



MACHINE LEARNING CHALLENGE

Rapport MLChallenge

Élèves :

Bastien TAROT
Raphael MONNIER
Tanguy POINGT
Allan PLANCHENAULT

Enseignant :

Thibault GEOFFROY

6 septembre 2024

Table des matières

1	Introduction	2
1.1	Contexte	2
1.2	Problématique	3
1.3	Objectifs du Projet	3
1.4	Etat de l'art	3
2	Analyse des Données	3
2.1	Description des Données	3
2.2	Exploration des Données	3
3	Prétraitement et Extraction des Features	3
3.1	Prétraitement des Données	3
3.2	Extraction des Features	3
3.3	Modèles et Méthodologies	3
4	Modèle(s) choisi(s)	3
4.1	Paramétrage et Entraînement	3
4.2	Expérimentations	3
4.3	Résultats	3
5	Évaluation des Modèles	3
5.1	Analyse des Résultats	3
5.2	Discussion et Limites	3
6	Discussion des Résultats	3
6.1	Limites	3
6.2	Conclusion et Perspectives	3
7	Bibliographie / Références	3

1 Introduction

1.1 Contexte

[1] [2]

1.2 Problématique

1.3 Objectifs du Projet

1.4 Etat de l'art

2 Analyse des Données

2.1 Description des Données

2.2 Exploration des Données

3 Prétraitement et Extraction des Features

3.1 Prétraitement des Données

3.2 Extraction des Features

3.3 Modèles et Méthodologies

4 Modèle(s) choisi(s)

4.1 Paramétrage et Entraînement

4.2 Expérimentations

4.3 Résultats

5 Évaluation des Modèles

5.1 Analyse des Résultats

5.2 Discussion et Limites

6 Discussion des Résultats

6.1 Limites

6.2 Conclusion et Perspectives

7 Bibliographie / Références

Références

- [1] B. Ko, "A Brief Review of Facial Emotion Recognition Based on Visual Information," vol. 18, no. 2, p. 401.

- [2] E. Sariyanidi, H. Gunes, and A. Cavallaro, “Automatic Analysis of Facial Affect : A Survey of Registration, Representation, and Recognition,” vol. 37, no. 6, pp. 1113–1133.