

EXERCICE 1 : L'ALIMENTATION DU CERF AU COURS DES SAISONS.

Le cerf est un mammifère qui vit dans nos forêts, prairies et champs toute l'année. Au printemps et en été, son alimentation est essentiellement composée d'herbes et de feuilles tendres d'arbres et d'arbustes. En automne et en hiver, le cerf se nourrit de fruits (pommes, glands, châtaignes) et de ronces, lierre, feuilles mortes, écorces.

- a. Indique où le cerf passe l'hiver.
- b. Trace un tableau où tu noteras dans la 1^{re} colonne : la composition de l'alimentation du cerf au printemps et en été ; dans la 2^e colonne : la composition de l'alimentation en automne et en hiver.
- c. Compare l'alimentation du cerf au cours des saisons.
- d. Explique ce qui permet au cerf de peupler nos régions toute l'année.

EXERCICE 2 : PASSER L'HIVER CHEZ LE HÉRISSEON



Un hérisson dans un pré l'été.



À l'approche de l'hiver, le hérisson se retire dans son nid.

■ Le hérisson est un petit mammifère qui se nourrit d'insectes, d'escargots et de vers.

À l'approche de l'hiver, il se retire dans son nid de feuilles mortes, se roule en boule et reste inactif.

Il vit ainsi jusqu'au printemps grâce aux réserves de graisses accumulées dans son corps au cours de l'été. On dit alors qu'il hiberne*.

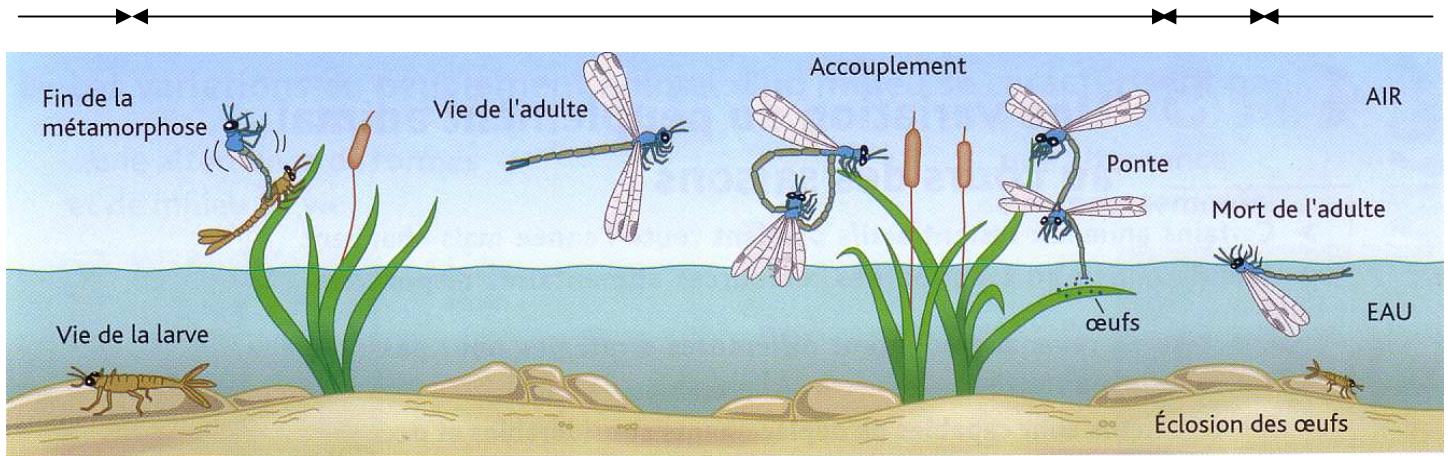
1. Pourquoi le hérisson n'est-il pas visible en hiver?
2. Montre qu'il adapte son comportement aux conditions de vie

EXERCICE 3

1. Après avoir lu le texte suivant , indique sur les flèches horizontales situées au dessus du dessin les saisons.

Les libellules adultes apparaissent au printemps près des points d'eau. Vers le mois de mai, les mâles s'accouplent avec les femelles qui pondent leurs œufs sur les tiges immergées des plantes. Ces œufs sont à l'origine au mois de juin de larves aquatiques qui passent l'hiver enfouies dans la vase au fond des mares. Les adultes meurent dès les premiers froids de l'automne.

2. Quel est le milieu de vie de larve? De l'adulte?
 3. Indique comment s'effectue le passage d'un milieu à un autre.
 4. Comment les libellules passent-elles l'hiver ?



