

III Conception	33
1 Conception préliminaire	34
1.1 Architecture générale	34
1.2 Patron de conception	35
2 Conception de la base de données	36
2.1 Modèle conceptuel de données (MCD)	37
3 Conception détaillée	39
3.1 Diagramme de classes	39
3.1.1 Diagramme de classe partie contrôleur client - vue	39
3.1.2 Diagramme de classe partie contrôleur client - contrôleur serveur	41
3.1.3 Diagramme de classe partie modèle - contrôleur serveur	42
3.2 Diagrammes de séquence de conception	43
3.2.1 Diagramme de séquence "Modifier un projet"	43
3.2.2 Diagramme de séquence "Supprimer un projet"	44
4 Conception graphique	45
IV Réalisation	48
1 Environnement logiciel de travail	49
2 Implémentation de la base des données	49
3 Mise en place du back office	51
4 Implémentation du front office	53
4.1 Implémentation du front end	53
4.2 Implémentation du back end	55
5 Exemples d'interfaces	56
6 Plan de réalisation	58
Conclusion Générale et Perspectives	60
bibliographie	i
Annexe 1 : Spécification et raffinement des cas d'utilisation	ii