

Découvre la neige et ses dangers.

1 La formation de la neige

 Lis le panneau « Naissance d'un cristal de neige ».

Où se forment les cristaux de neige ?

- sur le sol
- à 300 m d'altitude
- au cœur des nuages

J'étudie la neige sous toutes ses formes.
Je suis un *nivologue*.



 Soulève la planchette « Qu'est-ce que l'isotherme 0°C ? ».

Qu'est-ce que l'isotherme 0°C ?

l'altitude où la masse d'air est à 0°C

Où se situe la limite pluie-neige par rapport à l'isotherme 0°C ?

200 à 300 mètres au-dessous de l'isotherme 0°C

 Lis le panneau « Explorer le manteau neigeux ».

Un manteau de neige est constitué de différentes couches, chacune présentant des caractéristiques différentes.

Dans notre exemple, de quoi est constituée la plus récente couche de neige ?

de neige poudreuse

 Explore les différentes couches du manteau neigeux !

2 Danger : avalanche !

 Observe le bonhomme de neige et ouvre ses tiroirs pour te renseigner sur le risque d'avalanche.

Relie chaque couleur de drapeau au niveau de risque correspondant.

- | | | | | |
|------------------|---|-------|---|------------------|
| drapeau jaune | ● | ————— | ● | risque limité |
| drapeau noir | ● | ————— | ● | risque important |
| drapeau à damier | ● | ————— | ● | risque très fort |

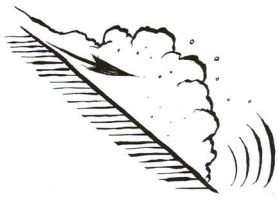
Quels sont les trois objets indispensables pour skier en hors-piste ?

L'ARVA, la sonde et la pelle

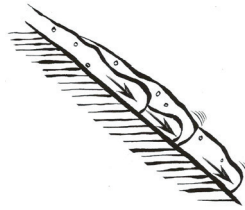


Lis le panneau rectangulaire « Quand la neige n'est plus un terrain de jeu ».

Donne le nom de chaque type d'avalanche :



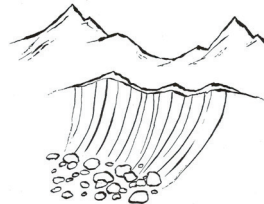
Avalanche de poudreuse pouvant parfois atteindre 300 km/h, je suis :
une avalanche en aérosol



La neige dévale comme une coulée de boue, je suis :
une avalanche de neige coulante



Le point de départ de l'avalanche est limité, je suis :
une avalanche à départ ponctuel



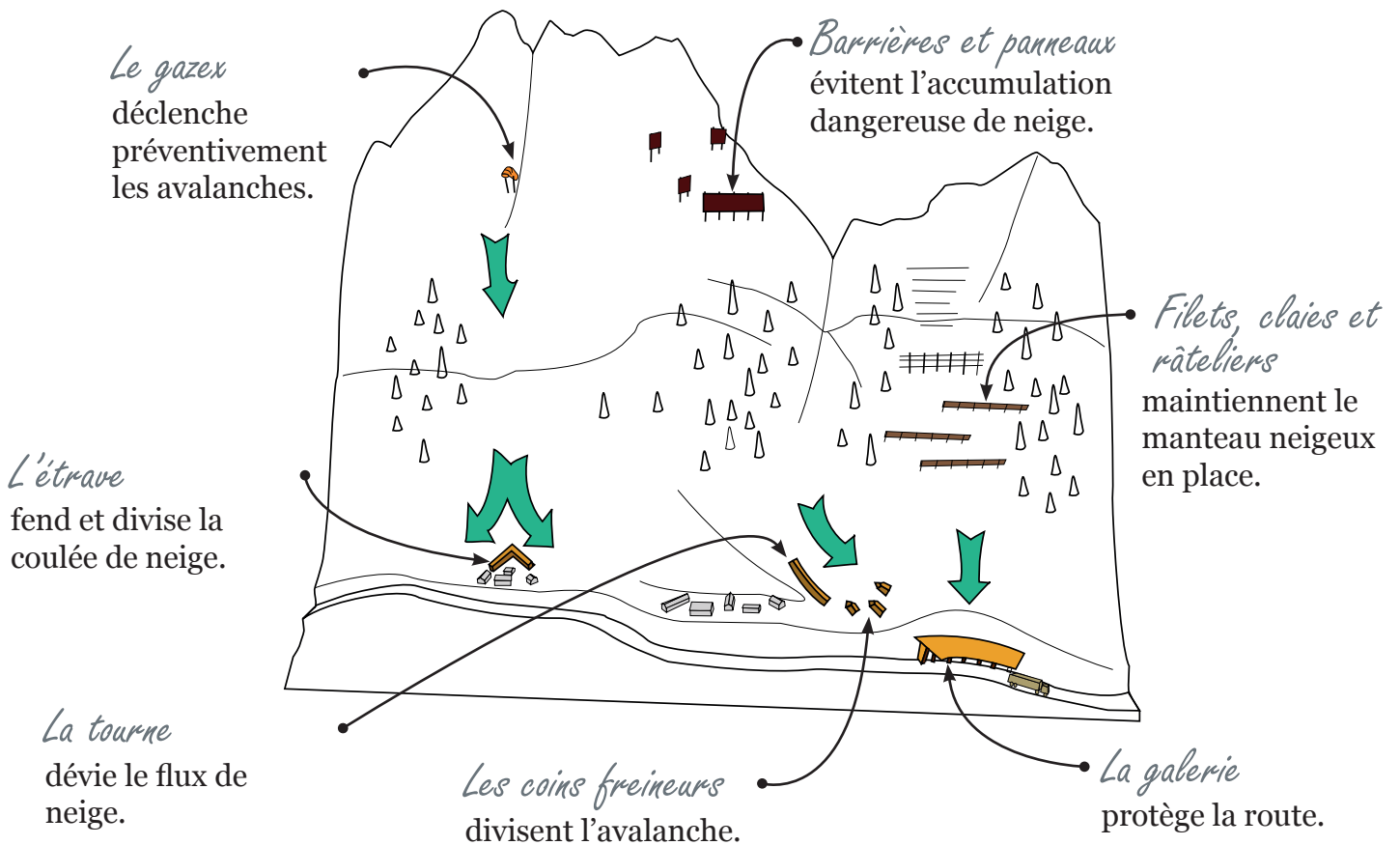
Le départ de l'avalanche peut s'étendre sur plusieurs centaines de mètres, je suis :
une avalanche de plaque



Observe la maquette des protections contre les avalanches et lis la légende.

Complète le schéma par le nom des protections.

Mots à placer : barrières et panneaux, coins freineurs, étrave, filets, galerie, gazex, tourne



Relie à la bonne définition.

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| Les défenses actives ● | ● | protègent contre l'écoulement des avalanches. |
| Les défenses passives ● | ● | empêchent le déclenchement des avalanches. |