

# Customer Market Analysis

## Introduction

L'objectif de ce projet est d'utiliser différentes techniques d'analyse de données et machine learning pour faire la segmentation de clients.

## Contexte du projet


Vous travaillez dans une agence data spécialisée dans le marketing.

Ces trois projets répondent aux problématiques de trois clients différents :


- **Projet e-commerce** : Vous devez faire un analyse de données pour comprendre le comportement de clients. Votre client attend une segmentation RFM et un analyse par cohortes. Vous disposez d'un dataset appelé db\_customers.csv et de deux jours pour apporter une réponse (Mardi 16h).

 [Behavior Analysis](#)

- **Projet centre commercial** : Le client de ce projet est le propriétaire d'un centre commercial et il souhaite savoir les typologies de clients qui achètent. Pour cela, il vous a fourni un dataset très bien nettoyé Mall\_Customers.csv et vous avez un jour pour apporter une réponse (Mercredi 16h).

 [Mall Customers Clustering Analysis](#)


- **Projet campagnes marketing** : Dans ce projet, vous allez travailler avec l'équipe de marketing d'un supermarché. Ils souhaitent avoir une analyse de clients basée sur les données recueillies des dernières campagnes de marketing. Vous disposez du dataset marketing\_campaign.csv et vous avez deux jours pour apporter une réponse (Vendredi 16h).

 [Marketing Campaign](#)

Pour chaque projet, vous devez préparer une présentation de 7 min + 3min Q/A pour vos clients à l'heure et dans la journée définie.

## Ressources

projets\_clients\_analysis - Google Drive

 <https://drive.google.com/drive/folders/10RKFnBruj-upAkDm1t1JzNPpOLJwWmaz?usp=sharing>

[Notebooks by Laurent](#)

## Modalités pédagogiques

- Rendu et travail en équipe
- Deadline : vous avez 3 deadlines réparties dans la semaine

**Groupe** : Cyril, Youcef, Adil, Marianne, Nasreddine

---

## Critères de performance

- compréhension du jeux de données
  - performance des modèles de prédiction
  - capacité à apporter une solution dans le temps imparti
  - qualité du synthèse du travail
- 

## Modalités d'évaluation

- Auto-évaluation avec charte de réflexivité
- Présentation orale - 10 min (Q/A inclus)
- Code review via github

Pour le projet e-commerce, vous devez travaillez individuellement sur le notebook, mais faire une présentation en équipe.

Pour les projets centre commercial et campagnes marketing (mercredi-vendredi), pensez à faire une bonne répartition des tâches et faire une présentation en équipe.

---


## Livrables

Un dépôt Github bien organisé avec 3 dossiers pour chaque projet contenant votre code et les présentations en pdf.

Un seul dépôt Github par équipe va être accepté

## GitHub - marianneSimplon/Analyse\_clients\_avec\_agence\_IA

Contribute to marianneSimplon/Analyse\_clients\_avec\_agence\_IA development by creating an account on GitHub.

 [https://github.com/marianneSimplon/Analyse\\_clients\\_avec\\_agence\\_IA.git](https://github.com/marianneSimplon/Analyse_clients_avec_agence_IA.git)

marianneSimplon/  
**Analyse\_clients\_avec\_age...**



 1  
Contributor

 0  
Issues

 0  
Stars

 0  
Forks

