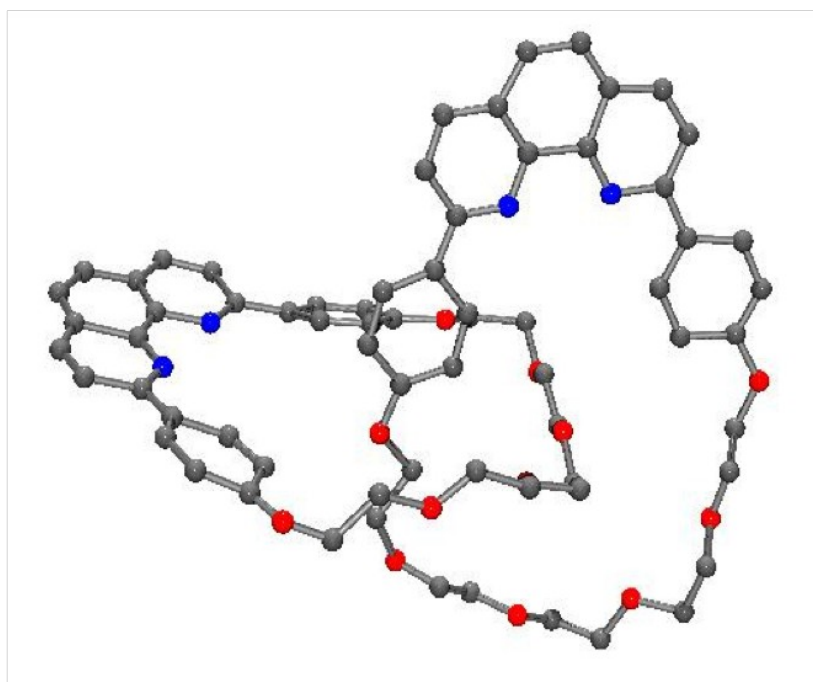


Rapport de stage

DUT Chimie

Étude des molécules entrelacées pour la conception de machines moléculaires



Encadrants

Pr Pascale MARTIN

Dr Didier LANOI

Arnaud DUPONT
Année 2020 - 2021

Sommaire

Lexique.....	3
Introduction.....	4
I. Présentation du laboratoire.....	5
II. Bibliographie.....	6
1. Présentation générale des molécules entrelacées.....	6
2. Méthodes de synthèse.....	8
3. Auto-immolation des rotaxanes.....	10
4. Présentation du projet.....	12
III. Matériels et méthodes.....	14
IV. Résultats et Discussions.....	16
1. Synthèse du [6-(hydroxyméthyl)-2-pyridyl] méthanol dytosylé.....	17
2. Synthèse de l'alcool 4-bromo benzylique.....	18
3. Echange Brome-Azoture.....	19
4. Synthèse de la « U-Shape ».....	19
IV. Conclusion et Perspectives.....	20

Lexique

AcOEt : Acétate d'éthyle

CCM : Chromatographie sur couches minces δ : Déplacement chimique

DCM : Dichlorométhane

DMF : Diméthyl formamide

éq. : Equivalents

EP : Ether de pétrole

MeOH : Méthanol

ppm : Parties par million

Rdt : Rendement

RMN : Résonance magnétique nucléaire

s : singulet

d : doublet

t : triplet

J : Constante de couplage

Introduction

Ciliciam vero, quae Cydno amni exultat, Tarsus nobilitat, urbs perspicabilis hanc condidisse Perseus memoratur, Iovis filius et Danaes, vel certe ex Aethiopia profectus Sandan quidam nomine vir opulentus et nobilis et Anazarbus auctoris vocabulum referens, et Mopsuestia vatis illius domicilium Mopsi, quem a conmilatio Argonautarum cum aureo vellere direpto redirent, errore abstractum delatumque ad Africae litus mors repentina consumpsit, et ex eo cespite punico tecti manes eius heroici dolorum varietati medentur plerumque sospitales.

Tempore quo primis auspiciis in mundanum fulgorem surgeret victura dum erunt homines Roma, ut augeretur sublimibus incrementis, foedere pacis aeternae Virtus convenit atque Fortuna plerumque dissidentes, quarum si altera defuisset, ad perfectam non venerat summitatem.

Itaque tum Scaevola cum in eam ipsam mentionem incidisset, exposuit nobis sermonem Laeli de amicitia habitum ab illo secum et cum altero genere, C. Fannio Marci filio, paucis diebus post mortem Africani. Eius disputationis sententias memoriae mandavi, quas hoc libro exposui arbitrato meo; quasi enim ipsos induxi loquentes, ne 'inquam' et 'inquit' saepius interponeretur, atque ut tamquam a praesentibus coram haberi sermo videretur.

Ce rapport est factice et incomplet pour l'exemple