

SOMMAIRE

Dédicace

REMERCIEMENTS

LISTE DES SCHÉMAS

LISTE DES TABLEAUX

PRINCIPALES ABRÉVIATIONS

Résumé

Introduction générale.....	10
Chapitre 1 - synthèse des bi-aryles par voie catalytique.....	14
1. 1 – Introduction.....	14
1-2 - Couplages catalysés par des métaux de transition.....	15
1. 2.1 Historique	15
1. 2. 2 - Cycle catalytique des réactions de couplage organométallique	17
a - Addition oxydante	18
b - La transmétallation	19
c - L'élimination réductrice	20
1. 2.3 - Comparaison entre les différentes réactions de couplage organométalliques.....	18
a - Réactivité et sélectivité	18
b - Synthèse des réactifs organométalliques.....	20
c - Autres facteurs.....	23
1.2.4 - Obtention du motif biarylique/UI.....	28
1-2-4.1 - Généralités sur le couplage biarylique	28
1.2.4.2- La réaction de Suzuki.....	28
a)- Généralités.....	28
b)- Conditions générales de réaction.....	32
c)- Cycle catalytique de réaction	37
1-2-5-Conclusion.....	42
Chapitre 2- Synthèse des bi-aryles par voie de substitutions nucléophile aromatique	
2.1 Introduction.....	44
2.2 La réaction de mayers	45
2.2.1 Substitution nucléophile assistée par les oxazolines.....	45
2.2.2 Synthèse racémique de biaryles.....	48

2.3. Réaction de Miyano des alkyl- et arylnaphtylesters.....	50
2.4. Des réactions et des réactifs de Grignard.....	56
2.4.1 Réactions des alkylolithiens et des réactifs de Grignard.....	56
2.4.2. Réactions des phényllithiens et des réactifs de Grignard.....	58
2-5 Conclusion.....	62
Conclusion générale.....	63