

**Pôle des Etudes Doctorales**  
**Centre des Etudes Doctorales Sciences et Techniques et Sciences Médicales**

## **AVIS DE SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT**

**Madame EL OUAHABI Sara**  
**Présentera ses travaux de recherche en vue de l'obtention du Doctorat**



**Formation Doctorale : Sciences et Techniques de l'Ingénieur**  
**Discipline : Informatique**  
**Spécialité : Informatique et Intelligence Artificielle**

**Le 20/07/2026 à 10H00 à l'Amphi « B » de l'Ecole Nationale des Sciences  
Appliquées d'Al Hoceima, UAE**

**Sous le thème**

**Contributions à l'analyse affective multidimensionnelle du darija marocain dans les  
réseaux sociaux : corpus annoté, lexique TriLex et benchmark de modèles**

**Devant le jury composé de :**

<b>Nom et Prénom</b>	<b>Etablissement</b>	<b>Qualité</b>
<b>Pr. LAKHOAJA Abdelhak</b>	<b>FS de Oujda, UMP</b>	<b>Président</b>
<b>Pr. MAZROUI Azzeddine</b>	<b>FS de Oujda, UMP</b>	<b>Rapporteur</b>
<b>Pr. EL ALLAOUI Ahmad</b>	<b>FST d'Errachidia, UMI</b>	<b>Rapporteur</b>
<b>Pr. BAHRI Abdelkhalak</b>	<b>ENSA d'Al-Hoceima, UAE</b>	<b>Rapporteur</b>
<b>Pr. KHAMJANE Aziz</b>	<b>FP de Taza, USMBA</b>	<b>Examineur</b>
<b>Pr. ZOUHAIR Abdelhamid</b>	<b>FST de Tanger, UAE</b>	<b>Examineur</b>
<b>Pr. EL OUAHABI Safâa</b>	<b>FP de Nador, UMP</b>	<b>Co-Directrice</b>
<b>Pr. DADI El Wardani</b>	<b>ENSA d'Al-Hoceima, UAE</b>	<b>Directeur</b>

*Structure de recherche : Laboratoire des Sciences Appliquées, Equipe SOVIA, ENSAH*

## Résumé



Cette thèse s'intéresse à l'analyse affective multidimensionnelle en darija marocaine, un dialecte arabe largement utilisé mais encore faiblement doté en ressources pour le traitement automatique des langues. Le développement de systèmes d'analyse affective performants est rendu particulièrement complexe par la forte variabilité linguistique de ce dialecte, marquée notamment par l'absence de standardisation, l'écriture en Arabizi et l'alternance codique. Dans ce contexte, cette recherche vise à proposer un cadre unifié, interprétable et reproductible permettant d'analyser simultanément les sentiments, les émotions fines et le contexte pragmatique à partir de données issues des réseaux sociaux, afin de répondre aux limites des approches existantes et d'améliorer la compréhension des contenus exprimés en darija marocaine.

Premièrement, cette recherche propose DarijaMachair, un corpus multidomaine et multidimensionnel de grande envergure comprenant plus de 100 000 commentaires annotés manuellement selon trois dimensions affectives complémentaires : la polarité du sentiment, les émotions fines et le contexte pragmatique. Deuxièmement, un protocole expérimental reproductible est mis en place afin d'évaluer systématiquement les méthodes d'apprentissage automatique, les architectures de réseaux de neurones profonds ainsi que les modèles fondés sur les transformeurs adaptés aux dialectes arabes. Troisièmement, cette thèse propose TriLex-Darija, une ressource lexicale multidimensionnelle dédiée au darija marocain et une approche hybride combinant des connaissances lexicales explicites et des représentations contextuelles avancées.

Les résultats expérimentaux démontrent l'efficacité des ressources et des approches proposées, qui établissent les meilleures performances sur les trois tâches d'analyse affective étudiées et confirment l'intérêt de la combinaison des connaissances lexicales et des représentations contextuelles pour améliorer la robustesse et l'interprétabilité des modèles.

**Mots clés :** Darija marocaine ; analyse affective ; émotions ; contexte pragmatique ; corpus annoté ; dialectes à faibles ressources, Transformers ; TriLex-Darija.