

HACKATHON/ ENPC 2025

Les filles d'attente à Europark après le COVID

Date: 12 septembre 2025

Groupe 1: Adrien Gentili, Clara Lima Goldenberg, Paul

Andreis, Yassine Kouas





PLAN

Contexte et Objectifs	01	Résultats	03
Methodologie et Implémentation	02	Conseils et Exploitation	04

CONTEXTE

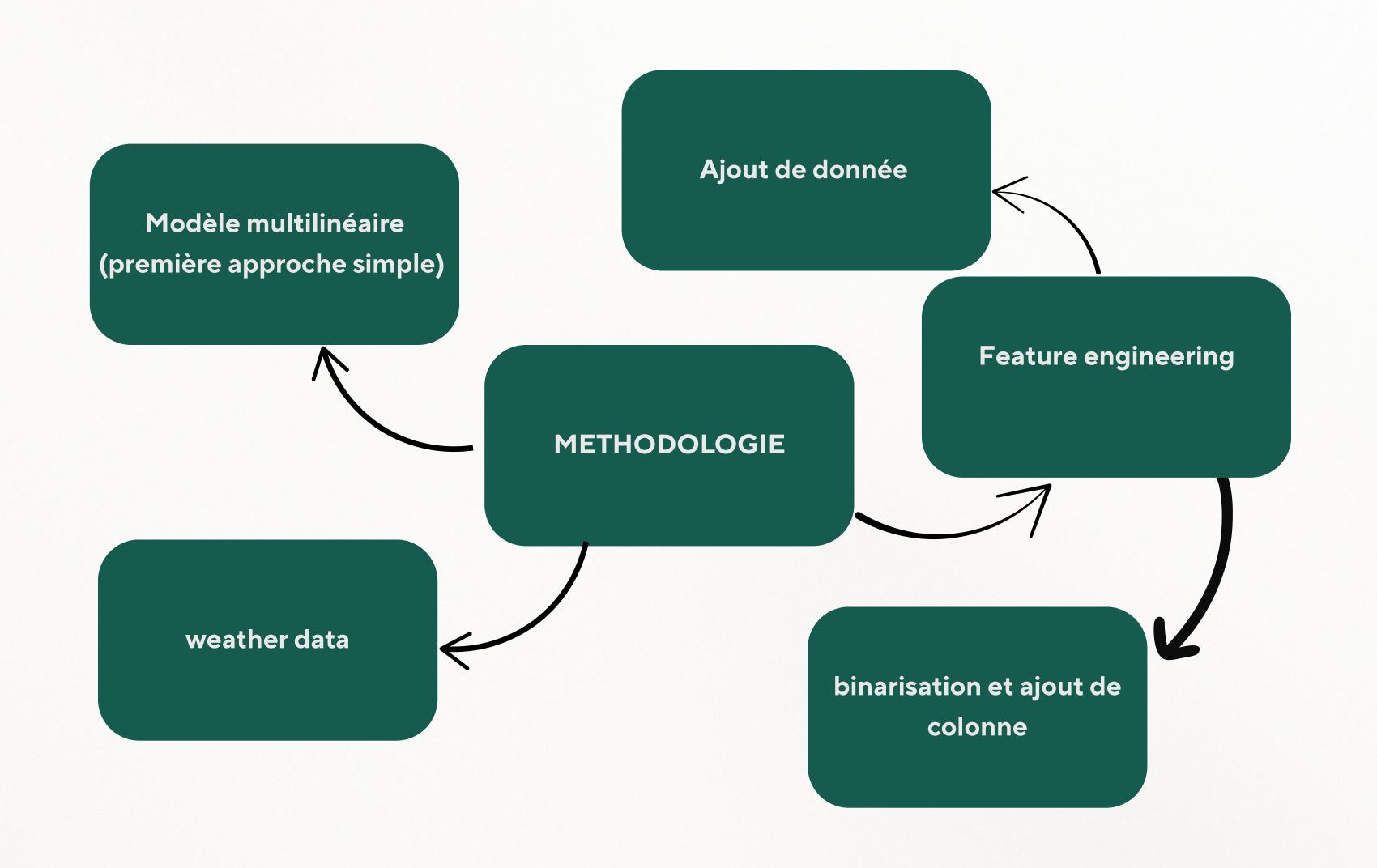
- Euro-park
- 3 attractions / 1 shop / 1 food point
- Constat : le covid a fortement impacté le temps d'attente et la satisfaction











