

## Projet : Analyse des Données de Vol aux États-Unis

Nous disposons des données sur les détails des arrivées et départs de vols commerciaux pour les principales compagnies aériennes aux États-Unis, entre les années 2000 et 2002.

Effectuer les analyses nécessaires pour répondre à ces questions

1. **Analyse des retards** : Quels sont les meilleurs moments et jours de la semaine pour minimiser les retards chaque année ?
2. **Impact de l'âge des avions** : Les avions plus anciens subissent-ils davantage de retards d'une année à l'autre ?
3. **Modélisation des vols déviés** : Pour chaque année, ajustez un modèle de régression logistique pour prédire la probabilité de déviation des vols aux États-Unis. Utilisez autant de variables que possible, notamment les attributs suivants :
  - Date de départ
  - Heures prévues de départ et d'arrivée
  - Coordonnées et distances entre les aéroports de départ et d'arrivée
  - Compagnie aérienne

Visualisez les coefficients du modèle pour chaque année.

4. Utilisez une architecture Machine Learning ou Deep learning de votre choix pour développer un modèle capable de prévoir les retards des arrivées