



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 Revenue 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



Sources

4 tables brutes : aircraft, airlines, airports, flight_summary_data



Staging

Nettoyage et standardisation des données sources



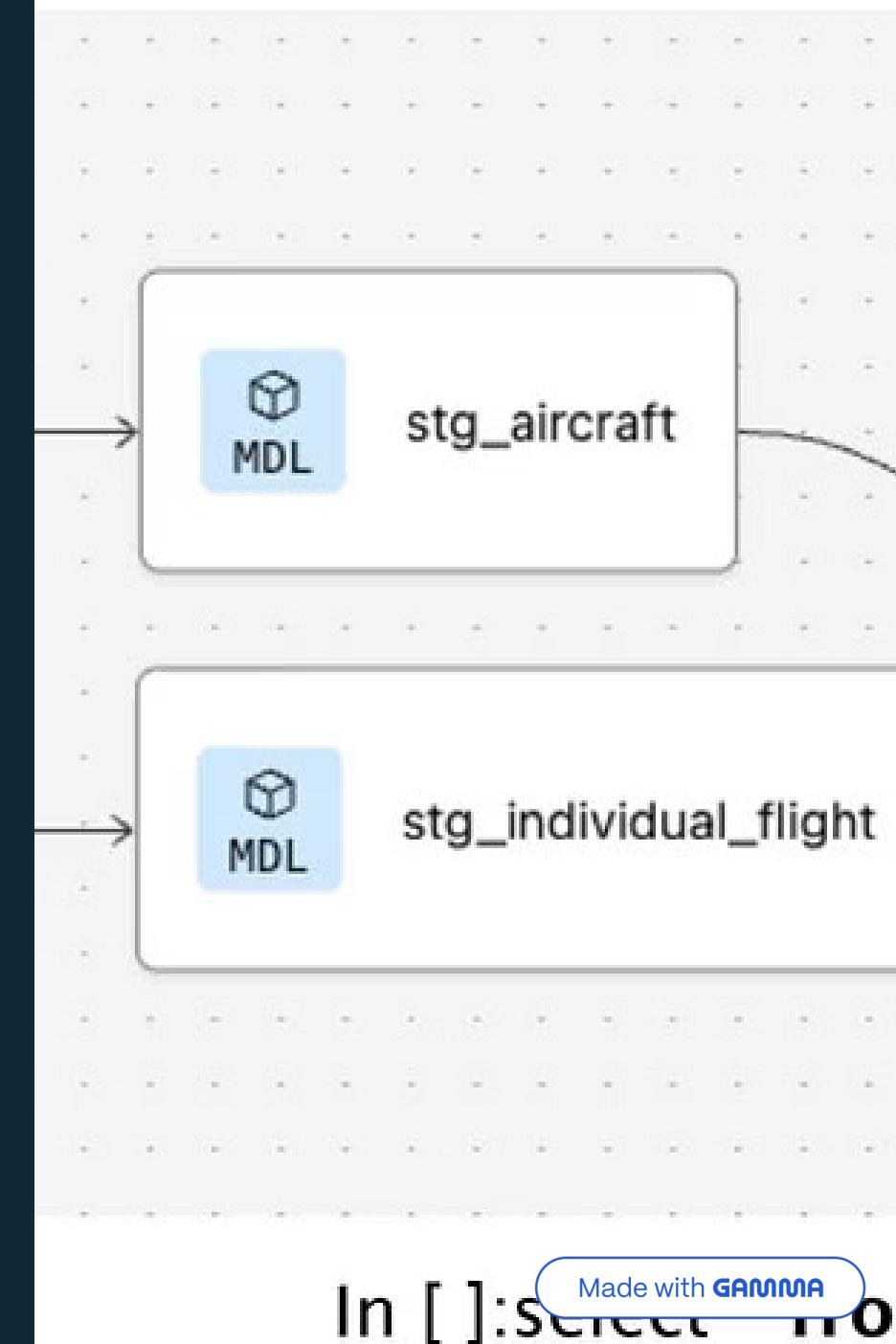
Intermédiaires

Jointures et calculs métiers complexes



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.