METHODOLOGIE

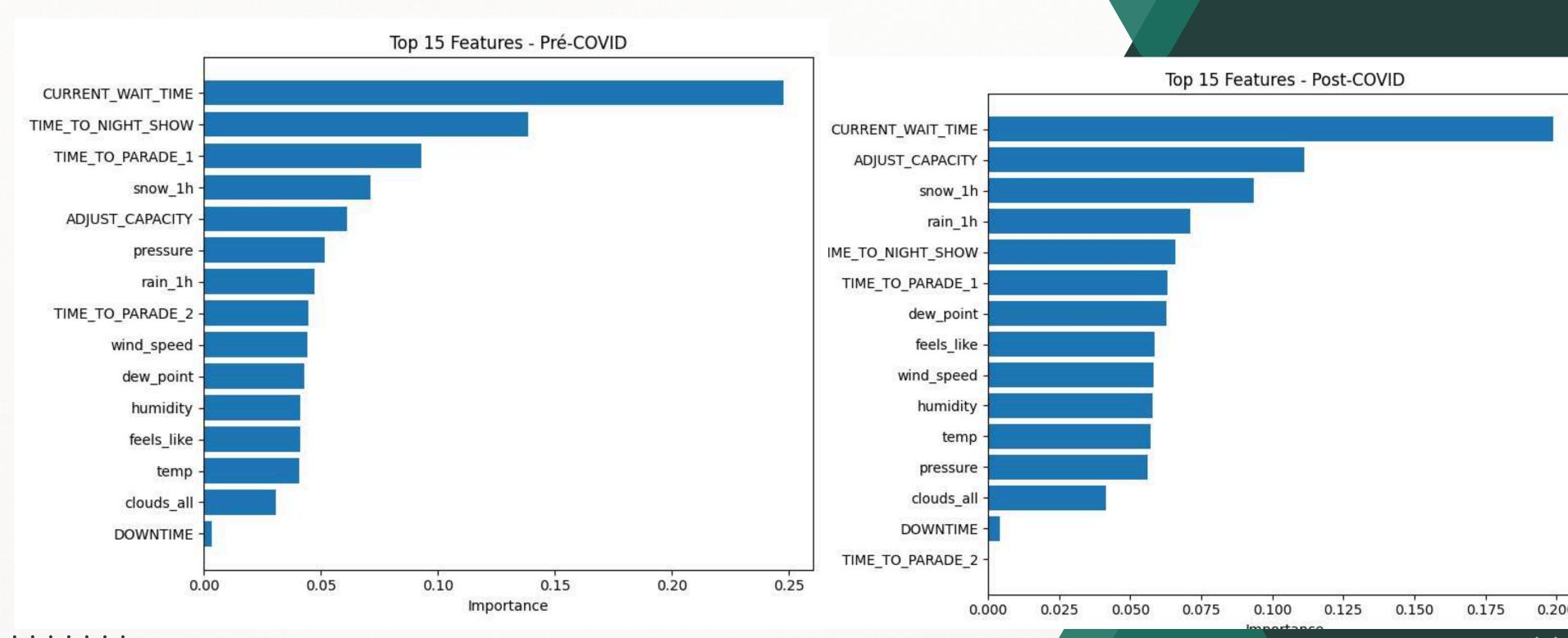
MODELE TRES LOURD

UTILISATION DE PCA



