Chapitre 4 :

Chapitre 4 : Modélisation et Implémentation

4.1			Introduction	Page73
4.2			Spécification des besoins	Page73
	4.2.1		Spécification des besoins fonctionnels	Page73
	4.2.2		Spécification des besoins Non fonctionnels	Page73
4.3			Méthodologie et Approche Adoptée	Page74
	4.3.1		Présentation d'UML	Page74
	4.3.2		Les avantages d'UML	Page75
	4.3.3		Les Diagrammes de Cas D'utilisation	Page75
		4.3.3.1	Identification des acteurs	Page75
		4.3.3.2	Diagramme de cas d'utilisation globale	Page76
		4.3.3.2.a	Description du cas d'utilisation « Gérer les transactions des clients »	Page76
		4.3.3.2.b	Description du cas d'utilisation « Générer des fichiers d'entrée »	Page77
		4.3.3.2.c	Description du cas d'utilisation « Choisir et paramétrer l'algorithme à exécuter »	Page77
		4.3.3.2.d	Description du cas d'utilisation « Analyser les résultats » :	Page78
		4.3.3.2.e	Description du cas d'utilisation « Comparer les résultats » :	Page78
		4.3.3.2.f	Description du cas d'utilisation « S'authentifier »	Page79
4.4			La Conception Générale	Page80
	4.4.1		Le cycle de développement en v	Page80
4.5			La Conception Détaillée	Page81
	4.5.1		Le diagramme de déploiement	Page81
	4.5.2		les diagrammes de séquence	Page81
		4.5.2.1	le diagramme de séquence « s'authentifier »	Page82
		4.5.2.2	le diagramme de séquence « Gérer les transactions des clients »	Page82
		4.5.2.3	le diagramme de séquence « Générer des fichiers d'entrée »	Page83
		4.5.2.4	le diagramme de séquence«Choisir et paramétrer l'algorithme à exécuter »	Page83
		4.5.2.5	le diagramme de séquence «Analyser les résultats »	Page84
		4.5.2.6	le diagramme de séquence «Comparer les	Page84

			résultats»	
	4.5.3		Les diagrammes d'activité	Page84
	4.5.4		Diagramme de Classe	Page86
4.6			Implémentation	Page86
	4.6.1		Choix technique	Page86
		4.6.1.1	Choix du langage de programmation	Page86
		4.6.1.2	Choix de l'architecture de l'application	Page87
	4.6.2		Environnement Logistique	Page88
		4.6.2.1	Environnement de développement	Page88
		4.6.2.2	système de gestion de base de données	Page90
		4.6.2.3	Les données et structure de données	Page90
4.7			Travail réalisée	Page95
	4.7.1		Description de l'application	Page95
	4.7.2		Description des tables de la base de données	Page101
4.8			Discussion des Résultats	Page102
	4.8.1		Algorithme TopKRules pour confiacne = 0,8	Page102
	4.8.2		Algorithme TopKRules pour confiacne = 0,5	Page102
	4.8.3		Algorithme TopKRules Non redunadante pour confiance = 0.5 et delta=200	Page103
	4.8.4		Algorithme TopKRules Non redunadante pour confiance = 0.5 et delta=3600	Page104
	4.8.5		Fichier de sortie	Page105
4.9			Comparaison entre les deux algorithmes (TopKRules et TNR)	Page106
4.10			Conclusion	Page107