

Activité 2 : Différentes interactions entre les organismes vivants du Rhône	Questions	MI	MF	MS	TBM
1.3 : écrire	2, 4 et 5				
1.4 : trouver des informations dans un texte	1 à 6				
4.2 : maîtriser le vocabulaire scientifique	6				

Situation problème

Enzo et Yanis se demandent s'il existe d'autres relations, que alimentaires, entre les différents organismes vivants du lac des Eaux Bleues.

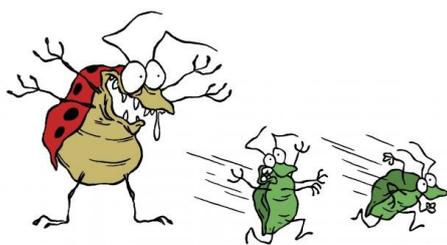
Problème : Quelles sont les différentes relations qui existent entre les différents organismes vivants du lac des Eaux Bleues ?

Documents

Document 1 : Le parasitisme :

Le gui européen est une plante parasite : elle se développe sur de nombreux arbres (comme le Tilleul) dont elle absorbe la sève (eau et sels minéraux) pour se nourrir.

La présence du gui affaiblit l'arbre hôte : diminution de la croissance en diamètre et en hauteur et de la qualité du bois).



Document 2: La prédation:

Les coccinelles se nourrissent essentiellement de pucerons (insectes suceurs et piqueurs qui percent la plante pour aspirer la sève).

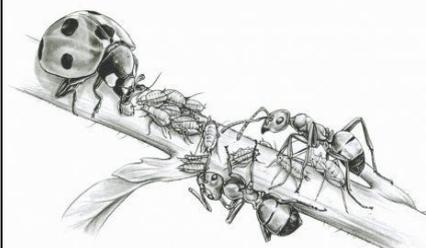
Elles sont très efficaces pour débarrasser les plantes de ses pucerons : chaque coccinelle peut consommer plus de 50 pucerons en une seule journée.

Document 3: Le mutualisme

Les fourmis protègent les pucerons en attaquant leurs prédateurs (coccinelles). Les pucerons se rassemblent en groupe et sont ainsi plus faciles à protéger.

Mais pourquoi les fourmis protègent-elles les pucerons ?

Après la digestion, les pucerons rejettent une substance sucrée : le miellat, très apprécié par les fourmis.



Questions :

1) L'action du gui européen sur le tilleul est : Choisir la **bonne réponse**.

- Positive.
- Négative.
- Neutre

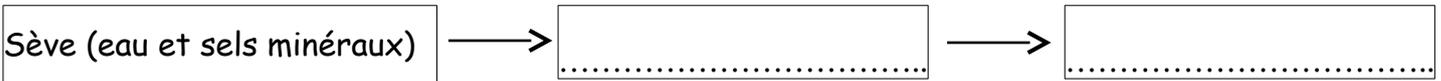
2) Justifier la réponse :

.....

.....

.....

3) Doc 2. Compléter la **chaîne alimentaire** suivante :



4) Un jardinier se rend compte que ses plantes sont envahies par des pucerons. Donnez-lui un conseil en vous aidant du doc 2.

.....

.....

5) doc 3. expliquer pourquoi les **fourmis protègent les pucerons** :

.....

.....

6) Associer les mots de vocabulaire à leur définition.

Vocabulaire	Définitions
Mutualisme .	. Relation durable et avantageuse entre 2 espèces.
Prédation .	. Mode de nutrition qui consiste à s'emparer d'une proie pour la dévorer et se nourrir.
Parasitisme .	. État d'un organisme qui vit aux dépens d'un organisme d'une autre espèce, que l'on appelle l'hôte.