

Activité 4 : Comment varie le peuplement animal au cours des saisons ?

Les conditions de l'environnement varient au cours des saisons. De même sur Mars nous vivons différentes saisons. Il est donc indispensable pour reconstituer notre environnement sur Mars de comprendre comment les êtres vivants s'adaptent aux saisons.

Quelles stratégies adoptent les animaux pour survivre l'hiver ?

Le machaon est un papillon commun d'Europe et d'Afrique du nord. L'adulte (le papillon) peut être aperçu d'avril à début octobre volant aux abords des champs et prairies. La femelle pond ses œufs en juin sur une plante hôte (nourriture pour les larves). Quelques jours après, l'éclosion des œufs laisse apparaître des petites chenilles dont le seul objectif est de manger pour grossir. A la fin de l'été, les chenilles se métamorphosent en nymphe appelée chrysalide chez les papillons. Le machaon passe l'hiver sous cette forme, puis au printemps, l'adulte sort de sa chrysalide pour prendre son envol.

Document 1 : Description de l'enchaînement des différentes formes de vie d'un papillon : le Machaon.

Le cycle de vie d'un animal correspond à l'enchaînement de ses différentes formes de vie pour **une génération** jusqu'à ce qu'elle donne **une autre génération**. On le représente souvent sous forme de cercle fléché (pour symboliser la répétition) sur lequel on place les formes de vie dans l'ordre chronologique. On place aussi généralement les saisons desquelles dépend bien souvent la forme de vie observée ainsi que la durée du cycle.

Document 2 : un nouveau document utile : le cycle de vie.

A partir des documents 1, 2 et à l'aide des images à découper en bas de page, construit le cycle de vie du Machaon.

Représenter (Représenter des données sous différentes formes)

Débutant

Apprenti

Confirmé

Expert



Le hérisson est un animal nocturne que l'on peut apercevoir les nuits d'été. Il est très utile au jardin, se régaland de limaces et autres nuisibles. En revanche, il est peu probable d'en voir en hiver car ce dernier est « endormi » sous un tas de feuille tout l'hiver. On dit que le hérisson hiberne.

Doc 3 : la stratégie du hérisson face à l'hiver.



Le mulot est un mammifère rongeur qui reste actif en hiver. Eté comme hiver, il parcourt les champs à la recherche de végétaux ou de graines à dévorer. La tâche lui étant beaucoup plus difficile en hiver, on le voit s'approcher des fermes et maisons.

Doc 4 : la stratégie du mulot face à l'hiver.



La cigogne est un grand oiseau que l'on peut voir en été dans l'est de la France. En automne, la cigogne quitte l'Alsace pour effectuer sa migration vers l'Afrique pour trouver plus de nourriture. Elle reviendra au printemps pour se reproduire.

Doc 5 : la stratégie de la cigogne face à l'hiver.

A l'aide de toutes ces informations, répond à notre problématique en expliquant les différentes méthodes employées par les animaux pour passer l'hiver, en citant les exemples de l'activité et d'autres exemples éventuellement si tu en connais.