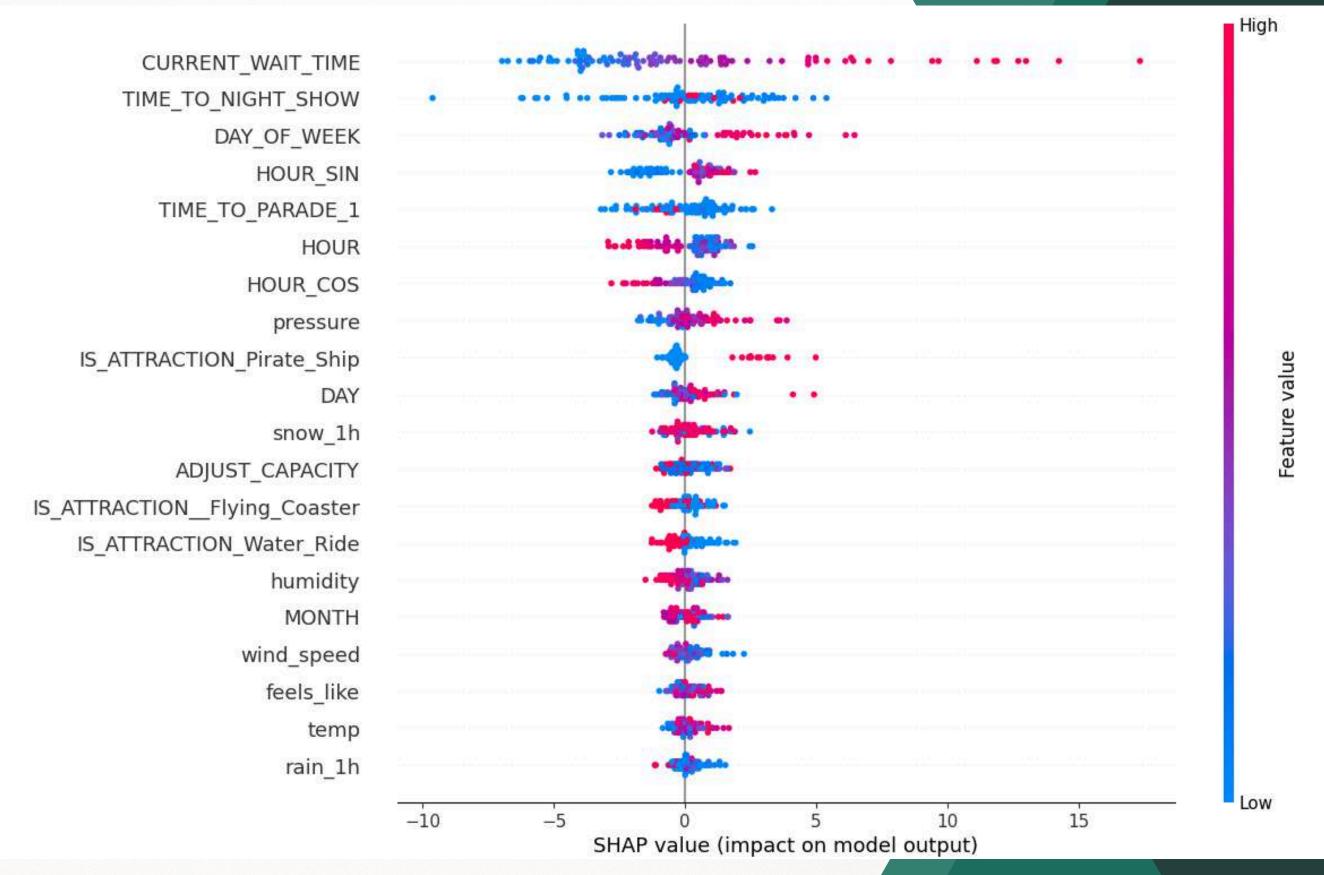
TRI DES VARIABLES ET MANIPULATION DES DONNÉES

