



**Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques et Sciences Médicales**

## **Avis de Soutenance**

# **THESE DE DOCTORAT**

Présentée par

**Madame KHAOULA CHRAIBI**

Discipline : Informatique  
Spécialité : Informatique

Sujet de la thèse

### **Prédiction automatique de la personnalité à partir des données structurées et non-structurées**

Formation Doctorale " Sciences de l'Ingénieur, Sciences Physique, Mathématiques et Informatique"

Thèse présentée et soutenue **le samedi 18 janvier 2025 à 10h** à la Faculté des Sciences et Techniques de Fès, devant le jury composé de :

<b>NOM ET PRÉNOM</b>	<b>TITRE</b>	<b>ETABLISSEMENT</b>	
Rachid BEN ABOU	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Président
My Driss OUADGHIRI	PES	Faculté des Sciences de Meknès	Rapporteur
Arsalane ZARGHILI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
El Moukhtar ZEMMOURI	MCH	Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Meknès	Rapporteur
Abdelali BOUSHABA	MCH	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Azeddine ZAHI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeur de Thèse
Ilham CHAKER	MCH	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Co-Directeur de Thèse

Laboratoire de recherche : Systèmes Intelligents et Applications  
Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès



**Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques et Sciences Médicales**

**Résumé de la thèse**

«Pourquoi agissons-nous comme nous le faisons?» et «Pourquoi une personne est-elle différente d'une autre?» Ces questions ont intrigué l'esprit humain depuis l'antiquité, motivant la quête de compréhension scientifique. Ces questions relèvent de la psychologie de la personnalité, un sous-domaine de la psychologie qui se consacre à l'exploration des complexités du comportement humain. La psychologie de la personnalité a une histoire riche en perspectives théoriques, l'approche des traits de caractère étant particulièrement dominante aujourd'hui. Cette approche définit les traits de personnalité comme des schémas durables de pensée, de sentiment et de comportement.

Les méthodes traditionnelles d'analyse des traits de personnalité nécessitent souvent une intervention et une collaboration humaines importantes, ce qui peut introduire des biais et exiger des efforts et du temps considérables. Récemment, l'intersection de la psychologie et de l'informatique a ouvert de nouvelles voies pour comprendre la personnalité par des méthodes computationnelles, remédiant ainsi aux limites des approches traditionnelles. Cette convergence a donné naissance à la prédiction automatique de la personnalité (APPR). Au sein de l'APPR, la reconnaissance automatique de la personnalité (APR) est un domaine clé qui se concentre sur la reconnaissance de la personnalité d'un individu à travers diverses empreintes numériques telles que le texte, la vidéo, l'audio et les médias sociaux. Les techniques d'apprentissage automatique jouent un rôle crucial dans ce processus de reconnaissance.

Cette thèse explore le développement et l'évaluation de modèles d'apprentissage automatique pour prédire les traits de personnalité en utilisant des sources de données structurées et non structurées. À travers une étude systématique de la littérature, nous avons détecté une rareté de recherches sur la prédiction de la personnalité à partir de textes arabes. Pour combler cette lacune, nous avons collecté l'ensemble de données «MSAPersonality», qui comprend du texte en arabe standard moderne (MSA) et des informations démographiques, annotées avec les scores des cinq grands traits de personnalité. Nous avons ensuite mené une série d'expériences en apprentissage automatique. Notre processus comprenait le prétraitement, l'extraction des caractéristiques, la sélection des caractéristiques et la régression. Chaque étape du processus a impliqué des contributions significatives, conduisant finalement à l'identification de flux de travail optimaux uniques pour prédire chacun des cinq grands traits de personnalité. Ces flux ont intégré des données démographiques structurées et des données



**Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques et Sciences Médicales**

textuelles non structurées, offrant ainsi une approche globale de la prédiction de la personnalité.

Les résultats de cette thèse contribuent au domaine de l'évaluation computationnelle de la personnalité, en offrant un aperçu des meilleures techniques de prétraitement, de sélection des caractéristiques et de régression, ainsi que des caractéristiques les plus prédictives pour chaque trait de personnalité.

**Mots-clés** : Informatique de la Personnalité, Reconnaissance Automatique de la Personnalité, Traits du Big Five, Apprentissage Automatique, Traitement du Langage Naturel.