Exercice 4 : L'alimentation de la mésange

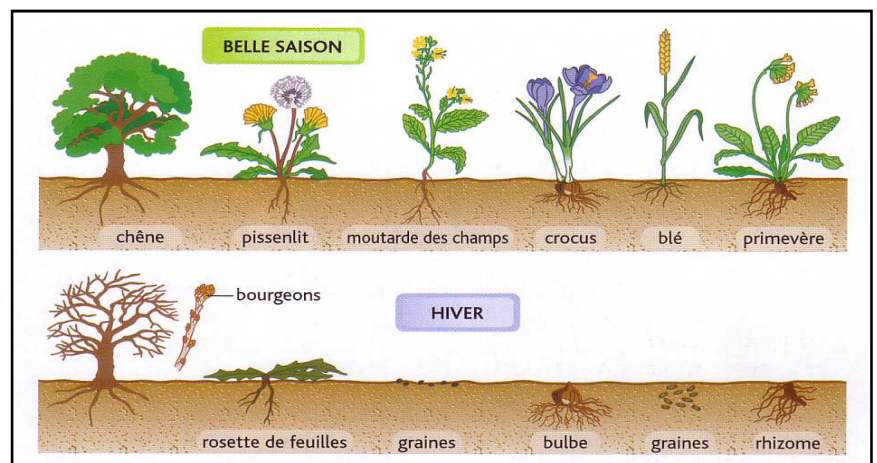
La mésange est un petit oiseau qui peuple nos jardins et nos campagnes pendant toute l'année. En été, son régime alimentaire est essentiellement composé d'insectes, de chenilles et de vers, tandis qu'en hiver elle se nourrit sur tout de graines, de bourgeons et de chrysalides (cocons renfermant des larves d'insectes).

- Indique où la mésange passe l'hiver.
- Trace un tableau où tu noteras la composition du régime alimentaire de la mésange en été et en hiver.
- Compare l'alimentation de la mésange au cours des saisons.
- Explique ce qui permet à la mésange de peupler nos régions toute l'année.

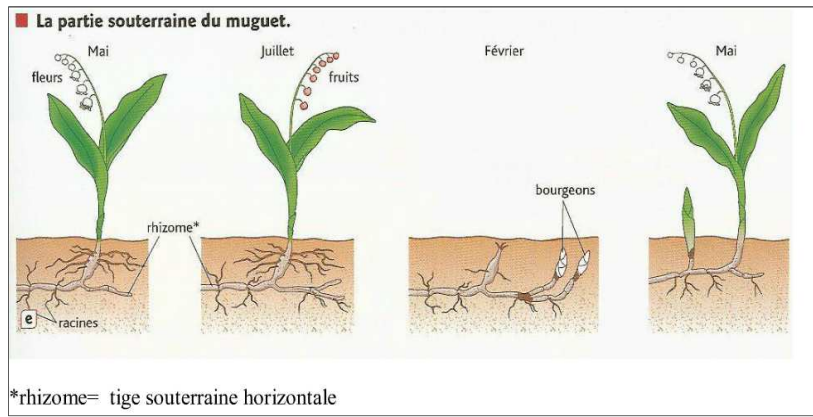
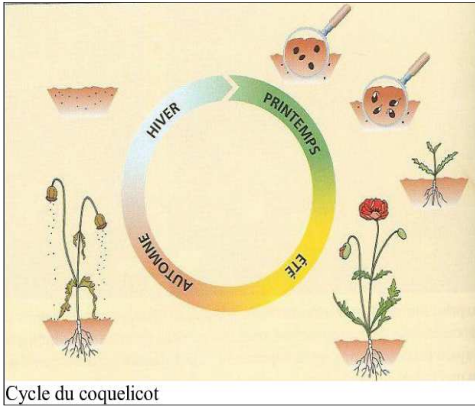
Exercice 5

1. Dans un tableau, classe ces végétaux en végétaux annuels et végétaux vivaces.

2. Dans le cas de la moutarde des champs, explique ce qui se passe à la fin de l'hiver puis



Exercice 6



1. Indiquer sous quelle forme le coquelicot passe l'hiver.
2. Indiquer sous quelle forme le muguet passe l'hiver.
3. Indiquer si le coquelicot et le muguet sont des plantes annuelles ou vivaces.

Exercice 7

En avril, les hirondelles arrivent chez nous. Elle reviennent de leur hivernage au sud du Sahara, pour occuper leur zone de nidification en Europe. La migration dure, selon la distance, entre 40-60 jours, lors desquels elles parcourent jusqu' 10000 km, traversant désert et mer. Après la période de nidification, en septembre, les hirondelles débutent leur migration vers le site d'hivernage.

Pourquoi migrer?

Une des premières réponses qui nous vient à l'esprit est que l'hiver est trop froid en Europe ce qui n'est pas faux mais ce n'est pas la seule réponse. La principale raison vient de leur régime alimentaire spécialisé. Elles ne mangent que des insectes volants qui disparaissent totalement dans nos régions en hiver alors qu'ils sont très nombreux en Afrique. Fin janvier, un irrésistible besoin de se reproduire gagne progressivement nos hirondelles qui repartent vers leur lieu de naissance : embarquement immédiat, direction: l'Europe!

1. Indiquer le lieu d'hivernage des hirondelles.
2. Indiquer le lieu de nidification des hirondelles.
3. Quelle distance peuvent elles parcourir pendant leur migration?
4. Quelle est la principale raison de leur départ en septembre?