Etude de l'importance des variables



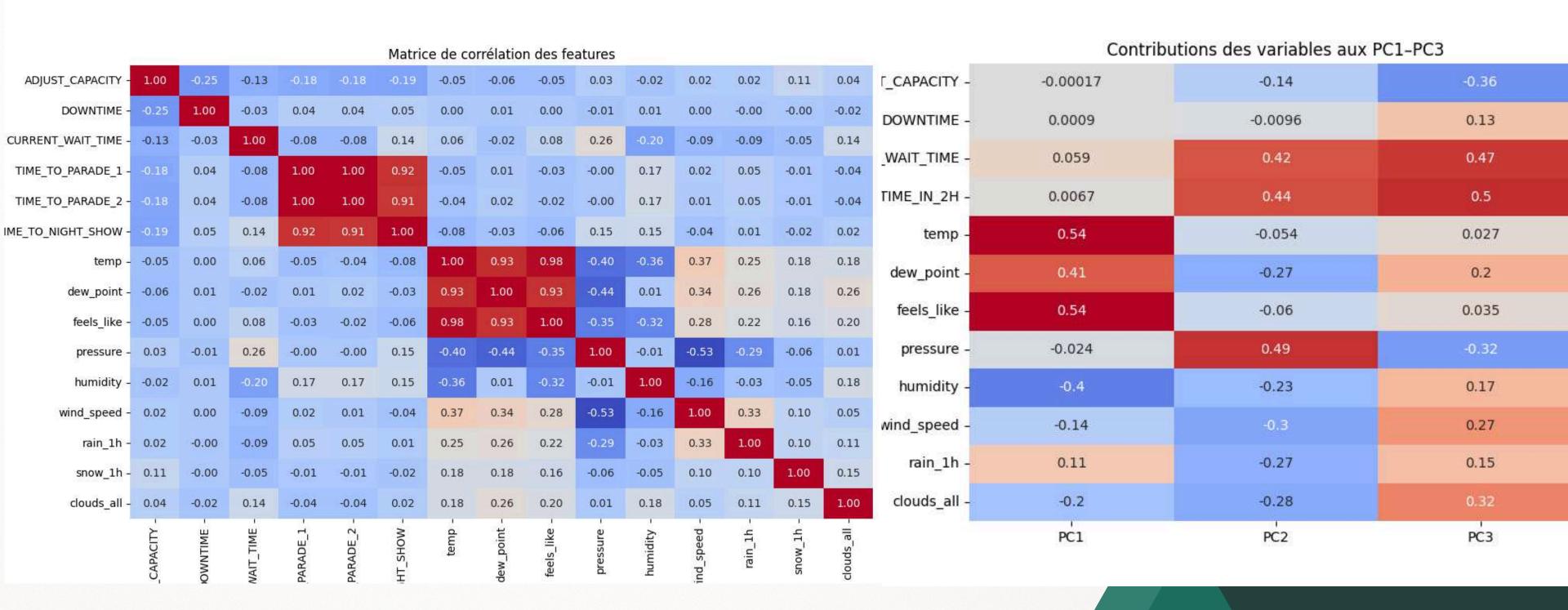
TRI DES VARIABLES ET MANIPULATION DES DONNÉES

Etude de contribution de chaque paramètre (Valeurs de Shapley)



