

Liste des schémas

01/Réaction simple de cycloaddition à trois composants	9
02/ Le mécanisme réactionnel de la réaction de Biginelli.....	10
03/ mécanisme réactionnel de la réaction de Biginelli catalysé par acide de Lewis.....	12
04/La réaction de Biginelli catalysé par VCl_3	13
05/La réaction de Biginelli catalysé par triflate d'indium $In(OTf)_3$	14
06/La réaction de Biginelli catalysé par triflate de Bismuth.....	14
07/la réaction de Biginelli catalysé par triméthylsilane	15
08/la réaction de Biginelli catalysé par le trichlorure	15
09/la réaction de Biginelli catalysé par acide de Bronsted.....	16
10/la réaction de Biginelli catalysé par tétrachlorure de zirconium.....	17
11/la réaction de Biginelli catalysé par hétéropolyacides	18
12/l'utilisation liquide ionique dans la réaction de Biginelli.....	19
13/l'utilisation l'iode comme de catalyseur dans la réaction de Biginelli	20
14/l'utilisation TCCA comme de catalyseur dans la réaction de Biginelli	20
15/ l'utilisation T_3P comme de catalyseur dans la réaction de Biginelli.....	21
16/l'utilisation d' $Yb(OTf)_3$ en présence d'un ligand chiral dans la réaction de Biginelli.....	22
17/l'utilisation des organocatalyseurs.....	23
18/l'utilisation de dérivé de BINOL phosphorique chiral comme catalyseur.....	23
19/l'utilisation de (S) ou (R)- α -méthyle-benzylamine comme de catalyseur dans La réaction de Biginelli.....	24
20/préparation de (S)-monastrol	25
21/préparation d'agent anti hypertensif (R)-SQ32926.....	25
22/préparation de (S)-monastrol par la synthèse de la résolution enzymatique.....	26

23/appliqué la résolution enzymatique sur les adduits de Biginelli dérivant des	
Hydroxybenzaldéhyde.....	27
24/Réaction de Biginelli catalysé par nitrate de cobalt.....	28
25/Le mécanisme réactionnel de la réaction de Biginelli catalysé par nitrate de cobalt.....	31

Liste des tableaux

01/ la réaction de Biginelli catalysé par certains acides de Lewis.....	16
02/L'utilisation de triflimides de métaux dans la réaction de Biginelli.....	17
03/La réaction de Biginelli catalysé par hétéropolyacides.....	18
04/Synthèse du DHPM (BM01) catalysé par $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ sans DifférenteCondition.....	29
05/Synthèse du dihydropyrimidinones BM (01-08) catalysé par $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	30

Liste des figures

01/ Relation général structure /activité de DHPM.....	4
02/Activité antiproliférative	7

Abréviations utilisées

DHPM	Dihydropyrimidinone/thione
DHP	Dihydropyridine
DMAP	4-Diméthylaminopyridine
ee	Excès énantiomérique
HPA	Hétéropolyacides
Ph	Phényle
Rdt	Rendement
TCCA	trichloroisocyanurique
THF	Tetrahydrofurane
T_{fus}	Température de fusion
T_{amb}	Température ambiante
TCCA	trichloroisocyanurique

