

L'Ecole doctorale : Sciences Chimiques : Molécules, Matériaux, Instrumentation et Biosystèmes
et le Laboratoire de recherche Institut Lavoisier de Versailles

présentent

l'AVIS DE SOUTENANCE de Madame Anne-Sophie MARQUES

Autorisée à présenter ses travaux en vue de l'obtention du Doctorat de l'Université Paris-Saclay, préparé à l'université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines en :

chimie

« développement de nouvelles réactions domino initiées par une cyclisation d'iso-Nazarov pour la synthèse de composés polycycliques »

le JEUDI 20 DÉCEMBRE 2018 à 14h00

à

Amphithéâtre J
Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines
UFR des Sciences
Bâtiment Fermat
45 Avenue des Etats-Unis
78000 Versailles

Membres du jury :

M. Xavier MOREAU, MCF, université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines, FRANCE - Directeur de these

M. Jean-François POISSON, Professeur, Université Grenoble Alpes, FRANCE - Rapporteur

Mme Gaëlle BLOND, Chargé de Recherche, CNRS, FRANCE - Rapporteur

M. Jean-Marc CAMPAGNE, Professeur, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, FRANCE - Examineur

Mme Christine GRECK, Professeur des Universités, Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines, FRANCE - Examineur

M. Guillaume VINCENT, Chargé de Recherche, CNRS, FRANCE - Examineur

Mme Isabelle CHATAIGNER, Professeur, Université de Rouen, FRANCE - Examineur

M. Vincent COEFFARD, Chargé de Recherche, CNRS, FRANCE - Examineur

« développement de nouvelles réactions domino initiées par une cyclisation d'iso-Nazarov pour la synthèse de composés polycycliques »

présenté par Madame Anne-Sophie MARQUES

Résumé :

Les molécules polycycliques représentent un défi en synthèse organique en raison de leur complexité moléculaire. Elles sont contenues dans de nombreux produits naturels et font l'objet d'intenses recherches pour la découverte de nouveaux principes actifs. L'objectif du projet est de synthétiser de nouvelles architectures polycycliques à partir de substrats facilement accessibles grâce au développement de séquences domino débutant par une réaction d'iso-Nazarov. Cette approche permet d'accéder à des structures complexes très diversifiées avec la création de plusieurs cycles, plusieurs liaisons et plusieurs centres stéréogènes en une seule étape.

Abstract :

Polycyclic molecules represent a challenge in organic synthesis due to the complexity of their backbone. Their presence in many bioactive natural products makes them valuable in drug discovery. The objective of the PhD work deals with the synthesis of polycyclic architectures from easily available substrates via different iso-Nazarov-initiated domino sequences. This one-step method leads to complex and diverse structures with the creation of several cycles, several bonds and several stereocenters.