



La montagne est
un milieu hostile,
où Hommes et animaux
ont du s'adapter pour vivre.

Habiter la montagne

1 Les contraintes en montagne



Dirige-toi vers le module « Altitudes, aptitudes ».

Trouve la manipulation sur l'ensevelissement
et appuie sur le bouton pour déclencher
la course du Soleil. Relie ensuite les
versants à leur caractéristique.



types de versant	orientation	exposition
adret ●	● versant exposé au nord ●	● versant très ensoleillé
ubac ●	● versant exposé au sud ●	● versant peu ensoleillé



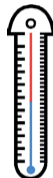
Après avoir testé les différentes manipulations,
entoure ce qui peut être une contrainte en montagne.



la fonte
des bonhommes
de neige



les différences
d'ensevelissement
entre les versants



la diminution
de la température
avec l'altitude



le vent qui assèche,
refroidit et déforme



les déambulations
du dahu



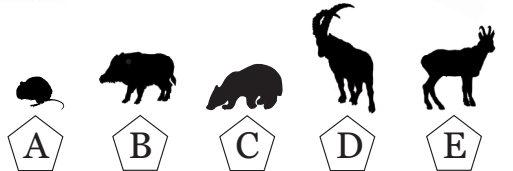
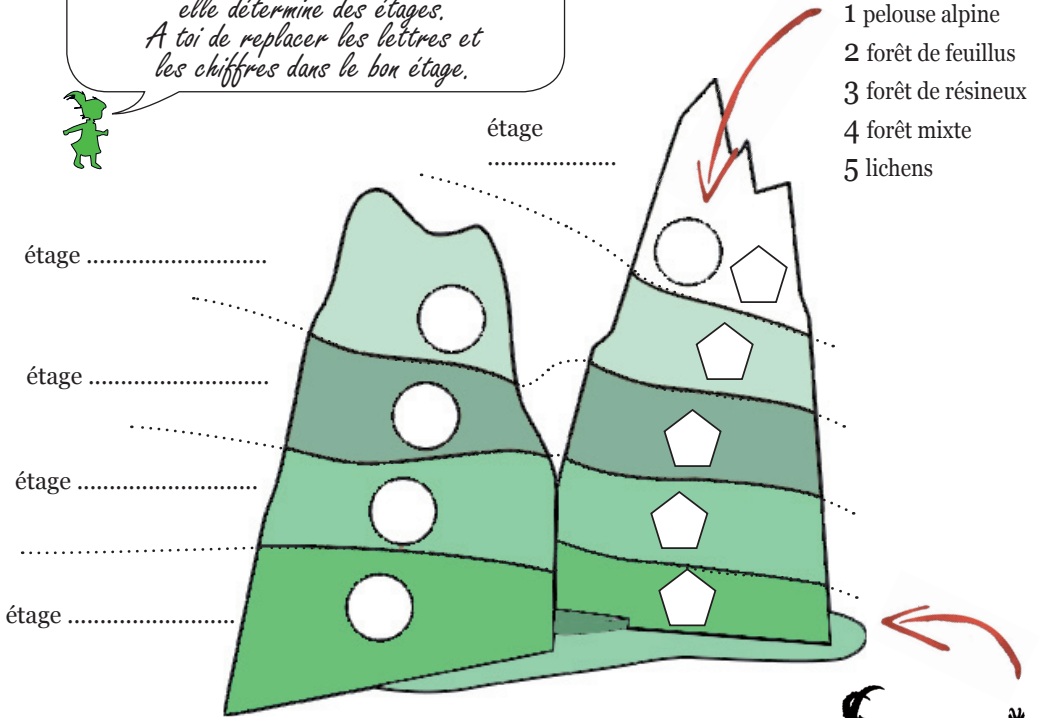
les
précipitations
sous forme
neigreuse



