

## Fiche élève-expérience

### **Pour comprendre les avalanches :Connaître la neige et mesurer son humidité**

- Quand tu fais une boule de neige ce n'est pas toujours la même chose.

Quand la neige est très mouillée, tu fais ta boule et l'eau coule sur tes doigts. C'est la neige des avalanches de neige humide plutôt au printemps. Elles peuvent entraîner toute la couche de neige jusqu'à l'herbe on les appelle aussi avalanches de fond.

Si tes gants sont mouillés, la neige est humide.

Si tu fais une belle boule, compacte et que tes gants restent secs, la neige est peu humide. C'est souvent une neige stable.

Si la neige est très légère, impossible de faire une boule, la neige est sèche, poudreuse. C'est la neige des avalanches de poudreuse, peu de temps après une forte chute de neige, elles sont très rapides.

- Mais la neige peut glisser plus ou moins sur la pente selon qu'elle est lisse ou non. Voici une expérience à réaliser pour comprendre pourquoi il y a moins de risque en forêt ou pourquoi les vaches qui mangent l'herbe des alpages en été aident à prévenir les avalanches.

#### Il faut quatre planches de bois

une planche bien rabotée, lisse, tu peux même la cirer (elle représente une pente en herbe non mangée, les grandes herbes sont couchées au sol)

une planche recouverte de moquette (elle représente une pente d'alpage ou les vaches ont tondu l'herbe l'été, elle est rase)

une planche sur laquelle on fixe du sable, des petits cailloux avec de la colle (elle représente une pente de pierrier)

une planche à clous (elle représente une pente recouverte d'une forêt).

Il faut les poser en pente, dehors un jour de neige. Il ne te reste plus qu'à observer pour voir à partir de quelle épaisseur la neige commence à glisser, au soleil, à l'ombre, sur chacune des planches.

On peut imaginer de poser sur une planche des dispositifs de parades (râtelier, filet, tourne..)