



# Portfolio Data

Analyse, transformation et visualisation de données pour des insights métiers actionnables



# Tinder Match Predictor

## Besoin métier

Identifier les indicateurs clés prédisant les matchs sur Tinder suite à une baisse constatée du nombre de matchs.

## Technologies & étapes

- Analyse exploratoire de données brutes
- Visualisations interactives Python
- Modélisation prédictive

## Résultats business

Les revenus élevés augmentent les chances de match. Le goal "fun night out" corrèle le plus avec les matchs. Les activités préférées influencent significativement les résultats.

# Insights clés du projet Tinder

## Goal optimal

"Seemed like a fun night out" génère le plus de matchs

## Impact revenus

Les revenus élevés augmentent significativement les chances de match

## Préférences

Les activités partagées sont un indicateur fiable de compatibilité





# Aircraft Performance Insights

## Besoin métier

Analyser les performances des compagnies aériennes en croisant modèles d'avions, aéroports et revenus par passager.



## Technologies

- dbt pour transformation
- Snowflake pour modélisation
- SQL avancé

# Résultats Aircraft Analytics

O1

## Avion le plus actif

Le Goose (g72) a effectué 1,008 vols, soit le plus grand nombre

O2

## Aéroport principal

Identification des aéroports transportant le plus de passagers via agrégation des capacités

O3

## Meilleure année RPM

Analyse des Revenu Passenger-Miles par compagnie pour identifier les pics de performance

O4

## Croissance optimale

Amazon Airlines : +46% en 2012, Goose Airways : +20,7% en 2010



# Architecture dbt Aircraft

1

## Sources

4 tables brutes : aircraft, airlines, airports, flight\_summary\_data

2

## Staging

Nettoyage et standardisation des données sources

3

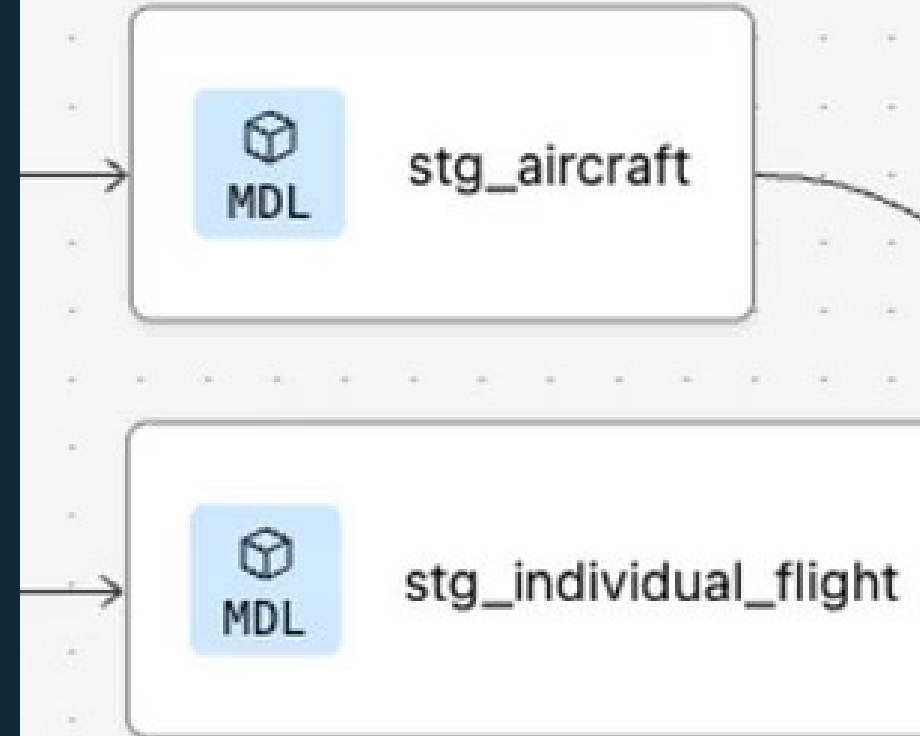
## Intermédiaires

Jointures et calculs métiers complexes

4

## Dimensions

Tables finales optimisées pour l'analyse



# AI Takes My Photos

## Besoin métier

Créer une application web de génération d'images via IA générative accessible et intuitive.

## Technologies

- Black Forest Labs
- GPTImage-1
- Interface web interactive

## Résultat

Génération automatique d'images à partir de prompts textuels, démocratisant l'accès à l'IA générative.



# Dashboard Power BI

## Besoin métier

Créer un tableau de bord interactif pour visualiser les KPI et faciliter la prise de décision stratégique.

## Technologies & étapes

Ingestion des données brutes, transformation via Power Query, modélisation relationnelle, création de visualisations interactives.