le silence
assourdissant
des hauts sommets

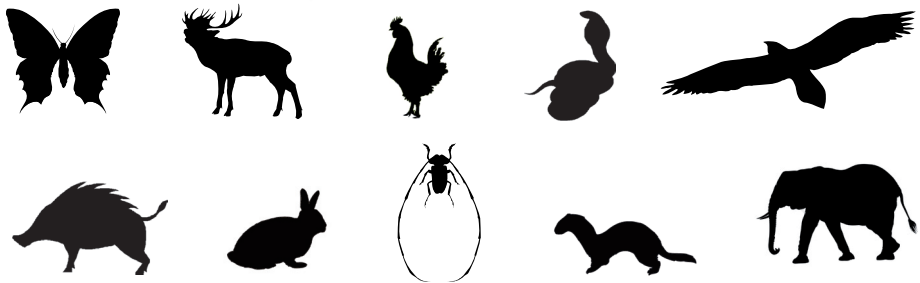
2 L'étagement alpin

Lis le panneau « L'étagement alpin ».
 Quand on monte en altitude, la végétation change :
 elle détermine des étages.
 A toi de replacer les lettres et
 les chiffres dans le bon étage.



Campagnol des neiges Sanglier Blaireau Bouquetin Chamois

Entoure les intrus !



3 Faune et flore en montagne



Dirige-toi vers le module « Aptitudes, altitudes ».

Soulève les touches du piano pour découvrir l'adaptation animale en montagne.



Comment les animaux luttent-ils contre le froid ?

- Ils se couvrent de couches isolantes de plumes et de poils.
- Ils visitent des maisons chauffées.
- Ils diminuent leur taille et réduisent leurs extrémités.
- Ils allument des feux de camps.

Comment les 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 se déguisent en fantôme.
- Ils changent de couleur et deviennent blancs.



Tourne le disque violet « Adapter sa forme » et déplace le volet « Adapter sa physiologie ». Entoure les adaptations végétales pour passer l'hiver.

se faire petit

s'entourer de poils

se mettre en boule

s'accrocher

utiliser un antigel

migrer

s'agglutiner

se lover dans un gros manteau

Visite la grotte.

Relie ces animaux à leur technique pour passer l'hiver.



- Certaines araignées ●
- La bergeronnette des ruisseaux ●
- Le geai ●
- Le tétras-lyre ●

- s'abrite sous la neige.
- fait des réserves.
- migre.
- se laissent geler.

Trouve Léa, la marmotte, et remplis ce texte à trous.



Moi, Léa, j'hiberne pendant mois.
Ma température corporelle est alors de °C
au lieu des °C habituels.
Avant l'hibernation, je mange beaucoup
et je grossis jusqu'à peser kg. A mon réveil,
au printemps, je ne pèse plus que kg.

Et l'Homme, alors !



Dirige-toi vers le module « Altitudes, aptitudes ».

Observe la silhouette bleue.

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



alpiniste ●

● adaptation permanente (génétique)

peuple ●

● adaptation temporaire (acclimatation)



Que fait homo frigidus pour se protéger du froid ?

- Il porte des écharpes, des gants, des pulls et de gros manteaux.
- Il se réfugie dans les chalets d'alpage.
- Il boit des boissons chaudes.



Dirige-toi dans le module « D'amour et de raison ».

Découvre l'habitat traditionnel des montagnards avec l'animation « Habiter la montagne » à côté des maquettes de chalets. Complète le schéma.



Visite le chalet d'alpage et complète le texte.



Drilling!

... h ... du matin, je me lève. A ... h ... au son des : j'effectue la première traite avec une , moins fatigante et plus rapide que la traite à la main. Le lait est ensuite placé dans une Plus haut dans l'alpage, mon , chien fidèle au troupeau, surveille continuellement les brebis.

Si vous souhaitez approfondir les thèmes abordés dans l'exposition, des animateurs sont à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.

Contacts :

Galerie Eureka, Centre de culture scientifique de la Ville de Chambéry, BP 1105 73011 CHAMBERY cedex
tél. : 04 79 60 04 25
site web : www.chambery.fr/galerie.eureka

