Etude Analytique du Championnat Européen de Football

ATTE Paul-Emmanuel Fulgence HOUNTON Prudencio

CONTEXTE, HISTORIQUE, EURO 2024





DATASET

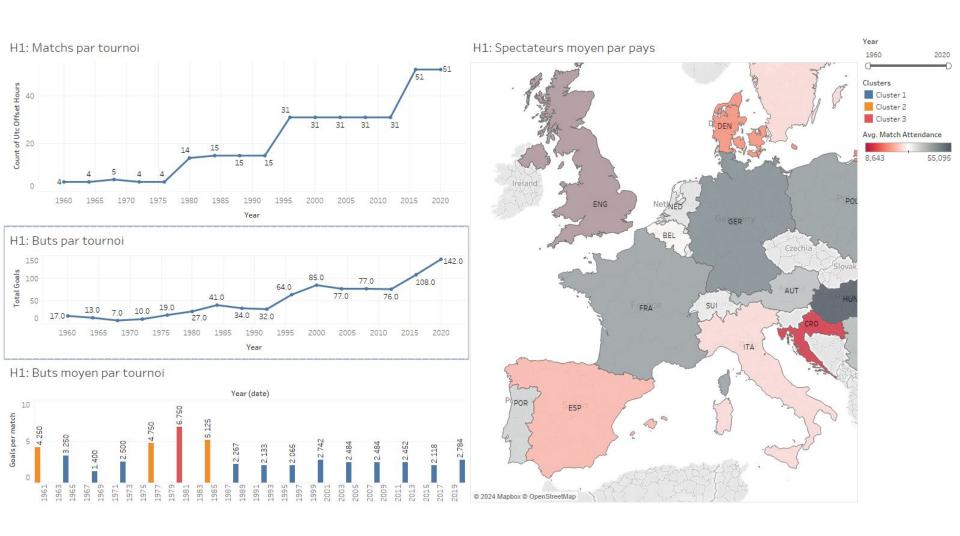


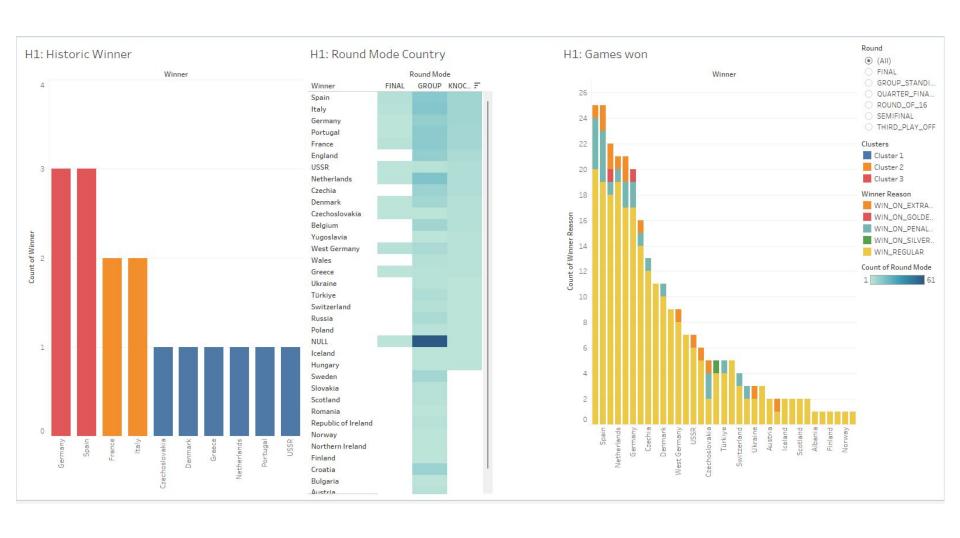




HYPOTHESE 1: Les tendances de l'EURO

- Les grandes nations du Championnat Européen: Dashboard 1
 - Participations
 - Statistiques par nation: matches accueillis, buts, victoires, trophées
- Evolution du tournoi au fils des années: Dashboard 2
 - Introduction de l'arbitrage vidéo, Euro Covid, Changements politiques
 - Statistiques: Nombre de matchs par tournoi, buts moyen par match, nombre de spectateurs
 - Filtrage et sélection par année





