

Passeport Montagne Jaune

MODULE METEO DE MONTAGNE - FORMATION

Ce module constitue une formation à la météo de montagne.

Objectifs :

- ➔ Connaître et comprendre les principaux phénomènes météorologiques.
- ➔ Savoir lire un bulletin météorologique et en comprendre les limites, les incertitudes.
- ➔ Reconnaître une situation météo simple et les situations plus complexes, sources d'incertitude.
- ➔ Savoir repérer les signes annonciateurs d'un changement de temps.

Contenu :

- Structure verticale de l'atmosphère :
 - Baisse de la température
 - Baisse de la pression
- Les nuages
 - Formation
 - 3 étages
 - 10 genres
- Front froid, Front chaud, systèmes dépressionnaires et anticycloniques, et situations météorologiques caractéristiques.
- Précipitations, neige.
- Echanges de température : rayonnement, conduction, convection, advection.
- Isotherme.
- Brise de pente, brise de vallée.
- Effet venturi.
- L'orage
- Inversion thermique
- Effet de foehn
- Evaluer la fiabilité des prévisions météo en fonction du scénario météo.

Recommandations de mise en œuvre

- Durée :
 - Une demi-journée

- Lieu type :
 - En salle de cours.
 - Vidéoprojecteur et tableau conseillés.

Suggestions d'exercices :

- Introduire une notion par une devinette :
 - Citer des noms de nuage
 - Expliquer l'isotherme
 - Expliquer comment un corps peut se refroidir
 - Comment se forme la neige
- Exercices d'après support
 - Définir une situation météo à partir d'une photo satellite