

---

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEURE ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ECOLE SUPÉRIEURE EN INFORMATIQUE DE SIDI BEL ABBÈS (ESI-SBA)



## MÉMOIRE

Pour l'obtention du diplôme du Master en Informatique

Spécialité : Système d'information et web (SIW)

---

Une approche Deep learning pour l'analyse des sentiments  
multi-langages

---

Réalisé par:

Laouni Hossem

Seddik Walid

Encadré par :

Pr BENSLIMANE Sidi Mohammed

Mme KLOUCHE Badia

Année Universitaire : 2019/2020

## *Résumé*

L'analyse des sentiments, une tâche de traitement du langage naturel, est un sujet d'intérêt dans le passé et dans les années actuelles pour la communauté des chercheurs. Ce problème a beaucoup de solutions proposées avec différentes techniques de classification de l'apprentissage machine . L'une des techniques les plus récente est l'apprentissage profond. Dans ce mémoire, nous dressons un état de l'art des principales approches à base du deep learning. **Mots clés :** Analyse du senti-

ment, opinion mining, traitement automatique de la langue, deep learning, machine learning , classification .

---

## *Abstract*

Sentiment analysis, a natural language processing task, is a subject of interest in the past and in the present years for the research community. This problem has many solutions proposed with different classification techniques for machine learning. One of the most recent techniques is deep learning which we find many contributions have used as a solution to this type of task and also shows good results.

**Key Words:** Sentiment Analysis, Machine Learning, Text Classification, Opinion and Sentiment Extraction .