

Ch2 - Activité 1	Exemples de modification dans les écosystèmes
Je suis capable de (compétences travaillées) :	
C1 : Exploiter un document constitué de divers supports : animation, texte, images.	
C2 : Compléter et réaliser un tableau de comparaison.	

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 ?*

Il faudra **utiliser** le Genially « Dynamisme du peuplement » pour **répondre** aux consignes suivantes (possibilité de **flasher** le QR-code ci-contre pour lancer le Genially) :



1 – **Comparer** les caractéristiques du milieu de vie et le peuplement entre la nuit et le jour **en complétant** le tableau ci-dessous. **(C1 et 2)**

Conditions du milieu de vie	Jour	Nuit
Caractéristiques du milieu de vie	Été - 26°C	Été - 18°C
Peuplement présent	Hirondelle, papillon de jour, abeille, araignée, corneille, lézard	Chouette, chauve-souris, araignée, papillon de nuit, hérisson

Tableau de comparaison entre le jour et la nuit au sein d'un écosystème

2 – **Comparer** les caractéristiques du milieu de vie et le peuplement entre l'été et l'hiver **en réalisant** le même type de tableau. **(C1 et 2)**

Conditions du milieu de vie	Été	Hiver
Caractéristiques du milieu de vie	24°C, pluie modérée, ensoleillement assez important, journée longue	-6°C, pluie régulièrement, peut neiger, ensoleillement faible, journée courte
Peuplement présent	Gammare, arbres avec des feuilles, nénuphars en fleur, iris en fleur, éphémère à l'état adulte, cigogne, loir	Gammare, arbres sans feuille avec bourgeon, nénuphars en dormance, éphémère à l'état larvaire

Tableau de comparaison entre l'été et l'hiver au sein d'un écosystème

3 – **Compléter** le tableau ci-dessous pour **montrer** les différentes stratégies des êtres vivants pour passer l'hiver. **(C2)**

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

		bulbe sous terre	former des bourgeons				
--	--	------------------------	-------------------------	--	--	--	--

Tableau des stratégies des êtres vivants pour passer l'hiver

4 – **Compléter** le bilan 1 avec les mots suivants :

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

Bilan 1 : Au cours des journées et des saisons, les conditions de vie des écosystèmes varient (exemple : la température entre le jour et la nuit ou entre l'été et l'hiver). Les êtres vivants sont sensibles à ces changements.

De nombreuses stratégies ont été mises en place par les êtres vivants pour s'adapter à ses changements de conditions du milieu : migration, hibernation, perte des feuilles, bulbe, etc.

Les changements de conditions modifient le peuplement au cours du temps : on parle de dynamique de l'écosystème.