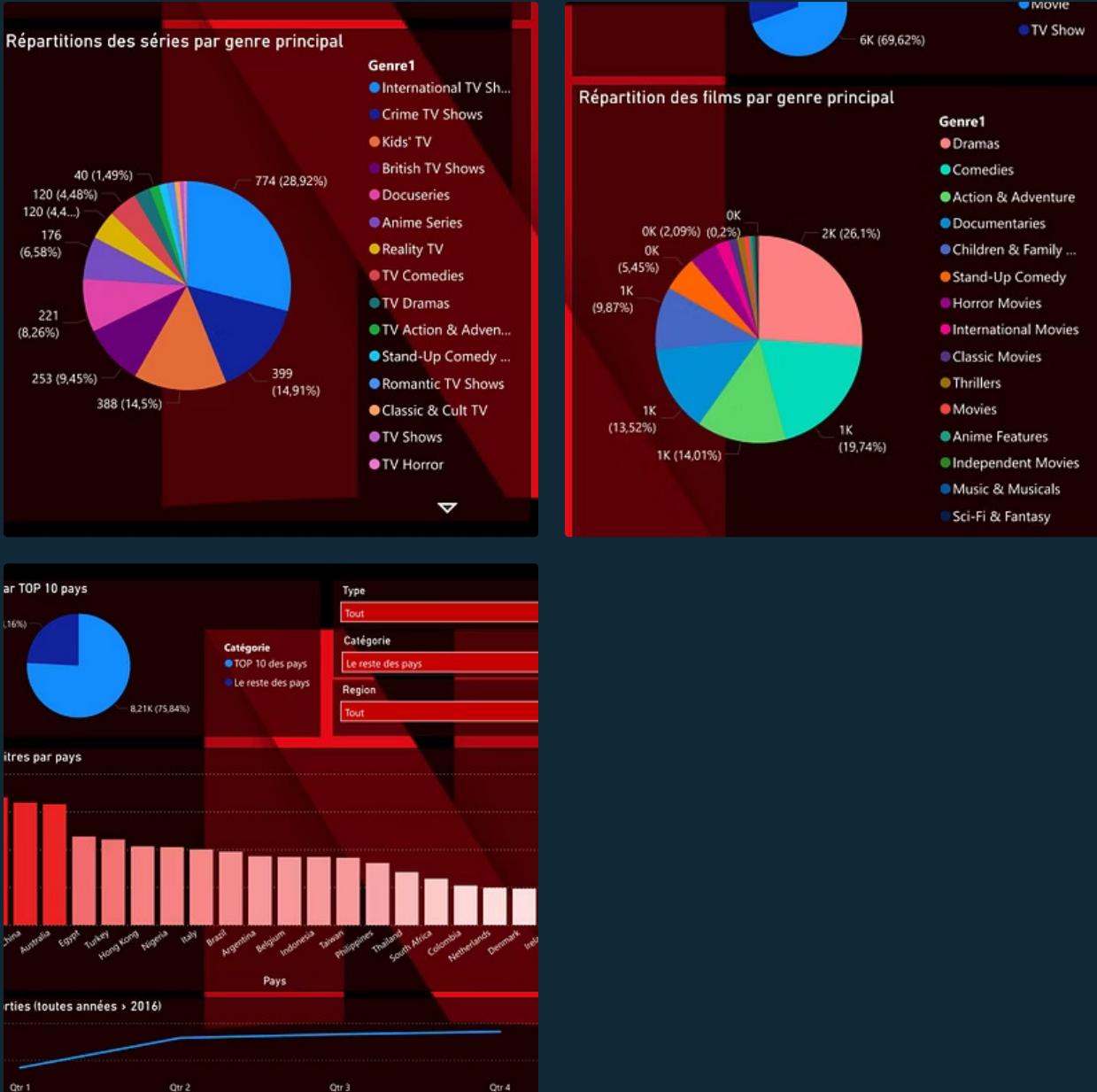
Netflix Analyzer

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 Dramas 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/>

