

Mesurer une pente : les bases

La pente est une mesure de l'inclinaison d'une surface par rapport à l'horizontale et est souvent exprimée en pourcentage. Pour mesurer une pente, on utilise la formule suivante :

$$\text{Pente (\%)} = \frac{\text{élévation}}{\text{distance horizontale}} \times 100$$

Utilisation d'outils pour mesurer la pente : Pour mesurer physiquement une pente, on peut utiliser une équerre de menuisier et un niveau à bulle. On mesure la quantité de descente sur une distance donnée pour déterminer l'angle d'inclinaison.

Calcul de la pente en ski : En ski, la pente des pistes est cruciale pour déterminer leur difficulté. Les pistes sont classées selon leur inclinaison et leur dénivelé, ce qui influence la vitesse et le contrôle du skieur.

Classification des pistes de ski selon la pente

Les pistes de ski sont classées par couleur, indiquant leur niveau de difficulté en fonction de la pente :

- **Verte** : pente douce, idéale pour les débutants.
- **Bleue** : pente modérée, pour les skieurs intermédiaires.
- **Rouge** : pente plus raide, pour les skieurs avancés.
- **Noire** : pente très raide, pour les experts.



Correspondance entre pente et couleur : La couleur d'une piste est déterminée par sa pente moyenne :

- **Verte** : moins de 25 % de pente.
- **Bleue** : entre 25 % et 40 % de pente.
- **Rouge** : entre 40 % et 50 % de pente.
- **Noire** : plus de 50 % de pente.

L'importance de la pente en ski : La pente influence la vitesse et la difficulté de la descente. Une pente plus raide offre plus de vitesse et nécessite une meilleure technique et contrôle.

