



Machines moléculaires rapides et nouvelles topologies chimiques

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Machines moléculaires rapides et nouvelles topologies chimiques

Fabien Durola

Machines moléculaires rapides et nouvelles topologies chimiques Fabien Durola

 [Télécharger Machines moléculaires rapides et nouvelles topo ...pdf](#)

 [Lire en ligne Machines moléculaires rapides et nouvelles topo ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne **Machines moléculaires rapides et nouvelles topologies chimiques Fabien Durola**

192 pages

Présentation de l'éditeur

Ce travail de thèse s'inscrit dans le domaine des nanotechnologies et plus particulièrement celui des machines moléculaires. En faisant appel à des techniques de synthèse organique, organométallique et de chimie de coordination, le cheminement scientifique vers la conception de nouvelles machines moléculaires à base de cuivre y est décrit. De nouveaux ligands, les biisoquinolines en sont la clé. Ils ont la particularité d'être non encombrants bien que possédant une géométrie favorable. Deux navettes moléculaires à base de cuivre sont d'abord formées, impliquant des macrocycles à base de différents ligands. Les études électrochimiques de ces deux rotaxanes dynamiques démontrent l'efficacité très supérieure des nouveaux ligands de type biisoquinoline. Une troisième navette moléculaire est finalement développée, dont l'axe a été amélioré pour permettre des translations de l'anneau sur de plus longues distances. Les ligands de type biisoquinoline sont également utilisés pour la conception de nouveaux édifices moléculaires à topologie non triviale. Biographie de l'auteur

Fabien Durola, docteur en chimie, études de chimie à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon et à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg, chargé de recherche du CNRS au Centre de Recherche Paul-Pascal, Pessac.

Download and Read Online **Machines moléculaires rapides et nouvelles topologies chimiques Fabien Durola**
#U81ON0GZDE9

Lire Machines moléculaires rapides et nouvelles topologies chimiques par Fabien Durola pour ebook en ligneMachines moléculaires rapides et nouvelles topologies chimiques par Fabien Durola Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Machines moléculaires rapides et nouvelles topologies chimiques par Fabien Durola à lire en ligne.Online Machines moléculaires rapides et nouvelles topologies chimiques par Fabien Durola ebook Téléchargement PDFMachines moléculaires rapides et nouvelles topologies chimiques par Fabien Durola DocMachines moléculaires rapides et nouvelles topologies chimiques par Fabien Durola MobipocketMachines moléculaires rapides et nouvelles topologies chimiques par Fabien Durola EPub

U81ON0GZDE9U81ON0GZDE9U81ON0GZDE9