


Recherche les contraintes climatologiques qui conditionnent la vie en montagne.

1 Les contraintes en montagne

Les montagnes sont des milieux difficiles. L'élévation en altitude a de nombreuses conséquences sur le climat.

La température


 Dirige-toi vers le thermomètre et lis le texte « Chaud ou froid ? ».

En montagne, qu'est-ce qui rend la vie difficile aux êtres vivants ?

- La chaleur du Soleil qui est plus puissant en montagne.
- Le froid, le gel et les variations de températures quotidiennes.



L'ensoleillement

 Appuie sur le bouton pour déclencher la course du Soleil.

Relie à la bonne définition.

types de versant	orientation	exposition
adret ●	● versant exposé au Nord ●	● versant très ensoleillé
ubac ●	● versant exposé au Sud ●	● versant peu ensoleillé


Le vent

 Tourne la rose des vents.

En montagne, le vent souffle fort.

Il a un effet sur les températures. Coche la bonne réponse :

- plus le vent est faible, plus il fait froid
- plus le vent est fort, plus il fait froid

 Quelle température ressentons-nous quand il fait - 4°C, mais que le vent souffle à 40 km/h ? .....

## Les précipitations



Regarde le panneau en forme de montagne « Que d'eau ! ».

Déclenche les 3 séquences animées en déplaçant le nuage et relie les éléments de chaque évènement.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Le nuage asséché redescend sur l'autre versant.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Le nuage s'élève le long des montagnes, il se refroidit, l'eau se condense : il pleut.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Le nuage monte plus haut, la température diminue : il neige.</li> </ul>



Lis le panneau en forme de montagne « Les deux effets opposés de la neige ».

Que se passe-t-il dans les Alpes au-dessus de 4 000 m d'altitude ? .....

## 2 L'Étage en montagne

La variation des conditions climatiques a des effets sur la végétation.

Quand on monte en altitude, la végétation change : elle détermine des bandes.



Lis le panneau en forme de montagne « L'étagement alpin ».

Comment appelle-t-on ces bandes ? .....



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

Indique le nom des différents étages.

étage .....

étage .....

étage .....

étage .....

Préalpes

Alpes internes

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

- 1 pelouse alpine
- 2 forêt de feuillus
- 3 forêt de résineux
- 4 forêt mixte
- 5 lichens