

# Rapport de projet DATA MINING

---

Joseph Pouradier-duteil & Pierre-Louis TELEP

## Sommaire

- [Rapport de projet DATA MINING](#)
  - [Sommaire](#)
  - [1. Introduction](#)
  - [2. Présentation du projet](#)
  - [3. Présentation des données](#)
  - [4. Analyse des données](#)
  - [5. Prédiction](#)
  - [6. Auto-évaluation](#)
  - [7. Remarques](#)
  - [8. Conclusion](#)

## 1. Introduction

Ce rapport a pour but de présenter le projet de Data Mining. Le projet a été réalisé par **Joseph POURADIER-DUTEIL** et **Pierre-Louis TELEP**. Le but de ce projet est de réaliser un système de recommandation. Un système de recommandation est un algorithme qui va analyser les données des images proposées à l'utilisateur. En fonction de si l'utilisateur aime ou pas les images l'algorithme va pouvoir proposer de nouvelles images et prédire si l'utilisateur va aimer ou non cette image. Pour cela nous avons utilisés des images de [Motos](#), [Voitures](#), [Pokemons](#) et [Exoplanet](#).

## 2. Présentation du projet

Ce projet a pour but de faire un système de recommandation. Pour cela nous avons utilisés des images de [motos](#), [voitures](#), [Pokémons](#) et [planètes](#). Nous avons utilisés des images trouvées en ligne sur WikiData que nous avons ensuite analyser pour récupérer leurs [métadonnées](#). Pour la partie de recommandation nous avons utilisé [SKLearn](#) et les [DecisionTree](#) pour analyser les choix de l'utilisateur en fonction des images proposées et prédire des images qu'il aime ou pas. Nous avons fait un deuxième modèle de recommandation mais basé sur des préférences utilisateur aléatoire.

## 3. Présentation des données [PL](#)

comment recup donnée ou on les a recups resizes tailles normalisation

## 4. Analyse des données [JO](#)

Meta data Dataframe gestion des couleurs

## 5. Prédiction

## 6. Auto-évaluation

ff

## 7. Remarques

ff

## 8. Conclusion

ff