

## Sommaire

Liste des figures.....	I
Liste des schémas.....	II
Liste des tableaux.....	III
Liste des abréviations.....	IV
Introduction générale.....	01

### Chapitre I Généralités sur les benzimidazoles

I-1 Introduction.....	04
I-2 Les tendances actuelles dans les dérivés de benzimidazole.....	05
I-3 Procédés pour la synthèse de dérivés de benzimidazole.....	06
I-3-1 Synthèse de 2-alkyle ou aryle de benzimidazoles.....	06
I-3-2 Synthèse du 2-benzimidazolyle quinoxaline.....	08
I-3-3 Synthèse du 1,2,4-triazino [4,5-a] benzimidazole-1-ones.....	08
I-3-4 Synthèse de 2-aryl-3- (1H-benzimidazol-2-yl) -5,7-dimethoxyquinolines.....	09
I-3-5 Synthèse des anilino benzimidazoles.....	10
I-3-6 Synthèse de 6-hydroxy-(1,3,4)thiadiazolo(2,3-b) benzimidazoles.....	11
I-3-7 Synthèse de 3-alkyl-thiazolo [3,2-a] benzimidazole.....	11
I-3-8 Synthèse du 2- (2-benzimidazolyle) chromones.....	12
I-3-9 Synthèse de alkylbenzimidazoles.....	13
Références bibliographiques	

### Chapitre II Activité biologique des dérivés du benzimidazoles

II-1 Activité biologique des dérivés du benzimidazoles.....	17
II-1-1 Agents antimicrobiens.....	17
II-1-2 Agents anthelminthique.....	20
II-1-3 Agents Anti-inflammatoire, analgésique et anti-ulcéreux.....	21
II-1-4 Agents cytotoxiques et anti-tumorales.....	23
II-1-5 Les agents anti-tuberculeux.....	25
II-1-6 Les agents anti-rétroviraux (anti-VIH).....	27
II-1-7 Enzyme et récepteurs agonistes / antagonistes.....	28
Références bibliographiques	

### Chapitre III résultats et discussions

III-1 Problématique.....	33
III-1-1 Synthèse de 2-( $\alpha$ -hydroxyéthyle)benzimidazole.....	34
III-1-2 Synthèse de 2-acetylbenzimidazole.....	34

III-1-3 Synthèse des chalcones de benzimidazolyle.....	35
--------------------------------------------------------	----

## Chapitre IV Partie expérimentale

IV-1 Introduction.....	41
IV-2 Les méthodes d'analyses utilisées.....	41
IV-3 Mode Opérateur de synthèse de 2-( $\alpha$ -hydroxyéthyle) benzimidazole.....	41
IV-4 Mode opératoire de oxydation de 2-( $\alpha$ -hydroxyéthyle) benzimidazole par K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> .....	42
IV-4-1 Propriétés et analyse numérique.....	42
IV-5 Mode opératoire de synthèse des chalcones de benzimidazolyle.....	43
IV-5-1 Propriétés et analyse numérique 1-(1H-benzo[d]imidazol-2-yl)-3- phenylprop-2-en-1-one (5a) .....	43
IV-5-2 Propriétés et analyse numérique 1-(1H-benzo[d]imidazol-2-yl)-3-(4-meth- oxyphenyl) prop-2-en-1-one (5b) .....	44
IV-5-3 Propriétés et analyse numérique 1-(1H-benzo[d]imidazol-2-yl)-3-(4-chlor- ophenyl) prop-2-en-1-one (5c) .....	45
IV-5-4 Propriétés et analyse numérique 1-(1H-benzo[d]imidazol-2-yl)-3-(4-brom- ophenyl) prop-2-en-1-one (5d) .....	46

## Conclusion

Conclusion.....	48
Résumé	