

Découvre les particularités du climat en montagne.

1 Étudier le temps qu'il fait

Observe les objets placés sur la pente.

Qu'est-ce que la boîte blanche ?

- un transformateur électrique
- un abri pour animaux
- une station météorologique

Retrouvé près du lac du Bourget, j'ai parcouru 150 km transporté par un glacier il y a 30 000 ans. Je témoigne des changements climatiques passés.
Je suis un *bloc erratique*.



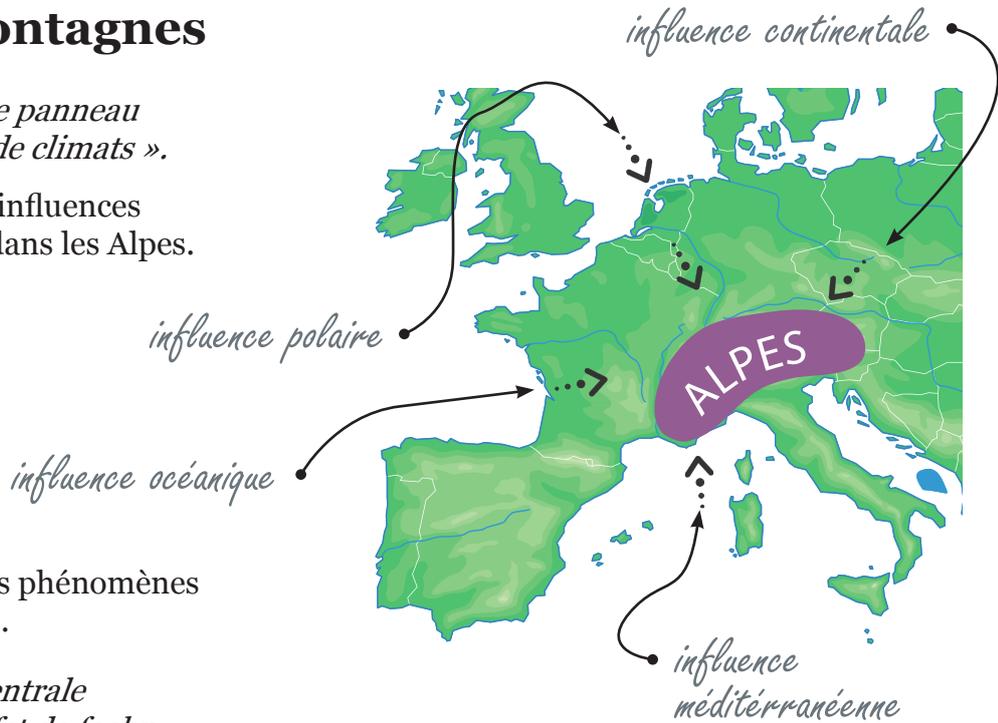
À l'aide de la vidéo, relie ces noms avec leur usage.

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------|
| Le thermomètre ● | ● | mesure la vitesse du vent. |
| L'anémomètre ● | ● | mesure l'humidité de l'air. |
| L'hygromètre ● | ● | mesure la température de l'air. |

2 Le climat des montagnes

Regarde la carte et lis le panneau « Les Alpes, créateurs de climats ».

Remplace les différentes influences climatiques présentes dans les Alpes.



En montagne, on observe des phénomènes météorologiques particuliers.

Observe la maquette centrale et lis le panneau « L'effet de foehn ».

Je suis l'illustration locale du foehn en Maurienne.
Je suis la *Lombarde*.

Lis le panneau « Les inversions de températures ».

Phénomène lié à l'inversion thermique, je suis une couche brumeuse dans les fonds de vallée au dessus de laquelle émergent les sommets ensoleillés.
Je suis la *mer de nuage*.

 Lis le panneau « La ronde des saisons ».

À l'aide des baguettes, compare les heures du lever et du coucher du Soleil à Chambéry au solstice d'été et d'hiver.

	heure du lever	position du Soleil dans le ciel	heure du coucher
solstice d'été	4h10	<input checked="" type="checkbox"/> haute <input type="checkbox"/> basse	19h49
solstice d'hiver	7h39	<input type="checkbox"/> haute <input checked="" type="checkbox"/> basse	16h17

3 Le changement climatique

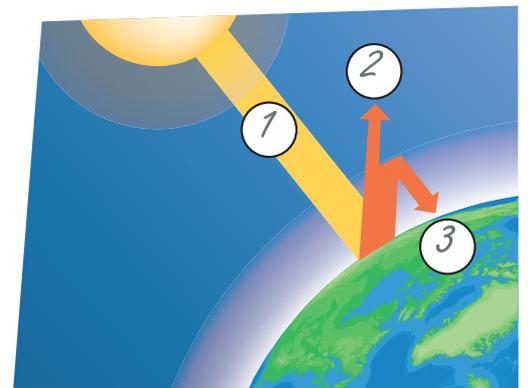
 Lis le panneau « Quand l'effet de serre s'emballe ».

Quelle est la température moyenne sur Terre ? 15°C

De combien serait cette température sans l'effet de serre ? -18°C

 Remets les phrases dans l'ordre de 1 à 3 pour comprendre l'effet de serre. Reporte aussi ces numéros sur le schéma.

- 3 Une partie de cette chaleur est piégée dans l'atmosphère par certains gaz appelés gaz à effet de serre.
- 2 Cette énergie est renvoyée en direction de l'espace sous forme de chaleur.
- 1 Une partie de l'énergie lumineuse du Soleil est absorbée par les océans, les terres ou l'atmosphère.



 Appuie sur le bouton violet et regarde la vidéo « Petite enquête dans l'atmosphère ».

Parmi les 4 gaz suivants, lesquels sont des gaz à effet de serre ?

- l'argon le méthane l'oxygène le dioxyde de carbone (CO₂)

Donne deux exemples d'activités produisant des gaz à effet de serre.

- industries
- transports et agriculture

 Lis le journal du réchauffement climatique.

Donne deux exemples au choix des conséquences du changement climatique déjà observables en Savoie.

- fonte des glaciers / perte de biodiversité...
- enneigement en diminution / moins d'eau en été...