

TABLE DE MATIERES

Dédicace	I
Liste des figures	VI
Liste des tables	VIII
Liste des abréviations	IX
Introduction Générale	1

CHAPITRE 01 : la chaîne logistique

1-1 Introduction	3
1-2 Définition de l'entreprise	3
1-3 Définition de la logistique:	3
1-4 Évolution de la logistique	4
1.5 Les fonctions de la logistique	4
1.6 Définition de la chaîne logistique	5
1.6.1 Définition(A)	5
1.6.2 Définition(B)	5
1.7 Schéma de la chaîne logistique	6
1.8 Structure physique de la chaîne logistique	7
1.9 Environnement interne et externe d'une chaîne logistique	8
1.10 Les type de la chaîne logistique	8
1.11 Performance de la chaîne logistique	9
1.12 Chaîne logistique et avantage concurrentiel	9
1.13 Gestion de la chaîne logistique (Supply Chain Management SCM)	10

1.14 Pourquoi gérer la chaîne logistique ?.....	11
1.15 La prise de décision en logistique : un processus hiérarchisé	12
1.15.1 Niveau tactique	12
1.15.2 Niveau opérationnel	12
1.15.3 Niveau stratégique	12
1.16 Le principe du Supply Chain Management.....	14
1.17 L’objectif de SCM	15
1.18 Conclusion	15

CHAPITRE 02: L’Optimisation

2-1 Introduction	16
2-2 Notions de base en optimisation	16
2-3 Les étapes de la méthode générale de résolution des problèmes	19
2-4 Processus d’optimisation	20
2-4-1 Analyse du problème	20
2-4-2 Modélisation et choix de méthode	21
2-4-3 Résolution	21
2-4-4 Interprétation des résultats	21
2-4-5 Mise en œuvre	21
2-5 Les méthodes de résolution des problèmes d’optimisation	21
2-5-1 Les méthodes exactes	22
2-5-2 Les méthodes approchées	23
2-5-2-1 les heuristiques.....	23

2-5-2-2 les Méta heuristiques	23
2-6 Conclusion	27

CHAPITRE 03: Les Algorithme Génétiques

3-1 Introduction	28
3-2 Optimisation à l'aide de l'algorithme génétique	28
3-3 Définition sur algorithmes génétiques	28
3-4 Fonctionnement général des algorithmes génétiques	30
3-5 Le principe de l'algorithme génétique	32
3-6 Le codage	33
3-7 Les opérateurs de l'algorithme génétique	35
3-7-1 L'opérateur de sélection	35
3-7-2 L'opérateur de croisement	37
3-7-3 L'opérateur de mutation	39
3-7-4 Evaluation de la fonction fitness	41
3-7-5 Opérateur de remplacement	41
3-8 Avantages et inconvénients des Algorithmes génétiques	42
3-8-1 Avantages	42
3-8-2 Inconvénients	42
3-9 Problème de conception des chaînes logistiques	42
3-10 Problématique considérée	43
3-11 Approche de résolution de notre problème	43
3-13 Conclusion	44

CHAPITE 04 - Implémentation de l'Algorithme Génétique

4-1	Introduction	45
4-2	Présentation de l'environnement et des outils de développement.....	45
4-2-1	Environnement matériel	45
4-2-2	Environnement de développement	45
4-2-2-1	Java NetBeans	45
4-2-2-2	StarUML	46
4-3	Le diagramme de cas d'utilisation	46
4-4	Les diagrammes de séquence de notre système	47
4-5	L'application des étapes d'algorithme génétique	48
4-5-1	Localisation des DCs et l'affectation des détaillants et choix de fournisseurs	48
4-5-2	Gestion des indisponibilités des DCs	52
4-6	Les interfaces d'application	52
4-6-1	L'interface d'Authentification	52
4-6-2	L'interface d'Accueil	53
4-6-3	Page secondaire.....	54
4-7	Présentation des résultats.....	56
4-8	Conclusion.....	57
	Conclusion Générale.....	58
	Bibliographie	
	Résume	

