



avec le Fonds européen de développement régional (FEDER)

REGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

ECOLE DOCTORALE
CARNOT - PASTEUR



THÈSE DE DOCTORAT

Ecole doctorale Carnot - Pasteur n°553

Pour obtenir le grade de :

Docteur de l'Université Bourgogne Franche-Comté

Préparée à :

L'Institut de Chimie Moléculaire de l'Université de Bourgogne

Doctorat de Chimie

Par :

Fatima AKHSSAS

**Fonctionnalisation, extension π et immobilisation
de porphyrines par couplages oxydants C-N inter-
et/ou intramoléculaires**

Thèse présentée et soutenue le 4 octobre 2023

Commission d'examen :

- M. Romain RUPPERT	Chargé de recherche - Université de Strasbourg	Rapporteur
- Mme. Véronique BALLAND	Professeure - Université Paris-cité	Rapporteuse
- M. Zakaria HALIME	Chargé de recherche - Université Paris Saclay	Examinateur
- Mme. Christine GOZE	MCF- Université de Bourgogne	Examinatrice
- M. David MONCHAUD	Directeur de recherche - Université de Bourgogne	Examinateur
- M. Paul FLEURAT-LESSARD	Professeur - Université de Bourgogne	Examinateur
- M. Christophe BUCHER	Directeur de recherche - ENS de Lyon	Examinateur
- M. Charles DEVILLERS	Professeur - Université de Bourgogne	Directeur de thèse