

Cette étude constitue la première partie de notre travail.

La contribution de l'ensemble des méthodes physico-chimiques (analyse centésimale, UV-visible, IR, RMN de ^1H et ^{95}Mo , RPE, ...) a permis de préciser les structures de ces complexes, jusqu'alors inconnues.

Dans une seconde partie, nous avons effectué des essais préliminaires de la dismutation catalytique de l'eau oxygénée en présence de ces complexes.

Le ligand a subi de nettes transformations liées directement aux propriétés oxydante du molybdène et acide du tungstène. Ces transformations sont mises en évidence par les différentes méthodes spectroscopiques utilisées.

Les notations sont données ci-dessous :

H_2L^1 : L' α -Benzoinoxime.

$\text{H}_2\text{L}'^1$: Transposition

HL^2 : Forme oxydée.

HL^{*1} : Transposition.

HL^3 : Forme hydrolysée (La Benzoïne).