Sommaire

Introduction 7
I. Théorie des agglomérations industrielles 20
1. Évolution de la recherche sur l'agglomération industrielle..... 20
2. Différentes écoles dans l'orientation relationnelle de l'agglomération géographique 27
3. Les raison principales qui motivent cette étude 40
II. Analyse de l'agglomération industrielle : les indicateurs 42
III. Les différents profils de développement du parc scientifique de Hsinchu et du parc de haute technologie de Zhangjiang 53
1. L'histoire de la fondation du parc scientifique de Hsinchu 53
2. L'histoire de la fondation du parc de haute technologie de Zhangjiang..... 56
3. Comparaison des données clés entre le parc scientifique de Hsinchu et le parc de haute technologie de Zhangjiang..... 60
IV. La différence du rôle du gouvernement pour les parcs scientifiques de Zhangjing et Hsinchu 74
1. Les différents modes de gestion. 74
2. La gestion administrative du parc scientifique de Hsinchu et du parc de haute technologie de Zhangjiang 76
3 Les différentes politiques du gouvernement pour promouvoir le développement du parc scientifique 85
4. Les différentes gestions des investissements dans les sociétés de circuits intégrés. 92
5. Politiques préférentielles pour les sociétés installées dans le parc scientifique de Hsinchu et celui de Zhangjiang. 94
6. Les différents rôles des institutions de recherche pour le développement de l'industrie des circuits intégrés : l'ITRI et l'Académie chinoise des sciences (中国科学院; Zhongguo kexueyuan) 95
V. Comparaison de la qualification des personnels dans le parc scientifique de Hsinchu et dans le parc de haute technologie de Zhangjiang..... 99
1. La différence d'origine des employés des parcs scientifiques de Hsinchu et de Zhangjiang 101
2. La formation des talents du parc scientifique de Hsinchu et de celui Zhangjiang. 112
VI. Comparaison des réseaux de coopération de circuits intégrés du parc scientifique de Hsinchu et du parc de haute technologie de Zhangjiang 117
1. Les dynamiques d'interactions et leur intensité dans l'industrie des circuits

intégrés 118
2. Les réseaux de coopération des sociétés de circuits intégrés du parc scientifique de Hsinchu et du parc de haute technologie de Zhangjiang..... 122
3. Les réseaux de coopérations internes des sociétés de circuits intégrés du parc scientifique de Hsinchu et du parc de haute technologie de Zhangjiang. 131
VII. Différents processus d'innovation entre Taïwan et la Chine : un contexte général sur le standard de télécommunication 139
1. Définition du « standard de télécommunication »..... 140
2. Le processus de demande du standard de télécommunication..... 142
3. Avantages et défis du standard chinois de communication 3G. 146
VIII. Différence de développement de l'industrie des circuits intégrés de télécommunication entre le parc de haute technologie de Zhangjiang et le parc scientifique de Hsinchu 150
1. Les clusters et la diffusion des connaissances : les différents rôles des entreprises locales et des sociétés étrangères..... 153
2. Où se situent les circuits intégrés dans la chaîne de fabrication d'un téléphone mobile ?..... 155
3. Changement du processus de fabrication de circuits intégrés..... 156
4. L'apparition du marché Shanzhai (山寨; Shanzhai; téléphone contrefait) et les nouveaux besoin du marché 160
5. Les méthodes de production de MTK : favorise le développement du marché Shanzhai. 163
6. Les coopérations des sociétés locales de Zhangjiang pour satisfaire la demande du marché..... 169
7. Apprentissage transfrontalier de l'industrie des circuits intégrés – l'exemple du parc de haute technologie de Zhangjiang..... 173
IX. Une région d'apprentissage- Comparaison entre la technopole de Sophia Antipolis, le parc scientifique de Hsinchu et le parc de haute technologie de Zhangjiang..... 186
1. Sur quel concept et quels indicateurs s'appuie notre comparaison de ces trois agglomérations industrielles ? 188
2. L'évolution de Sophia Antipolis..... 193
3. Le dynamisme des parcs de haute technologie de Zhangjiang et de Hsinchu 203
Conclusion 218
1. Les parcs arrivés tardivement dans l'industrie des circuits intégrés et leurs avantages dans le marché 218
2. Le développement des réseaux de l'agglomération industrielle de circuits

intégrés 220
3. L'agglomération industrielle et les réseaux extérieurs..... 222
4. Développement futur pour Zhangjiang et Hsinchu 223
5. Les suggestions pour les études ultérieures 224
Bibliographie..... 227
Liste des illustrations 254
Annexe 1 : Processus de fabrication d'un ordinateur portable 257
Annexe 2 : Liste des entretiens 258
Annexe 3 : Liste des abréviations 263