

**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

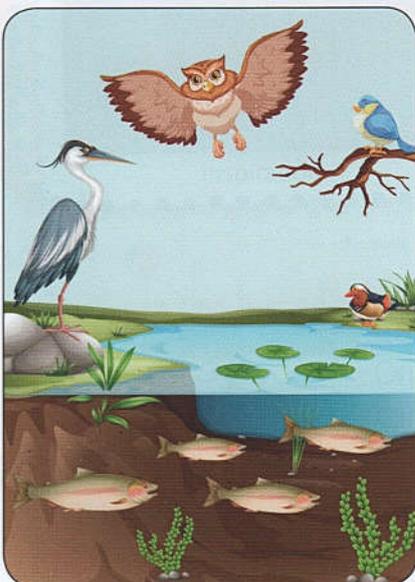
D'autres paramètres ont été relevés et figurent parmi les résultats de cette étude et qui sont présentés ci-dessous.

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