endroit respectivement quand il fait humide et à la tombée de la nuit.



- 1) Analysez les deux courbes. (1,5 pts)
- 2) Quelle conclusion tirez-vous de cette analyse ? (0,5 pt)
- 3) Expliquez la différence d'activités de ces deux animaux. (2 pts)

EXERCICE 3 :**6,5 points**

Les données climatiques du tableau ci-dessous sont fournies par les centres météorologiques d'un pays de l'hémisphère nord.

	Janv	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Température Moyenne (°C)	7	8	11	13	17	20	23	22	20	16	11	8
Pluviométrie (mm)	50	35	45	50	55	30	85	75	50	55	40	30

1. Calculer l'indice d'aridité de ce milieu, puis en déduire son climat. (1 pt)
2. Tracer l'histogramme à partir des données ci-dessus. (3 pts)
3. Analyser l'histogramme, puis concluez. (1,5 pt)
4. Ces résultats confirment-ils ou non votre conclusion en 1. (1 pt)

BONNE CHANCE !!!