



Formation Doctorale : RNE2D

Discipline : Chimie

Spécialité : Chimie-physique Appliquée

Laboratoire : Laboratoire d'Ingénierie, de Modélisation et d'Analyse des Systèmes (LIMAS)

THESE DE DOCTORAT

Présentée par :

SARRA AOURABI

Optimisation et valorisation des extraits non volatils del'Ammivisnaga et d'un biodéchet de Zeamays comme antioxydants et inhibiteurs de la corrosion d'un acier doux dans HCl 1M

Soutenue le 10/04/2021 devant le jury composé de :

Pr Abdellah CHAQROUNE	Faculté des Sciences Dhar El Mehraz – Fès	Président
Pr Mohamed EBN TOUHAMI	Faculté des Sciences – Kénitra	Rapporteur
Pr Abdelkader ZARROUK	Faculté des Sciences – Rabat	Rapporteur
Pr Mohammed LACHKAR	Faculté des Sciences Dhar El Mehraz – Fès	Rapporteur
Pr Amina BARI	Faculté des Sciences Dhar El Mehraz – Fès	Examineur
Pr Mustapha TALEB	Faculté des Sciences Dhar El Mehraz – Fès	Examineur
Pr Adil TOUIMI BENJELLOUN	Faculté des Sciences Dhar El Mehraz – Fès	Examineur
Pr Mouhcine SFAIRA	Faculté des Sciences Dhar El Mehraz – Fès	Co-directeur de thèse
Pr Fatima MAHJOUBI	Faculté des Sciences Dhar El Mehraz – Fès	Directeur de thèse

Année universitaire : 2020-2021