

Exercices de restitution des connaissances – TCSF – Chapitre 1 : la sortie écologique

1. Définir :

La sortie écologique, l'écosystème, la biocénose, le biotope, la faune, la flore, la fréquence, l'indice de fréquence, l'aire minimale de relevé, le recouvrement L'abondance, la dominance, la densité d'une espèce animale, la densité relative d'une espèce animale.

2. Cocher la ou les propositions exactes pour chaque question

• Pour réaliser la stratification verticales des plantes, on se base sur ○ La hauteur des plantes. ○ Le diamètre des arbres ○ La nature du sol. ○ La topographie.	• On dit qu'un lieu d'inventaire est homogène : ○ Lorsqu'il contient beaucoup d'espèces. ○ Lorsqu'il contient toutes les strates des végétaux ○ Lorsqu'il se trouve au fond du milieu. ○ Lorsqu'il se trouve dans les limites de deux milieux.
• Pour localiser et orienter le lieu de la sortie écologique, on utilise : ○ L'hygromètre. ○ L'altimètre. ○ La carte topographique. ○ La carte géologique.	• La technique du quadrillage permet d'obtenir ○ Un inventaire des plantes. ○ Un inventaire des animaux. ○ Un inventaire des plantes et des animaux. ○ Un inventaire des oiseaux.
• La répartition horizontale des végétaux dépend de : ○ La nature du sol. ○ La topographie. ○ La température. ○ L'humidité	• On dit qu'un lieu d'inventaire est hétérogène : ○ Lorsqu'il contient peu d'espèces. ○ Lorsqu'il contient toutes les strates des végétaux ○ Lorsqu'il se trouve au fond du milieu. ○ Lorsqu'il se trouve dans les limites de deux milieux
• Quand la courbe de fréquence est Unimodale, on déduit que : ○ Le milieu étudié est homogène. ○ Le milieu étudié est hétérogène. ○ Le milieu étudié contient uniquement les arbres. ○ Le milieu étudié contient uniquement l'herbe.	• L'écosystème est : ○ La faune + la flore. ○ Les animaux + les végétaux ○ Le biotope + la biocénose. ○ La terre + la mer

3. Répondre par vrai ou faux

A. On utilise le filet pour faire le relevé des espèces végétales. B. La sortie écologique permet d'observer directement les êtres vivants dans leurs milieux de vie C. Dans les sorties écologiques, il faut toujours faire un seul relevé. D. Pour faire le relevé des espèces végétales on doit premièrement délimiter la surface. E. On peut reconnaître les microorganismes sur le terrain lors de la sortie écologique. F. Une plante à hauteur de 3 mètre appartient à la strate arbustive.	G. La technique de quadrat est utilisée pour relever les végétaux et les animaux H. Pour classer les végétaux en strates, on mesure le poids de chaque plante I. La fréquence traduit le nombre des végétaux dans une station donnée. J. Le milieu forestier est caractérisé par une répartition verticale des différentes plantes. K. La répartition des végétaux au niveau des lacs est liée la nature du sol. L. Tous les écosystèmes évoluent avec le temps. M. La mer est un micro-écosystème.
--	--

4. Ordonner les propositions ci-dessous selon l'ordre chronologique du recensement des espèces végétales.

- Recenser les espèces végétales
- Délimiter la surface d'inventaire.
- Choisir la surface d'inventaire.
- Déterminer l'aire minimale d'inventaire

5. Compléter le texte par les termes suivants : écosystème, biotope, biocénose, équilibre, biosphère, relations.

La.....est constituée de plusieurs milieux écologiques.

La.....et le constituent un qui se caractérise par plusieurs entre ses différentes composantes ce qui garantit l'..... de cet écosystème.

6. Répondre aux questions suivantes

- Citer deux outils de mesure utilisés lors de la sortie écologique et le paramètre mesuré pour chaque outil.
- Comment déterminer l'aire minimale d'inventaire ?
- Quelles sont les composants d'un écosystème ?
- Quels sont les facteurs de l'évolution de l'écosystème ?