TRI DES VARIABLES ET MANIPULATION DES DONNÉES



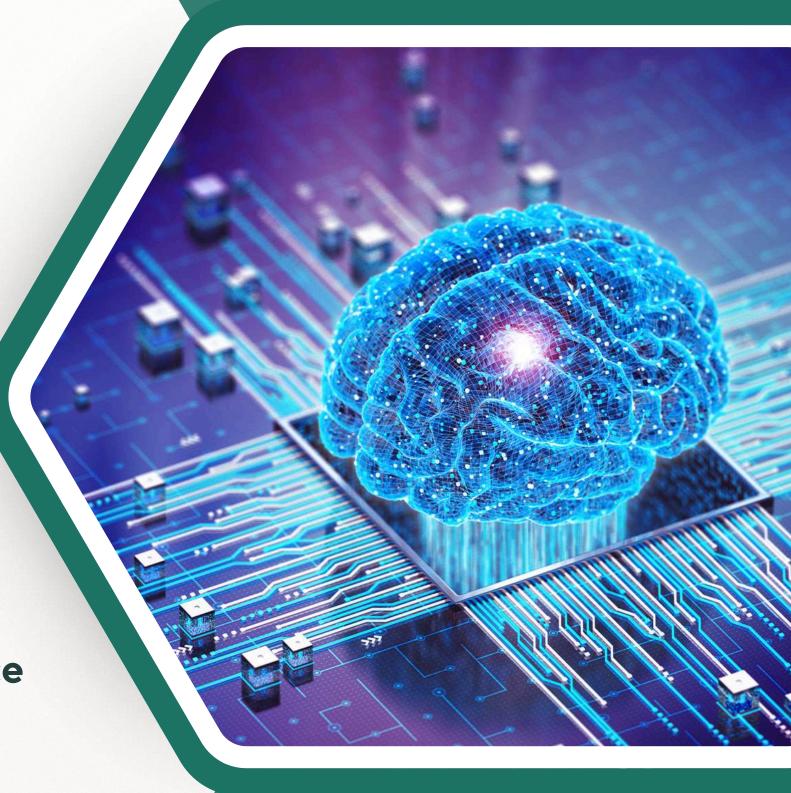


MODÈLE

Stacking de modèles de machine learning

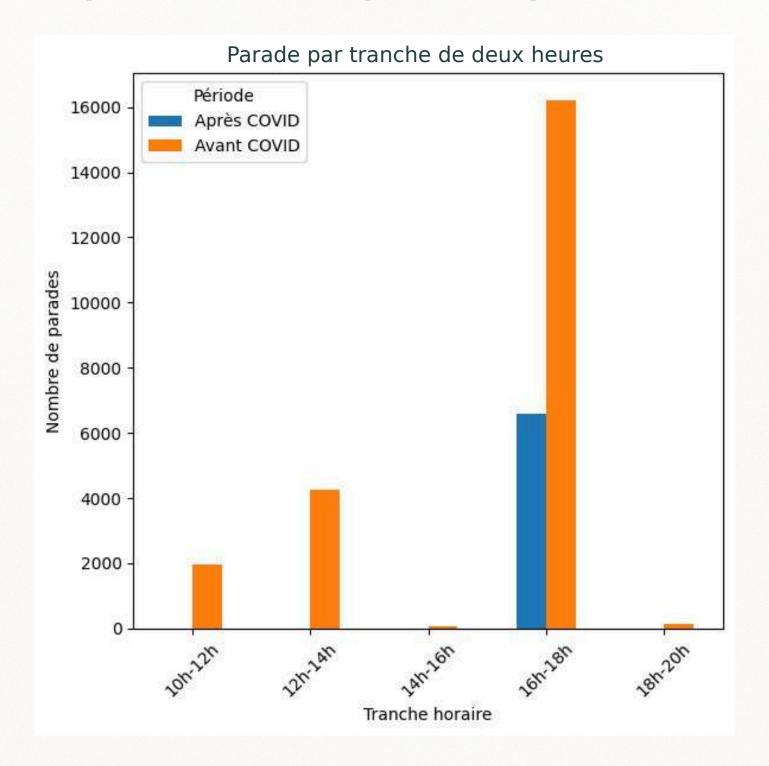
Plusieurs XGBoost Regressor avec différents hyperparamètres

