

## **Rapport d'évaluation du modèle**

### **Objectif de l'évaluation**

L'objectif de l'évaluation est de mesurer la performance du modèle de classification des sentiments appliqué aux publications relatives à l'Université Virtuelle du Burkina Faso (UVBF). Le modèle est évalué en utilisant des métriques de performance standard telles que la précision, le rappel, le F1-score et l'exactitude, ainsi qu'à travers l'analyse de la matrice de confusion pour examiner les erreurs de classification.

### **Métriques de performance**

Les résultats suivants ont été obtenus sur l'ensemble de test :

- **Précision globale (exactitude) : 83,48%**
- **Métriques par classe :**

<b>Classe</b>	<b>Précision</b>	<b>Descente en rappel</b>	<b>Score F1</b>	<b>Soutien</b>
Négatif	0,00	0,00	0,00	1
Neutre	0,83	1,00	0,91	92
Positif	1,00	0,18	0,31	22

- **Macro-moyenne :**
  - Précision : 0,61
  - Rappel : 0,39
  - Score F1 : 0,40
- **Moyenne pondérée :**
  - Précision : 0,85
  - Rappel : 0,83
  - Score F1 : 0,78

## **Analyse de la Matrice de Confusion**

La matrice de confusion a permis de visualiser les classifications correctes et incorrectes pour chaque classe :

- **Classe Neutre** : Le modèle a correctement classé la majorité des commentaires neutres, avec un rappel de 1.00.
- **Classe Positif** : La précision est de 1.00 pour les commentaires positifs, mais le faible rappel (0.18) indique que de nombreux commentaires positifs ont été mal classés.
- **Classe Négatif** : La classe négative a montré de faibles performances, probablement en raison d'un support limité (un seul commentaire négatif dans l'ensemble de test).

## **Conclusion**

Le modèle démontre une bonne performance pour les commentaires neutres, mais présente des défis dans la détection précise des sentiments positifs et négatifs. Ces résultats révèlent une orientation future vers un ajustement de l'échantillonnage des classes minoritaires et l'intégration de techniques de représentation plus avancées pour améliorer le rappel des classes positives et négatives.

## **Livrable : Visualisation de la Matrice de Confusion**

Une matrice de confusion est jointe pour une analyse visuelle des erreurs de classification, affichant les faux positifs et les faux négatifs par classe.