Table des matières

Avant-propos	1
Introduction	3
Chapitre 1. Cadre théorique et empirique	11
1.1. Management de l'innovation : éléments d'introduction	12
1.1.1. Diversité et légitimité de l'innovation	13
1.1.2. Typologie des innovations	14
1.1.2.1. Les types d'innovation	15
1.1.2.2. Le niveau de nouveauté	16
1.1.2.3. Le caractère cumulatif	17
1.1.3. Développer des innovations de produit	18
1.1.3.1. Les processus de développement d'innovations	19
1.1.4. Le cycle de l'industrie	22
1.1.4.1. La phase d'émergence	24
1.1.4.2. La phase de croissance	25
1.1.4.3. Maturité et déclin	27
1.1.4.4. Les limites du cycle de vie de l'industrie	28
1.2. L'industrie spatiale	29
1.2.1. Pourquoi étudier l'industrie spatiale ?	30
1.2.2. Sources et niveau d'analyse	31

1.2.3. Les frontières de l'industrie spatiale 1.2.3.1. Des frontières floues. 1.2.3.2. Industrie spatiale et économie spatiale 1.2.4. La structure de l'industrie spatiale 1.2.4.1. Les produits 1.2.4.2. Clients et règles de marché. 1.2.4.3. Les producteurs.	32 32 33 35 35 40 45
Chapitre 2. L'émergence de l'industrie : l'influence de la demande	. 47
2.1. L'industrie spatiale en phase d'émergence	48
2.1.1. L'émergence comme objet d'étude	48
2.1.2. Caractérisation de l'émergence	50
2.1.3. Méthode : sources et mesure des variables	53
2.1.3.1. Sources	53
2.1.3.2. Mesure des variables	54
2.1.4. Résultats	56
2.1.5. Discussion	59
2.2. Influence des clients sur la phase d'émergence	60
2.2.1. Cadre théorique	60
2.2.2. Sources	62
2.2.3. Résultats	63
2.2.3.1. Le boom militaire : 1957-1965	64
2.2.3.2. La stabilisation : 1965-1990	65
2.2.3.3. Le désengagement militaire : 1990-2004	66
2.2.3.4. L'équilibrage : 2004-2011	66
2.2.4. Discussion et implications	67
2.2.4.1. Analyse statique	67
2.2.4.2. Analyse dynamique	69
2.3. L'influence de la demande sur le changement technologique.	71
2.3.1. Nources, données et indicateurs	72
2.3.1.1. Méthodologie pour extraire les données sur les brevets	73
sur les préveis	/ 3

2	2.3.2. Un certain essoufflement du changement technique
	2.3.2.4. La réalisation d'innovations
	2.3.3. Influence de la demande sur le changement
t	echnologique
	2.3.3.1. Apparition des missions opérationnelles et du besoin de fiabilité : 1957-1970
	2.3.3.2. Démarrage de la commercialisation de l'espace et renforcement du besoin de fiabilité : 1970-1993
2	2.3.3.3. De nouvelles opportunités : 1993-2011
	tre 3. L'adoption lente d'innovations : un facteur clé ccès
	L'adoption lente d'innovations technologiques
	.1.1. Introduction
3	.1.2. Inertie : une revue de la littérature
	3.1.2.1. Pertinence du changement technique lent
	3.1.2.2. Quelques stratégies d'inertie
	3.1.2.3. Lien entre incertitude, fiabilité et adoption lente
	de la nouveauté
3	.1.3. Modèle d'analyse : une stratégie d'inertie technologique
f	ondée sur la fiabilité
	3.1.3.1. Le risque technologique
	3.1.3.2. La stratégie d'inertie
3	.1.4. Méthodologie de la recherche
	3.1.4.1. Le contexte
	3.1.4.2. Les données
	3.1.4.3. La mesure des variables
	3.1.4.4. Les modèles formels
3	.1.5. Résultats
3	1.6 Discussion et conclusion

3.2. L'adoption lente d'innovations organisationnelles	106
3.2.1. Introduction	106
3.2.2. Le changement organisationnel : une revue	
de la littérature	107
3.2.2.1. Changement organisationnel et survie	107
3.2.2.2. Complémentarité des perspectives évolutionnistes	110
3.2.2.3. Changement organisationnel dans les <i>High</i>	
Reliability Organizations (HRO)	111
3.2.3. Modèle d'analyse original : la stratégie	
d'inertie organisationnelle	112
3.2.4. Méthodologie	114
3.2.5. Résultats	114
3.2.5.1. Environnement risqué	114
3.2.5.2. Hauts niveaux de fiabilité exigés	116
3.2.5.3. Reproduction organisationnelle	117
3.2.5.4. Retards organisationnels	119
3.2.5.5. L'inertie organisationnelle source de survie	121
3.2.6. Discussion et conclusion	122
Chapitre 4. Innovations de rupture	
et diagnostic stratégique	125
	100
4.1. Introduction	126 127
4.2. La théorie des innovations de rupture.	127
4.2.1. Synthèse du raisonnement traditionnel	127
4.2.2. Valeur prédictive du concept d'innovation de rupture	
4.2.3. Confusion autour du concept d'innovation de rupture	130
4.3. Un modèle d'analyse original.	132
4.3.1. Types d'innovation de rupture potentielle et menace	122
pour les firmes en place	132
4.3.2. Caractéristiques des trois types d'innovation	
1 4 4 11	124
de rupture potentielle	134
4.4. Méthodologie	136
4.4. Méthodologie	136 137
4.4. Méthodologie	136 137 137
4.4. Méthodologie	136 137

4.5.2.1. Caractéristiques de la technologie 4.5.2.2. Caractéristiques de la demande 4.5.2.3. Menace faible 4.6. Discussion 4.7. Conclusion	140 143 145 147 149
Conclusion	151
Bibliographie	157
Index	173