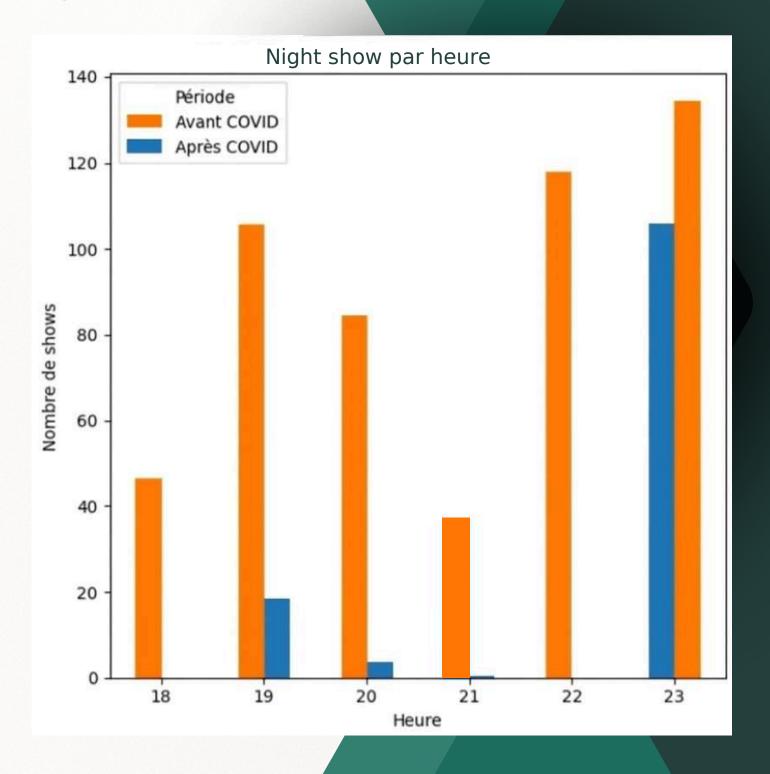
Méta-Modèle de Régression Linéaire Pondération des modèles selon leur performance



