** CONTRÔLE DE SVT 2nde SB**

**Durée : 1 heure**

**Partie A : Restitution des connaissances(4 pts)**

**Autour de la structuration d’un écosystème sous la forme << Qui suis-je ? >>**

**a) – Un critère permettant de classer par catégories les êtres vivants d’un écosystème. b) – Un être vivant fixé de 70 cm. c) – IV. d) – une technique d’étude où on utilise des cordes et des piquets.**

**Partie B : Utilisation des connaissances (15 pts)**

**1 – Expliquez schématiquement comment définir une aire minimale, sachant que vous vous limiterez à S4. (5pts)**

**2 – Proposez la représentation graphique de la courbe d’évolution du nombre d’espèces en fonction de vos 4 surfaces. (Sur papier millimétré). (4 pts)**

**3 – En supposant que l’étude de l’écosystème a donné des relevés dont les valeurs sont regroupés dans le tableau suivant :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **sp vg R** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **A** | **75** | **115** | **45** | **10** | **5** | **2** |
| **B** | **35** | **50** | **70** | **55** | **30** | **8** |
| **C** | **0** | **15** | **25** | **42** | **60** | **40** |
| **D** | **0** | **0** | **5** | **15** | **35** | **60** |
| **E** | **0** | **0** | **38** | **52** | **80** | **90** |
| **F** | **0** | **0** | **1** | **0** | **102** | **85** |

**Tracez l’histogramme de fréquence de cet écosystème (sur papier millimétré) et interprétez-le. (5pts). Présentation (1pt)**