 **CONTRÔLE DE SVT 2nde SB**

**Durée : 1h**

**I – Restitution des connaissances**

**1.1 – Copiez la phrase puis répondre en fin de phrase par VRAI ou FAUX.**

a – Le village des tortues se trouve au village de Sangalcam

b - L’atmosphère est un écosystème

c - Le transect est l’aire minimale d’un écosystème

d – L’étude d’un écosystème exige de bien observer le milieu et les prélèvements au laboratoire.

**1.2 - Définir les mots et expressions suivants :**

Aire minimale, stratification verticale, fréquence d’une espèce, l’abondance.

II – **Utilisation des connaissances**

**Dans un écosystème terrestre, l’inventaire des espèces végétales rencontrées a donné des résultats regroupés dans le tableau suivant :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Relevés de 16 m2**  **Espèces** | **R1** | **R2** | **R3** | **R4** | **R5** | **R6** | **Hauteur**  **moyenne** |
| **A** | **20** | **21** | **37** | **45** | **59** | **42** | **80 cm** |
| **B** | **10** | **14** | **18** | **27** | **24** | **22** | **1m50** |
| **C** | **20** | **0** | **6** | **9** | **12** | **7** | **30 cm** |
| **D** | **0** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **90 cm** |
| **E** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **50 cm** |
| **F** | **1** | **2** | **1** | **0** | **0** | **0** | **8 m** |
| **G** | **0** | **0** | **0** | **1** | **2** | **3** | **14 m** |

1 - A partir de la définition de l’aire minimale et des relevés du tableau, proposer la valeur de l’aire minimale. Justifiez votre réponse.

2 – Faites la stratification verticale de cet écosystème

3 - Calculez la fréquence de chaque espèce

4 – Tracez l’histogramme de fréquence de cette végétation. Interprétez –le.

Présentation (1 pt)