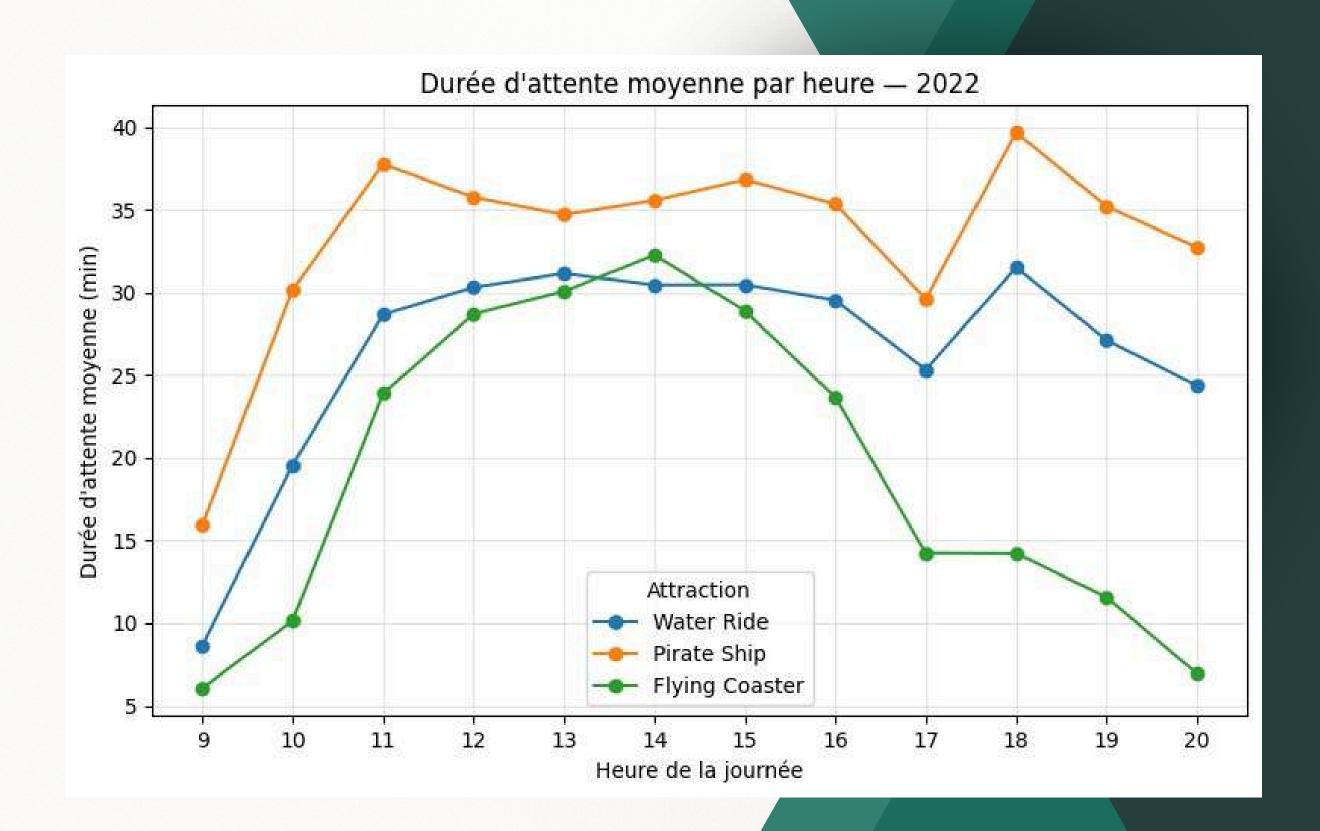
RESULTATS

Etude par année : l'impact des parades et des night shows





Étude par attraction en 2022





Horaires d'accès assuré

Assurer l'accès aux attractions avec les temps d'attente plus élevés

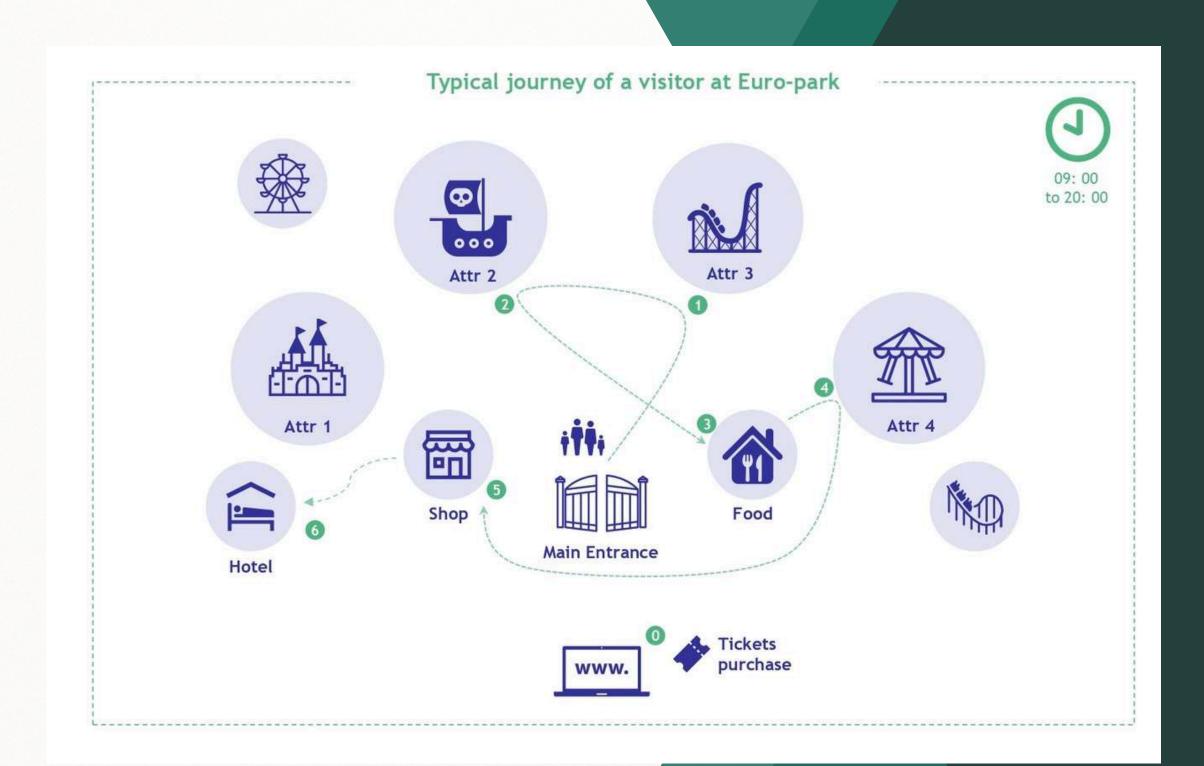
Fille d'attente que pour ceux qui n'ont pas reservé