HYPOTHESE 2: Les mythes du Football International

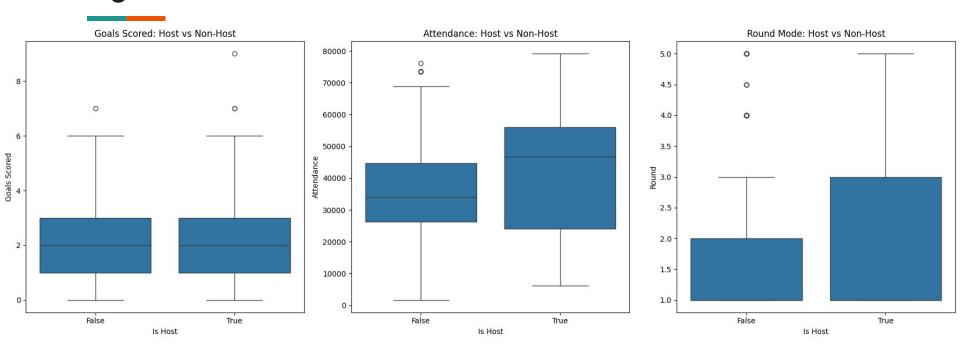
• Le pays organisateur est un favori pour le tournoi : Etude de la variance des matches des pays organisateurs

Qu'est-ce qui fait un champion : Clustering des matches des vainqueurs

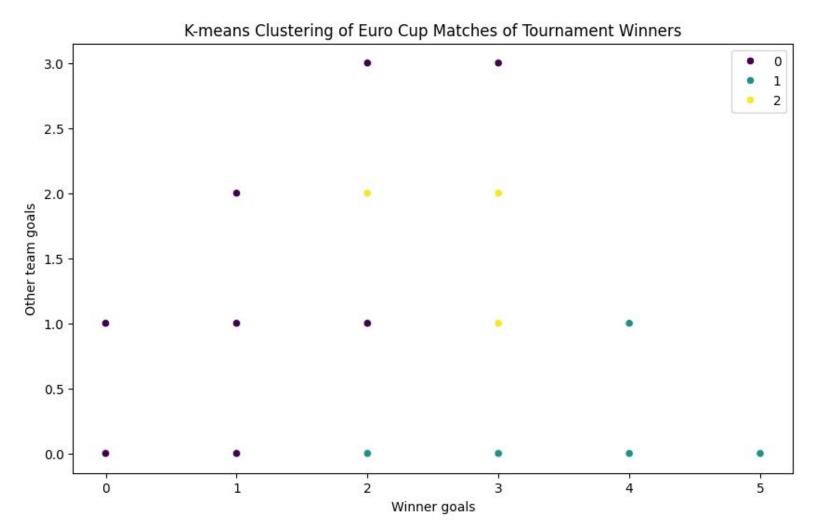
d'un tournoi



Etude de la Variance des matchs: Pays organisateur vs Pays non organisateur



ANOVA for **Goals Scored:** F=0.0016, **p=0.9680** ANOVA for **Attendance:** F=10.3330, **p=0.0014** ANOVA for **Round Mode:** F=2.6219, **p=0.1063**



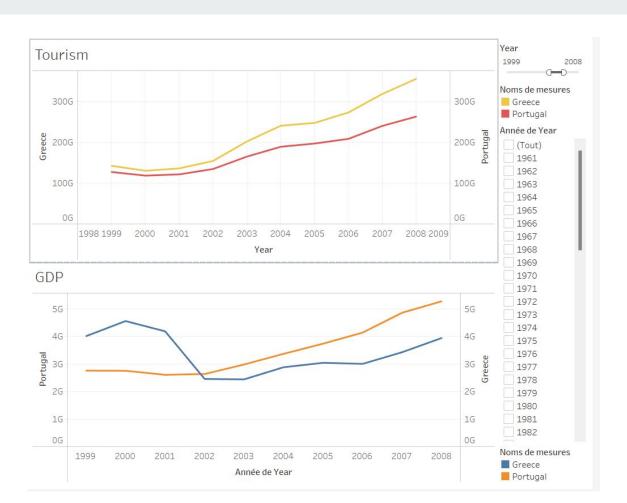
HYPOTHESE 3: Impact socio-economique du

championnat Européen

- Clustering des données socioéconomiques de différents pays européen
- Le championnat Européen pour relancer une économie?



VISUALISATION



DEMONSTRATION

+ableau[‡]public

PREDICTION POUR L'EURO 2024: DU SPECTACLE





Analyste Critique du Travail

Force: Utilisation de Kaggle, ChatGPT pour les données

Faiblesse: Facteur Imprevisible du Football

Extension du travail:

- Approche predictive
- Augmentation de données: Coupe du Monde, Qualifications, Classement FIFA
- Feature Engineering

Sources de données

https://www.kaggle.com/datasets/piterfm/football-soccer-uefa-euro-1960-2024

https://datatopics.worldbank.org/world-development-indicators/