

Découvre comment les êtres vivants s'adaptent pour vivre en montagne.

Spécialiste des écosystèmes, je résous les problèmes liés à la protection de la nature et de l'environnement.
Je suis un *écologue*.



1 L'étagement alpin

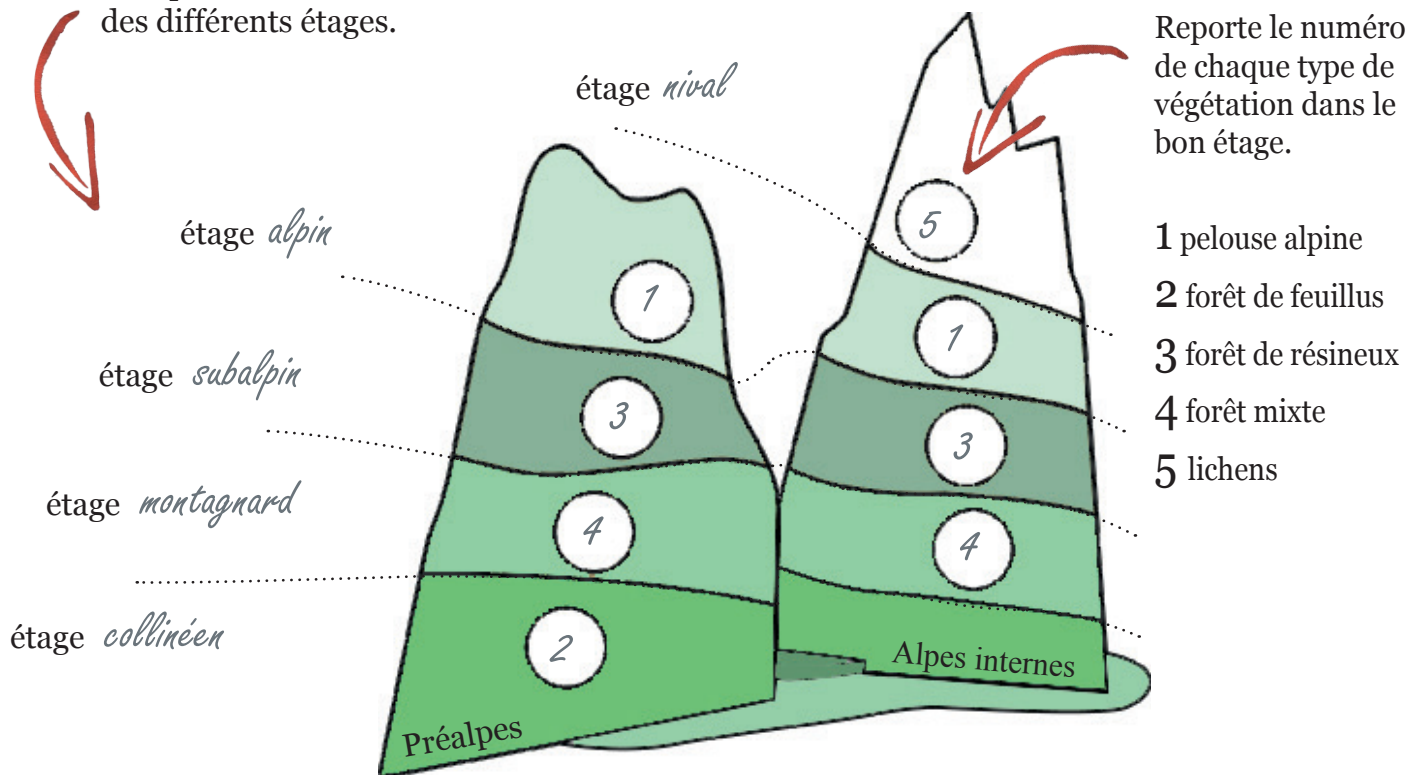
Les montagnes sont des milieux difficiles.
Tous les êtres vivants doivent s'adapter pour y vivre.

En montagne, la faune et la flore se répartissent en bandes.

Observe bien les 2 panneaux en forme de montagne consacrés à l'étagement.

Indique le nom des différents étages.

Reporte le numéro de chaque type de végétation dans le bon étage.



Trouve chaque animal et indique son nom et son milieu de vie.



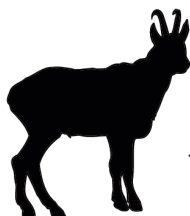
je suis une *belette*
étage *collinéen*



je suis un *sanglier*
étage *montagnard*



je suis un *lièvre variable*
étage *alpin*



je suis un *chamois*
étage *alpin*



je suis un *bouquetin*
étage *nivéal*

2 L'adaptation des animaux

 Appuie sur les touches vertes et bleues du piano, et soulève les planchettes.

Comment les animaux luttent-ils contre le froid ?

- Ils se couvrent de couches isolantes de plumes et de poils.
- Ils se rapprochent des maisons chauffées.
- Ils diminuent leur taille et réduisent celle de leurs extrémités.

Comment certains animaux font-ils pour ne pas se faire repérer sur la neige ?

- Ils évitent les endroits enneigés.
- Ils creusent des galeries sous la neige.
- Ils changent de couleur et deviennent blancs.

 Dirige-toi vers la grotte « Comment passer l'hiver ? »

En montagne, l'hiver est une saison difficile. Quelles sont les deux solutions adoptées par les animaux pour passer cette saison ?

- migrer
- rester sur place et lutter contre le froid

L'hiver, pour lutter contre le froid :

Quels animaux font des réserves ?

campagnol des neiges, écureuil, geai, casse-noix moucheté...

Quels animaux s'abritent sous la neige ?

campagnol des neiges, tétras-lyre, lièvre variable...

Qui hiberne ?

marmotte...



3 L'adaptation des végétaux

 Tourne le disque violet intitulé « Adapter sa forme ».

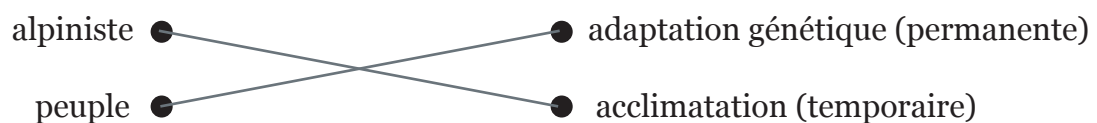
Note 3 adaptations végétales pour lutter contre le froid.

- 1 se mettre en boule
- 2 se faire petit
- 3 s'entourer de poils
- 4 s'accrocher

4 L'adaptation des êtres humains

 Dirige-toi vers la silhouette bleue.

Relie chaque type de montagnard à la façon dont il est adapté à la montagne.



Pour vivre à des altitudes où le taux d'oxygène est plus faible, les peuples se sont adaptés.

Chez les Sherpas, la *fréquence respiratoire* est augmentée.

Chez les Quechuas, la *cage thoracique* est très développée.