

LES AVALANCHES

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le phénomène des avalanches
- Faire la distinction entre domaine skiable et la montagne hivernale
- Connaître les moyens de prévention et protection
- Définir les différents types d'avalanches
- Comprendre les risques liés aux avalanches

Première séance

En salle

- Rappel sur la formation de la neige et du manteau neigeux
- Partir des connaissances des enfants, et de les encourager à s'exprimer. Définir le phénomène de l'avalanche
- Diaporama et vidéo sur les différents types d'avalanches:

Visionnage d'un diaporama et d'une vidéo qui expliqueront les différents types d'avalanches, les phénomènes qui les provoquent et les risques qui y sont liés.

- Découverte des différents métiers liés aux avalanches :
- Nivologue, Nivoculteur
- Pisteur secouriste, (rencontre possible avec un professionnel, prévoir une séance en plus)
- Ouvrages de protection construits dans des zones à risque

- Expérience et observation :

Utilisation d'une malle pédagogique pour comprendre le phénomène, quand ? pourquoi ? comment ?

Avec des planches à neige et divers équipements d'expérimentation, une simulation d'avalanche miniature peut être réalisée.

Observations :

- Des versants
- De la pente,
- Des systèmes de protection

Deuxième séance

1. Le matériel utilisé par les alpinistes

A l'extérieur, les enfants utiliseront :

- Détecteurs de Victimes d'Avalanche (DVA)

Le DVA est un appareil électronique utilisé pour localiser les victimes d'une avalanche. Il fonctionne sur un principe de radiofréquence : Le DVA émet un signal radio (celui du skieur ou alpiniste) que l'on peut suivre avec un autre DVA en mode récepteur (celui des secouristes ou autres personnes présentes).

Pelle et Sonde

La pelle et la sonde sont des outils indispensables pour le dégagement des victimes ensevelies sous la neige.

- La pelle permet de déblayer la neige pour libérer les victimes. Elle doit être légère, robuste et résistante au froid.
- La sonde est un long tube en métal ou en carbone, conçu pour localiser précisément les victimes dans la neige. En l'enfonçant verticalement dans la neige, on peut détecter des anomalies qui indiquent la présence d'une personne sous la surface.

Les mesures de protection contre les avalanches sont essentielles pour assurer la sécurité des pratiquants de sports en montagne, en particulier dans des zones à risque.

2. Observation des techniques pour dévier, déclencher préventivement et retenir les avalanches

- Les déclencheurs sur les pistes ou Gazex
- Les nivoculteurs de la station sont chargés de déclencher les avalanches avant l'ouverture des pistes quand il y a risque. (ex : Après une grosse chute de neige)
- Les Paravalanches

Les paravalanches sont des structures construites pour empêcher la neige de tomber sur une route par exemple, ou sur les gens (barres sur les toits en montagne des pentes à risque. Ils sont fixes : filets, murs, barrières ou plantations installés sur les pentes pour stopper ou rediriger les avalanches.