Liste des figures

Figure	Titre	Page
I -1	Les configurations II et III sont équivalentes à I car seules les numérotations des angles permettent de les distinguer. Mais rien ne permet de distinguer la configuration IV de I, elles sont identiques.	3
I-2	Mouvements associés aux modes normaux de vibration d'une molécule contenant 3 atomes.	6
I-3	Diagramme d'interaction général pour un complexe MLn à 18	12
I -4	Diagramme d'interaction tenant compte des effets π	12
III- 1	Structures optimisées Azo LDA	28
III-2	Structures optimisées Hyazo LDA	28
III-5 -1-a	Le mode 'A' 79 de la liaison υ_{CH} dans le cycle 3Br- azo1-phenyle-2 naphtol.	45
III-5- 1-b	Le mode 'A' 80 de la liaison υ_{CH} dans le cycle 3Br-azo1-phenyle-2 naphtol.	46
III-5- 1-c	Le mode 'A' 81 de la liaisonυ_{CH} dans le cycle 3Br- azo1-phenyle-2 naphtol.	46
III-5- 1-d	Le mode 'A' 82 de la liaison υ_{CH}dans le cycle 3Br- azo1-phenyle-2 naphtol.	46
III-5- 1- e	Le mode 'A' 83 de la liaison υ_{CH} dans le cycle 3Br-azo1-phenyle-2 naphtol.	47
III-5- 1-f	Le mode 'A' 84 de la liaison υ_{CH}dans le cycle 3Br-azo1-phenyle-2 naphtol.	47
III-5- 1-g	Le mode 'A' 85 de la liaison υ_{CH} dans le cycle 3 Br -azo1-phenyle-2 naphtol	47
III-5- 1-h	Le mode 'A' 86 de la liaison υ_{CH} dans le cycle 3Br- azo1-phenyle-2 naphtol.	48
III-5- 1-k	Le mode 'A' 87 de la liaison υ_{CH} dans le cycle 3 Br -azo 1-phenyle-2 naphtol.	48

III-5- 2-a	Le mode 'A' 75 de la liaison υ_{CH} dans le cycle 3 Br -azo 1-phenyle-2 naphtol.	49
III-5-2-b-	Le mode 'A' 76 de la liaison υ_{CH} dans le cycle 3 Br -azo 1-phenyle-2 naphtol.	50
III-6-1-a	Le mode 'B' 79 de la liaisonυ_{N1H} dans le cycle 3Br-hyazo1-phenyle-2 naphtol.	51
III-6-1-b	Le mode 'B' 80 de la liaison υ_{CH} dans le cycle 3Br-hyazo1-phenyle-2 naphtol.	51
III-6-1-c	Le mode 'B' 81 de la liaison υ_{CH} dans le cycle 3Br- hyazo1-phenyle-2 naphtol.	52
III-6-1-d	Le mode 'B' 82 de la liaison υ_{CH}dans le cycle 3Br-hyazo1-phenyle-2 naphtol.	52
III-6-1-e	Le mode 'B' 83 de la liaison υ_{CH}dans le cycle 3Br- hyazo1-phenyle-2 naphtol.	53
III-6-1-f	Le mode 'B' 84 de la liaison υ_{CH} dans le cycle 3Br-hyazo1-phenyle-2 naphtol.	53
III-6-1-g	Le mode 'B' 85 de la liaison υ_{CH} dans le cycle 3Br -hyazo1-phenyle-2 naphtol.	54
III-6-1-h	Le mode 'B' 86 de la liaison υ_{CH} dans le cycle 3Br- hyazo1-phenyle-2 naphtol.	54
III-6-1-k	Le mode 'B' 86 de la liaisonυ_{CH} dans le cycle 3Br- hyazo1-phenyle-2 naphtol.	54
III-6-2-a	Le mode 'B' 73 de la liaison ς_{CH} dans le cycle 3Br- hyazo1-phenyle-2 naphtol.	55
III-6-2-b	Le mode 'B' 74 de la liaison ς_{CH}dans le cycle 3Br- hyazo1-phenyle-2 naphtol.	56
III-7	Structure optimisée des complexes	57