



«CONTRIBUTION À LA SYNTHÈSE D'ARCHITECTURES MOLÉCULAIRES HÉLICOÏDALES ET TWISTÉES» PAR AMEL SOUIBGUI

Présentée par : Amel Souibgui Discipline : chimie organique, minérale, industrielle
Laboratoire : ILV

Résumé :

Ces travaux de recherche décrivent la synthèse d'architectures hélicoïdales et twistées à partir de briques moléculaires hétérocycliques. D'abord, la première partie est consacrée aux structures hélicéniques à savoir les carbohélécènes, oxahélécènes et fluorénones hélicoïdales.

La deuxième partie du travail est dédiée à la préparation des architectures moléculaires twistées. Pour cela, nous avons mis au point une méthodologie simple et courte qui mène à des édifices hétérocycliques étendus à base du motif acridino-acridines et phénanthrolines à partir de la condensation entre des -chlorovinylaldéhydes d'anilines diversement substituées.

Abstract :

The interest of our research is the synthesis of helical and twisted architectures from heterocyclic molecular bricks. The first part is devoted to helicenic structures named carbohelicenes, oxahelicenes and helical fluorenones.

The second part of the work describes the preparation of twisted molecular architectures.

For this, we have developed a short and simple methodology that leads to twisted molecular architectures including acridines, acridino-acridines and phenanthrolines. This synthesis is accessible from the condensation between -chlorovinylaldehydes and variously substituted anilines.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Sonia AMIGONI, Maître de Conférences, Habilitée à Diriger des Recherches, à l'Université de Nice Sophia Antipolis/Laboratoire Physique de la Matière Condensée (LPMC) - UMR CNRS 7336 - Nice - Rapporteur

Richard GIL, Maître de Conférences, Habilité à Diriger des Recherches, à l'Université Paris Sud 11/Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay - Orsay - Rapporteur

Damien PRIM, Professeur des Universités, à l'Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines/Laboratoire Institut Lavoisier de Versailles (ILV) - Versailles - Directeur de thèse

Béchir BEN HASSINE, Professeur des Universités, à la Faculté des Sciences de Monastir - Monastir (Tunisie) - Examineur

Thierry BESSON, Professeur des Universités, à l'Université de Rouen/Laboratoire de Chimie Organique et Analytique (COBRA) - UMR 6074 - Mont-St-Aignan - Examineur

Anne GAUCHER, Maître de Conférences, Habilitée à Diriger des Recherches, à l'Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines/Laboratoire Institut Lavoisier de Versailles (ILV) - Versailles - Examineur

Florence MAHUTEAU-BELZER, Chargée de Recherche, Habilitée à Diriger des Recherches, à l'Institut Curie - UMR 176 – Orsay - Examineur

Angela MARINETTI, Directeur de Recherche, à l'Institut de Chimie des Substances Naturelles - Gif/Yvette - Examineur

Contact : dredval service FED : theses@uvsq.fr