## Résultats business

Accès temps réel aux indicateurs clés, amélioration de la réactivité décisionnelle, démocratisation de l'accès aux données.



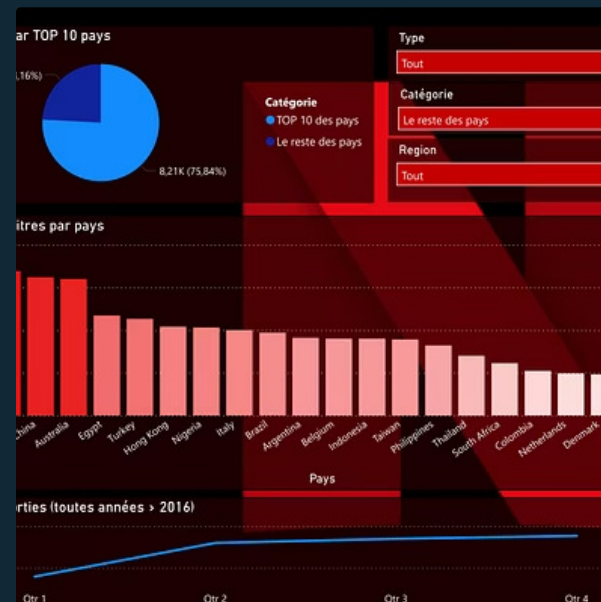
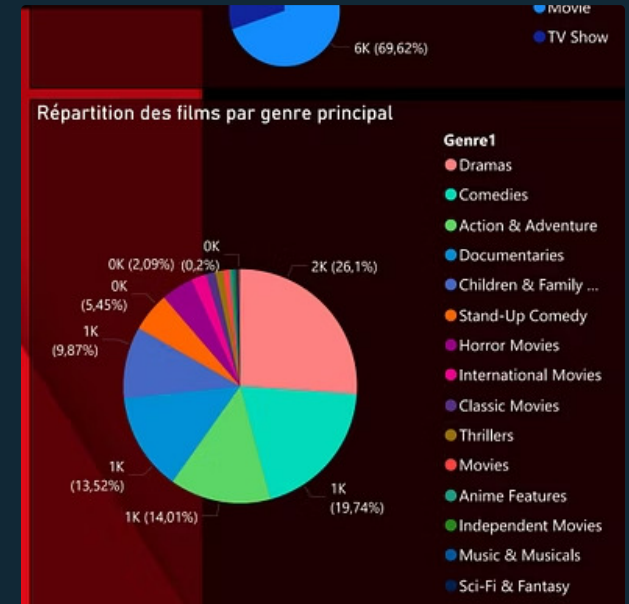
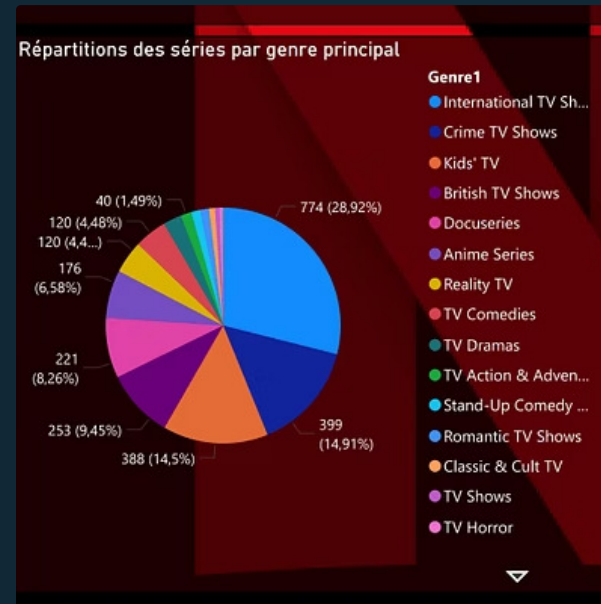
# Netflix Analyzer

## Insights clés

- 123 pays analysés
- 8,809K shows au catalogue
- 70% de films vs 30% de séries
- Top 10 pays = 75% des titres

## Découvertes

Les USA dominent avec 40% du catalogue. Les Drames sont le genre dominant sauf en Afrique (Comédie). Saisonnalité des sorties variable selon les continents.



# Compétences & Contact



## Data Engineering

dbt, Snowflake, SQL avancé, ETL/ELT, modélisation dimensionnelle



## Data Analysis

Python, visualisations interactives, analyses statistiques, insights métiers



## Business Intelligence

Power BI, dashboards décisionnels, KPI tracking, storytelling data

---

Piotr Grudzinski - Portfolio complet : <https://pgrudi.github.io/portfolio/>

