



Thèse de Doctorat

Mention Chimie

Spécialité Sciences de la Terre et de l'Univers, Espace Terres, Enveloppes Fluides

Présentée à *l'Ecole Doctorale en Sciences Technologie et Santé (ED 585)*

De l'Université du Littoral Côte d'Opale

par

Fatima AL ALI

Pour obtenir le grade de Docteur de l'Université du Littoral Côte d'Opale

Investigation of Nocturnal Atmospheric Reactivity of Furan Compounds with NO₃ Radicals in Simulation Chambers: Kinetics, Products, Mechanisms, and Secondary Organic Aerosol (SOA) Formation

Soutenue le 11 octobre 2023 après avis des rapporteurs, devant le jury d'examen :

M. Abdelwahid MELOUKI, DR, CNRS Orléans
M^{me} Estelle ROTH, MCF HDR, Université de Reims
M. Eric VILLENAVE, Pr., Université de Bordeaux
M^{me} Cecile COEUR, MCF HDR, Université du Littoral-Côte d'Opale
M. Emmanouil ROMANIAS, MCF, IMT Nord Europe
M. Alexandre TOMAS, Pr., IMT Nord Europe
M. Matthew COGGON, Dr., NOAA
M. Nicolas HOUZEL, Université du Littoral-Côte d'Opale

Rapporteur
Rapporteur
Examineur
Directeur de thèse
Co-directeur
Examineur
Membre invité
Membre invité