

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
**ECOLE SUPERIEURE EN INFORMATIQUE 08 MAI 1945 SIDI BEL
ABBES**



Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme de master

Filière : Informatique

Spécialité : Système d'information et Web (SIW)

Thème

**Etude comparative sur la détection des faux profils en
utilisant l'apprentissage automatique**

Présenté par :

AMIRI Fatima Zohra

Soutenu le : 06/07/2022

Devant le jury composé de:

Président:	<i>M^r</i> BELFEDHAL Alaa Eddine	Maître de conférences B
Examineur:	<i>M^{me}</i> NAOUM Hanae	Maître assistante A
Encadrant:	<i>M^r</i> Nadir MAHAMMED	Maître de conférences A
Co-encadrant:	<i>M^{me}</i> Badia KLOUCHE	Maître de conférences B

Année universitaire 2021/2022

Résumé

Les réseaux sociaux occupent une grande place dans nos vies. Les gens les utilisent pour socialiser et s'informer. Les avantages sont nombreux, mais les inconvénients également par exemple les faux profils qui se multiplient rapidement et diffusent de fausses nouvelles et informations. Ils jouent un rôle important dans les menaces persistantes avancées et sont également impliqués dans d'autres activités malveillantes.

C'est à cet égard, que s'inscrit ce travail, dont le but est de faire une étude bibliographique scientifique et rigoureuse sur la détection des faux profils sur les réseaux sociaux, en utilisant les algorithmes d'apprentissage automatique.

Mots clés : Web 2.0, réseau social, faux profil, apprentissage automatique, algorithmes d'apprentissage supervisés, algorithmes d'apprentissage non-supervisés.

Abstract

Social networks are a big part of our lives. People use them to socialize and get information. There are many advantages, but there are also disadvantages, such as fake profiles that multiply rapidly and spread false news and information. They play an important role in advanced persistent threats and are also involved in other malicious activities.

It is in this respect, that this work is registered, whose goal is to make a scientific and rigorous bibliographical study on the detection of false profiles in social networks.

Keywords : Machine learning, Web 2.0, Social networking, Fake profiles, Supervised learning algorithms, Unsupervised learning algorithms.