

THESE

En vue de l'obtention du : **DOCTORAT**

Structure de Recherche : Laboratoire de Spectroscopie, Modélisation
Moléculaire, Matériaux, Nanomatériaux, Eau et
Environnement (LS3MN2E-CERNE2D)

Discipline : Chimie

Spécialité : Chimie Analytique et Sciences des Matériaux

Utilisation des huiles essentielles de plantes Yéménites pour la protection de l'acier C38, et évaluation de leurs activités antibactérienne et antioxydante

Présentée et soutenue le : 21/04/2018

Par :

Yaaqob Nasser OTAIFHA

JURY

Mr. Abdelaziz SABBAR	PES	Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat	Président
Mme. Malika SERGHINI IDRISSI	PES	Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat	Rapporteur
Mr. Ahmed MOUFTI	PH	Faculté Polydisciplinaire, Université Hassan I, Khouribga	Rapporteur
Mr. Youssef BAKRI	PES	Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat	Examineur
Mr. Mohammed BENMESSAOUD	PH	EST Salé médina Maroc Université Mohammed V, Rabat	Rapporteur
Mme. Souad EL HAJJAJI	PES	Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat	Directeur
Mme. Najoua LABJAR	PA	L'ENSET, Université Mohammed V, Rabat	Invitée
Mr. Hicham HARHAR	Docteur	à l'académie de l'éducation national de Rabat	Invitée

Année Universitaire : 2017/2018