

*Rapport Technique d’évaluation*

Titre projet

Promotion

Participants :

Prénom - Nom

# Contexte

*Contexte d’insertion du projet dans votre métier.*

*Du point de vue technique :*

*Du point de vue économique :*

*Du point de vue scientifique :*

Objectifs

*Quels sont les principaux objectifs à atteindre ? Décrivez en quelques lignes.*

*Pour chacun des membres du groupe, préciser le niveau d’expertise autour de la problématique adressée ?*

*Êtes vous entré en contact avec des experts métiers pour affiner la problématique et les modèles sous jacents ? Si oui, détaillez l’apport de ces intéractions.*

*Avez vous connaissance d’un projet similaire au sein de votre entreprise, ou bien dans votre entourage ? Quel est son état d’avancement ? En quoi vous a-t-il aidé dans la réalisation de votre projet ? En quoi votre projet contribue-t-il à l’améliorer ?*

Data

## Cadre

*Quel(s) jeu(x) de donnée(s) avez vous utilisé pour atteindre les objectifs de votre projet ?*

*Ces données sont elles disponibles librement ? Dans le cas contraire, qui est le propriétaire de la donnée ?*

*Décrivez la volumétrie de votre jeu de données ?*

## Pertinence

*Avez vous eu à nettoyer et à traiter les données ? Si oui, décrivez votre processus de traitement.*

*Quelles variables vous semblent les plus pertinentes au regard de vos objectifs ?*

*Quelle est la variable cible ?*

*Décrivez la distribution de ses valeurs ?*

*Avez vous identifié des relations entre différentes variables ? Entre variables explicatives ? et Entre vos variables explicatives et la/les cible(s) ?*

*Quelles particularités de votre jeu de données pouvez-vous mettre en avant ?*

# Projet

## Classification du problème

*À quel type de problème de machine learning votre projet s’apparente-t-il ? (Classification, régression, clustering ….)*

*À quelle tâche de machine learning votre projet s’apparente-t-il ? ( détection de fraude, reconnaissance faciale, analyse de sentiment …) ?*

*Quelle est la métrique de performance principale utilisée pour comparer vos modèles ?*

*Avez vous utilisé d’autres métriques de performances qualitative ou quantitative) ? Si oui, détaillez.*

## Choix du modèle & Optimisation

*Quels algorithmes avez vous essayé ?*

*Décrivez celui / ceux que vous avez retenu et pourquoi ?*

*Qu’est ce qui a engendré une amélioration significative de vos performances ?*

*Avez vous analysé les erreurs de votre modèle ?*

*Cela a-t-il contribué à son amélioration ? Si oui, décrivez.*

*Détaillez quelle a été votre contribution principale dans l’atteinte des objectifs du projet.*

# Description des travaux réalisés

## Répartition de l’effort sur la durée et dans l’équipe

*Morceler votre projet en un maximum de tâches unitaires. Produisez le diagramme de Gant a posteriori en spécifiant qui s’est occupé de quelle tâche et à quelle moment. (joindre le diagramme en annexe du rapport)*

## Bibliographie

*Sur quels éléments bibliographiques (articles de recherches, blog, livres, etc... ) vous êtes vous appuyé pour réaliser votre projet ?*

## Difficultés rencontrées lors du projet

*Quel a été le principal verrou scientifique rencontré lors de ce projet ?*

*Pour chacun des points suivants, si vous avez rencontré des difficultés, détaillez en quoi elle vous ont ralenti dans la mise en place de votre projet :*

*Prévisionnel : (tâche qui ont pris plus de temps que prévu etc ….)*

*Jeux de données : (Acquisition, volumétrie, traitement, aggregation etc….)*

*Compétences technique / théoriques : (Timing d’acquisition des compétences, compétence non proposée en formation etc…)*

*Pertinence : ( de l’approche, du modèle, des données etc ...)*

*IT : ( puissance de stockage, puissance computationnelle, etc…. )*

*Autres*

# Bilan & Suite du projet

*En quoi votre projet a-t-il contribué à un accroissement de connaissance scientifique ?*

*Pour chacun des objectifs du projet, détaillez en quoi ils ont été atteints ou non.*

*S’ils ont été atteints, dans quel(s) process(es) métier(s) votre modèle peut-il s’inscrire ? Détaillez.*

*Dans le cas contraire, quelles pistes d’amélioration suggérez-vous pour améliorer les performances de votre modèle ?*

# Annexes

## Diagramme de gantt

## Description des fichiers de code