



AVIS DE SOUTENANCE

Le Doyen de la Faculté des Sciences de Meknès annonce que :

OUBELKACEM Yacine

Soutiendra une thèse intitulée :

Etude multi-technique non invasive et sur site des matériaux de manuscrits anciens du Maroc conservés à la bibliothèque al-Quarawiyyin à Fès et à la bibliothèque Lamnoui à Meknès : archemins, encres noires, pigments et colorants dans les écritures et enluminures

En vue de l'obtention du Doctorat :

Discipline : **Physique**

Spécialité : **Physique Appliquée aux Matériaux**

Le **18/03/2023** à **10h00**, en **Salle des conférences** devant le jury composé de :

Pr. BENYAICH Fouad	PES. Faculté des sciences - Meknès	Président
Pr. EL AMRAOUI Mohamed	PH. Faculté des Sciences - Meknès	Rapporteur
Pr. BENYAICH Fouad	PES. Faculté des Sciences - Meknès	Rapporteur
Pr. LAMCHARFI Tajeddine	PES. Faculté des Sciences et Techniques - Fès	Rapporteur
Pr. EL BAKKALI Abdelmajid	PH. Faculté des Sciences et Techniques - Errachidia	Examineur
Pr. EL FERRANE Mohammed	PES. Directeur de la Bibliothèque Nationale du Royaume du Maroc - Rabat	Examineur
Pr. HADDAD Mustapha	PES. Faculté des sciences - Meknès	Directeur de thèse
Pr. AIT LYAZIDI Saadia	PES. Faculté des sciences - Meknès	Co-directeur

