



31

# L'adaptation des êtres vivants à leur environnement

Fiche élève 2

1

Observe ces photos et, à l'aide de tes connaissances ou de tes recherches, complète les fiches associées.



Nom de ce milieu de vie :

**la savane**

Animaux et végétaux qu'on peut y trouver :

**arbres, hautes herbes,**

**zèbre, autruche, girafe,**

**guépard, antilope**



Nom de ce milieu de vie :

**la banquise**

Animaux et végétaux qu'on peut y trouver :

**phoques, otaries, éléphant**

**de mer, orques, manchots,**

**petits crustacés**



Nom de ce milieu de vie :

**la montagne**

Animaux et végétaux qu'on peut y trouver :

**marmotte, bouquetin,**

**chamois, aigle, edelweiss,**

**rhododendron, pin, sapin**

2

Complète ces deux fiches après avoir fait des recherches.



Nom de cet animal : **Dromadaire**

a. Cet animal a-t-il de la graisse ? À quel endroit ?

**Oui, dans sa bosse (c'est une réserve d'énergie qui lui permet de jeûner pendant plus d'un mois).**

b. Cet animal vit-il plutôt le jour ou la nuit ?

**Le jour.**

c. Quel est son milieu de vie ? **Le désert.**

d. Comment s'adapte-t-il à la chaleur ou au froid, d'après toi ? **Il s'adapte à la chaleur : il urine peu et transpire quasiment pas. Il est capable d'absorber jusqu'à 100 litres d'eau. Sa température interne peut varier. La couleur claire de sa peau absorbe peu la chaleur. Ainsi, le dromadaire peut se passer de boire pendant 3 semaines en saison chaude.**



Nom de cet animal : **Ours blanc polaire**

a. Cet animal a-t-il de la graisse ? À quel endroit ?

**Oui, sous sa fourrure.**

b. Cet animal vit-il plutôt le jour ou la nuit ?

**Diurne : il vit le jour.**

c. Quel est son milieu de vie ? **La banquise.**

d. Comment s'adapte-t-il à la chaleur ou au froid, d'après toi ?

**Il s'adapte au froid grâce à sa graisse et à son épaisse fourrure. De plus, sa peau noire sous la fourrure absorbe la chaleur. Il a des petites oreilles et une forme trappue pour limiter les pertes de chaleur.**



### 3 Lis ce texte et observe cette photo.



Les plantes d'altitude subissent de nombreuses variations climatiques, souvent extrêmes : pluies, vents, grands froids, neige et dessèchement. La sécheresse et les vents forts augmentent l'évaporation. Les végétaux doivent s'adapter en formant des coussinets ou en adoptant une forte pilosité comme l'edelweiss. Les nombreux poils présents sur celle-ci permettent de faire face aux pertes liées à la chaleur : ils permettent de lutter contre le dessèchement de la plante en piégeant l'humidité.

Comment l'edelweiss résiste-t-elle aux conditions extrêmes ?

Elle a de nombreux poils qui lui permettent de piéger l'humidité.

Elle lutte ainsi contre le dessèchement.

### 4 Observe les photos de la fiche documentaire 2 et liste ce qui permet aux différents animaux et végétaux de s'adapter aux variations saisonnières.

Exemple : Les oies sauvages migrent.

– Les manchots se regroupent pendant l'hiver pour conserver leur chaleur, serrés les uns contre les autres.

– L'écureuil roux fait des réserves de nourriture pour l'hiver. Il déguste avant l'hiver de nombreuses graines afin de se faire une couche de graisse pour résister aux températures négatives.

– La sélaginelle absorbe l'eau puis forme une boule et entre en « hibernation » lorsque le sol sèche.

### 5 Associe chaque mot à sa définition.