Donner accès aux clients aux predictions

Écrans au long du parc

Carte itérative en ligne



Possibilité de mettre en place un système de fast-pass

Possibilité d'utiliser des réductions dans les boutiques et restaurant pour gérer les flux de visiteurs



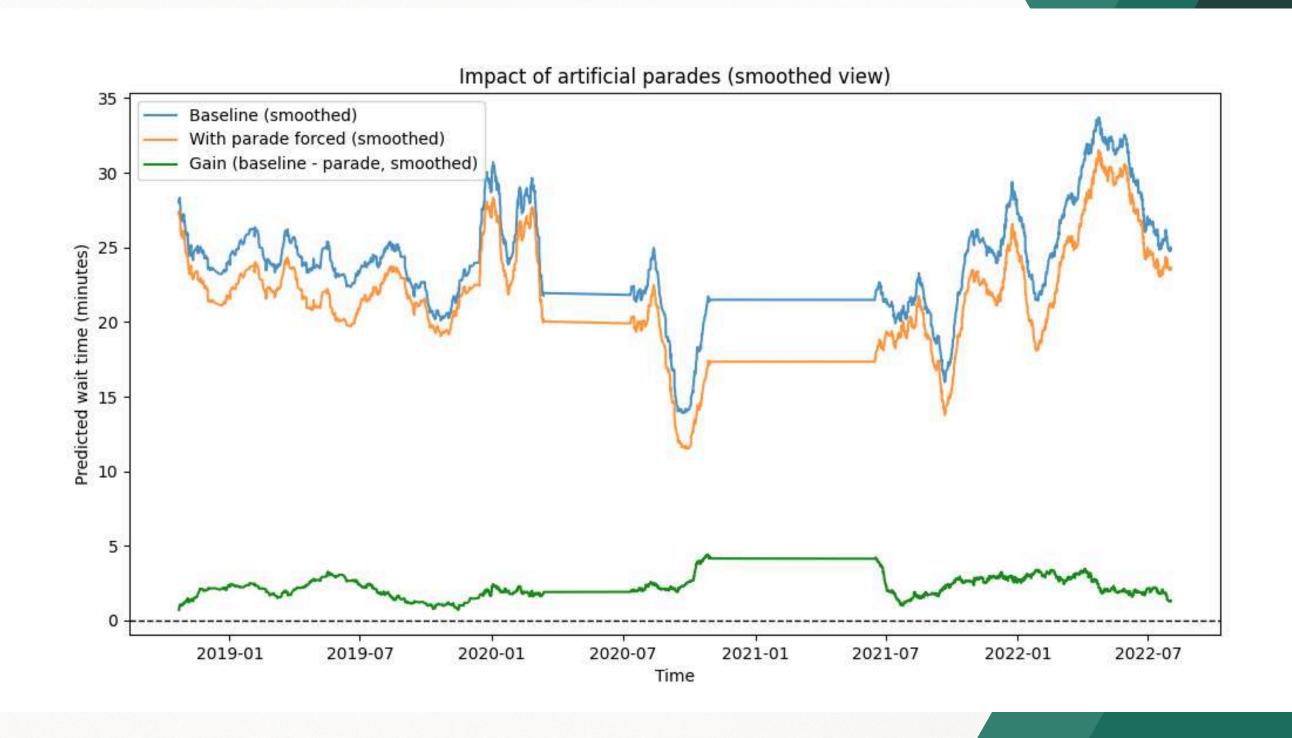
CONCLUSION

Un meilleure compréhension des dynamiques

Des prévisions efficaces

ANNEXES

Étude par année : l'impact des parades et des night shows



ANNEXES

Étude par année : l'impact des parades et des night shows

