

**UNIVERSITÉ SAAD DAHLAB BLIDA 1**  
Faculté des Sciences  
Département de Chimie

**THÈSE DE DOCTORAT - LMD**

Filière : Chimie  
Spécialité : Chimie Analytique

**NOUVELLES MÉTHODES DE CONTRÔLE QUALITÉ DES PRODUITS DE TABAC À CHIQUER SANS  
FUMÉE « CHEMMA » PAR SPECTROSCOPIE ATR-IRTF COMBINÉE À LA CHIMIOMÉTRIE**

Présentée par :  
**Mohamed FEKHAR**

***Dimanche 06 Octobre 2024***

***Salle de Conférence (pavillon 08)***

***16h :00***

Devant le jury composé de :

N. Bouchenafa-Saib	Professeur, USD-Blida 1	Présidente
A. Hadj Sadok	Professeur, USD-Blida 1	Examineur
M. O. Boulakradeche	Maître des conférences A, USTHB	Examineur
Y. Daghbouche	Professeur, USD-Blida 1	Directrice de thèse
N. Bouzidi	Professeur, USD-Blida 1	Co-Directrice de thèse

Blida 2024