

**Évaluer
Et
Tester**



L'exploration des milieux naturels

Restitution des connaissances

1 Définissez les notions suivantes :

- La cellule
- Un milieu naturel
- Un organisme unicellulaire
- La composante vivante d'un milieu naturel

2 Vrai ou faux :

- Les plantes appartiennent à la composante minérale d'un milieu naturel.
- L'eau, qui jaillit d'une source, appartient au monde vivant
- Le phytoplancton est composé d'être vivants microscopiques végétales et animales.
- La cellule est l'unité constitutive de certains êtres vivants.
- Les êtres vivants, qui vivent dans le sol, ne respirent pas

3 Formulez une phrase avec les mots de chaque liste

Liste 1 : bactérie – unicellulaire – une seule cellule – être vivant.

Liste 2 : Organismes microscopiques – Air – Animaux – milieu naturel – sol – végétaux – eau.

4 Répartissez, sous forme de tableau, les éléments de la liste suivante selon leur appartenance au monde vivant ou au monde minérale

Liste 1 : Plante – fleur – eau – roche – oiseau – verre – algue – grain de sable – gaz

| | Milieu naturel | Diversité des milieux naturels | Composante vivante et composante non vivante | Cellule et unité structurale des êtres vivants | Organisme unicellulaire | Organisme pluricellulaire |
|----------------|----------------|--------------------------------|--|--|-------------------------|---------------------------|
| Plante | | | | | | |
| fleur | | | | | | |
| eau | | | | | | |
| roche | | | | | | |
| oiseau | | | | | | |
| verre | | | | | | |
| algue | | | | | | |
| grain de sable | | | | | | |
| gaz | | | | | | |

Raisonnement et communication

Exercice 1

Une étude statistique de la végétation rencontrée lors d'une sortie écologique en forêt au printemps a permis de recenser les végétaux présents dans un sous-bois et dans une clairière (zone dépourvue d'arbres dans une forêt). Le recensement a été effectué sur une surface de 100 m²

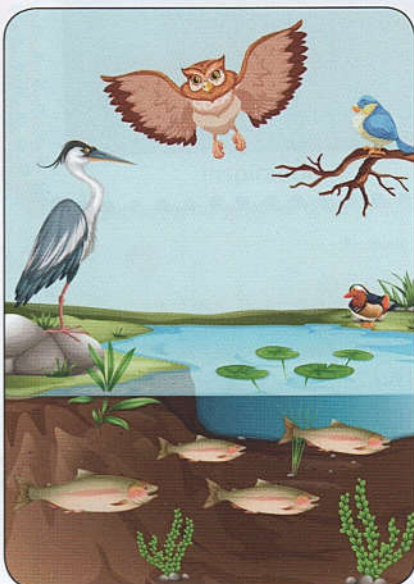
D'autres paramètres ont été relevés et figurent parmi les résultats de cette étude et qui sont présentés ci-dessous.

| Végétaux rencontrés | | Zones | |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------|
| | | Sous-bois | Clairière |
| Arbres | Hêtre | 10 | 7 |
| | Chêne | 3 | 1 |
| Arbustes | Ronce | 22 | 20 |
| Plantes herbacées | Muguet | 3 | 0 |
| | Jacinthe | 4 | 0 |
| Température relevée à midi (°C) | | 12 | 25 |
| Éclairage relevé à midi (Lux°) | | 3500 | 75000 |

- Commentez les résultats obtenus concernant les végétaux rencontrés.
- Comparez la température et l'éclairage enregistré entre le sous-bois et la clairière.
- Proposez une explication à la présence de végétaux uniquement trouvés dans le sous-bois.

Exercice 2

L'illustration suivante représente un milieu naturel.



Composante vivante

Composante non vivante

| |
|--|
| |
|--|

| |
|--|
| |
|--|

Relevez les constituants de ce milieu naturel et complétez le tableau ci-dessus