

Activité V4	Les changements d'un écosystème au cours des saisons
Je suis capable de (compétences travaillées) :	
C1 : Exploiter et comparer des données au cours des saisons.	
C2 : Interpréter des résultats et en tirer des conclusions.	
C3 : Décrire des stratégies d'adaptation d'êtres vivants.	

Situation de départ : On a vu que les êtres vivants ne sont pas répartis au hasard et que cela dépendait des conditions du milieu de vie. Ces conditions peuvent varier au cours du temps ce qui va faire varier le peuplement en même temps.

Problème : Comment évolue le peuplement au cours du temps ?

1 – **Compléter** le tableau suivant avec les données du début d'année au niveau de la mare, et des nouvelles données en hiver et au printemps :

Saison	Éclairement (lux)	Température (°C)	Êtres vivants observés
Septembre	8 950	19,7	Chêne, laurier, ortie, herbe, abeilles
Hiver	1500	5	Chêne sans feuille, laurier
Printemps	7100	15	Chêne, laurier en fleur, ortie, herbe avec pissenlit, abeilles

Tableau des données du patio au cours du saison

2 – À partir du tableau, **comparer** la mare au cours des saisons : **(C1 et 2)**

- Y a-t-il autant d'insectes ? **Non.** On observe davantage d'insectes au printemps et en été qu'en hiver.
- Les végétaux sont-ils identiques ? **Non.** Les végétaux présents et leur état changent au cours des saisons : certains se développent au printemps et en été, tandis que d'autres sont moins développés ou disparaissent en hiver.
- Comment évoluent les conditions ? Les conditions du milieu varient au cours des saisons : la température et l'éclairement sont plus faibles en hiver et augmentent au printemps et en été.
- Pourquoi ces changements ? Les saisons entraînent des variations de température et d'éclairement au cours de l'année.



3 – À partir du Genially : « Les stratégies de survie pendant l'hiver » (voir QR code), **compléter** le tableau ci-dessous pour **montrer** les différentes stratégies des êtres vivants pour passer l'hiver. **(C3)**

Espèces	Nénuphar	Iris	Arbre	Éphémère	Gammare	Loir	Cigogne
Stratégies	Dormance	Former des graines et un bulbe sous terre	Perdre ses feuilles, faire des réserves et former des bourgeons	Change de forme	Change d'alimentation	Hibernation	Migration

Tableau des stratégies des êtres vivants pour passer l'hiver

4 – **Compléter** le bilan 4 avec les mots suivants :

- modifient, nombreuses stratégies, varient, dynamique, sensibles, conditions du milieu

Bilan 4 : Les conditions de vie (température, humidité, éclairage, disponibilité de la nourriture, etc.) varient au cours des saisons. Les êtres vivants sont sensibles à ces changements. Pour y faire face, ils ont développé de nombreuses stratégies (migration, hibernation, perte des feuilles, bulbe, etc.). Ces changements modifient le peuplement au cours du temps : on dit qu'un écosystème est dynamique.