

S'adapter au froid

Lis le texte pour apprendre comment certains animaux s'adaptent au froid.

- Je lis un texte documentaire.
- J'utilise la stratégie *Retenir l'essentiel*.

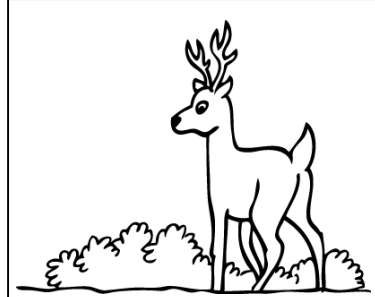
S'adapter au froid

L'Arctique

L'Arctique est la région qui entoure le pôle Nord. En Arctique, il fait tellement froid qu'il n'y a pas de forêts. L'océan Arctique est au centre de cette région. De grandes parties de l'océan restent gelées toute l'année.

Fuir l'hiver

Certains animaux vivent en Arctique seulement l'été. L'hiver, il fait trop froid et il n'y a pas assez de nourriture pour eux. Avant l'arrivée des grands froids, ils repartent vers le sud, où il fait plus chaud. On appelle « migration » le déplacement des animaux au cours de l'année.



En hiver, la plupart des caribous migrent vers les forêts situées plus au sud.

Se protéger du froid

Certains petits animaux, comme les souris, les lemmings et les campagnols, ne migrent pas. Ils restent en Arctique toute l'année. Toutefois, ils savent comment se protéger du vent. En hiver, ils creusent des terriers entre la neige et le sol. Bien au chaud dans leurs terriers, ils peuvent bouger, donner naissance à leurs petits et se nourrir. Ils mangent les plantes, les graines et les insectes qu'ils trouvent dans leur abri.

Survivre au froid arctique

Seuls quelques animaux terrestres sont capables de survivre au dur hiver arctique. La plupart sont des animaux à sang chaud, comme les mammifères ou des oiseaux.

Tous possèdent d'épaisses couches de fourrure ou de plumes. Certains possèdent également d'épaisses couches

de graisse sous la peau. Ces couches isolantes leur permettent de conserver la chaleur de leur corps. La graisse est aussi une source d'énergie quand la nourriture se fait rare.



Le bœuf musqué a deux couches de poils : un long poil extérieur et un sous-poil doux et laineux. Il a aussi d'épaisses couches de graisse.

Blanc sur fond blanc

Quand il neige, l'Arctique devient tout blanc. Certains animaux de l'Arctique deviennent blancs, eux aussi. Ils perdent leur pelage d'été et se recouvrent d'un pelage blanc plus épais et plus chaud. En Arctique,

il y a peu d'endroits où se cacher. Grâce à leur pelage blanc, les animaux peuvent se camoufler dans la neige. Le camouflage leur permet de surprendre leurs proies ou de se cacher de leurs prédateurs.

Pourquoi certains animaux de l'Arctique deviennent blancs en hiver ?

Adapté de Mary ATKINSON, *S'adapter au froid*, coll. Petits curieux, Montréal, ERPI, 2007, p. 4, 6, 8, 10, 12.

1. Quel est le sujet du texte que tu viens de lire ? Trace un X devant la bonne réponse.

- ① Les caractéristiques de l'océan Arctique.
- ② L'adaptation au froid de certains animaux.
- ③ La migration des petits animaux.

2. Combien d'aspects sont traités dans le texte ?

3. a) Qu'est-ce que la migration ?

b) Écris l'intertitre qui annonce cet aspect.

4. Parmi les animaux suivants, lesquels ne migrent pas ? Trace un X devant les bonnes réponses.

- ① Le caribou.
- ② La souris.
- ③ Le lemming.
- ④ Le bœuf musqué.



5. a) Que fait le campagnol pour se protéger du froid ?

b) De quoi se nourrit-il en hiver ?

6. Certains mammifères sont capables de survivre au froid arctique grâce à deux caractéristiques physiques. Écris ces deux caractéristiques.

1.

2.

7. a) Explique pourquoi certains animaux de l'Arctique ont un pelage blanc en hiver.

b) Écris l'intertitre qui annonce cet aspect.

8. Trace un X dans la bonne case.

	Vrai	Faux
a) Il y a de grandes forêts de sapins en Arctique.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) En hiver, certains animaux quittent l'Arctique.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Malgré le froid de l'hiver arctique, les souris donnent naissance à leurs petits.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Les mammifères sont des animaux à sang chaud.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Le bœuf musqué a une seule couche de poils.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) La graisse des animaux leur permet de survivre lorsqu'ils n'ont pas de nourriture.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>