

المدرسة العليا للإعلام الآلي - 08 ماي 1945 - بسيدي بلعباس
Ecole Supérieure en Informatique
-08 Mai 1945- Sidi Bel Abbas



Mémoire

Pour l'obtention du diplôme de **MASTER**

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI)**

Thème

« Fake news » and « Hate speech » detection on social media using
Machine learning and Deep learning

Présenté par :

- M Salim Diaeddine ABBI
- M Arras DAOU

Soutenu le : **29/09/2021**

Devant le jury composé de :

- M.KAZI TANI Yacine
- M.BENDAOUAD Fayssal
- M.AZZA Mhamed

Président
Encadreur
Examineur

Abstract

À mesure que le contenu en ligne continue de croître, la propagation du discours de haine augmente également. Nous identifions et examinons les défis rencontrés par les méthodes automatisées pour détecter les discours de haine dans des textes.

Parmi ces difficultés figurent des subtilités de langage, des définitions différentes de ce qui constitue le discours de haine et les limites de la disponibilité des données pour la formation et le test de ces systèmes.

De plus, de nombreuses méthodes plus récentes présentent des problèmes d'interprétabilité, ce qui signifie qu'elles peuvent avoir des difficultés à comprendre pourquoi le système prend les décisions qu'elles prennent. Nous proposons une approche en utilisant les « Réseau de neurones récurrents » qui atteint des performances proches de l'état de l'art, tout en étant plus simple et plus facile à produire des décisions interprétables que les autres méthodes neuronales ou bien d'autre approche Machine Learning.

Nous avons également discuté des défis techniques et pratiques qui existent encore pour cette tâche.