



Les Derniers Flocons



Présentation du Projet ❄️

🎯 Objectif du projet

Anticiper l'impact du changement climatique sur les stations de ski alpines, en fournissant aux professionnels de la montagne et aux décideurs publics un outil permettant d'estimer l'évolution des chutes de neige, des températures et les **risques potentiels de fermeture**.



Données

- ❖ **Scraping :**
 - 148 stations situées dans les Alpes françaises
 - Coordonnées GPS des stations
 - Altitude des stations (avec vérification manuelle)
- ❖ **API Open-Meteo** pour les données météorologiques de 1970 à 2024

Présentation du Projet ❄️

Méthodologie 🛠️

- ❖  **Visualisation de l'évolution climatique**

Analyse station par station ou par altitude des tendances de neige et de température.
- ❖  **Modélisation des séries temporelles avec Prophet** pour prévoir l'évolution à 5 ans :
 - des températures moyennes annuelles
 - des cumuls de neige par saison
- ❖  **Analyse de survie (Survival Analysis)** pour estimer :
 - la probabilité de fermeture de chaque station
 - la durée de “survie” estimée dans le temps

L'Application « Les Derniers Flocons » ❄️



<https://andreea73-les-derniers-flocons.hf.space/>



Les Derniers Flocons



À Propos



Visualisation des Données Météo



Tendances Météorologiques



Ma Station



Stations à Risques

Bienvenue sur **Les Derniers Flocons**, un projet visant à fournir des prédictions quant aux potentielles fermetures des stations de ski alpines.

Réalisation par Ambre TRAN, Andreea LOUISON, Mathilde REJASSE et Nicolas Saad FORTUIT.



Les Derniers Flocons



Thank you for your attention
– any questions?

