Correction TP1 : Le modèle en Cascade (Waterfall)

Exercice 1 : Élaboration d'un plan de projet en Cascade

Phase 1: Analyse des besoins

- · Activités principales :
 - Réunions avec le client pour comprendre les besoins
 - Analyse des exigences fonctionnelles (gestion livres, membres, emprunts, rapports)
 - Documentation des besoins détaillés
- · Livrables :
 - Document de spécification des exigences (SRS)
 - Liste des fonctionnalités prioritaires
 - Critères d'acceptation
- · Ressources:
 - Chef de projet
 - Analyste fonctionnel
- Durée estimée : 2 semaines

Phase 2: Conception

- Activités principales :
 - Conception de l'architecture système
 - Design de la base de données (tables livres, membres, emprunts)
 - Conception des interfaces utilisateur
- · Livrables:
 - Document de conception détaillée
 - Maquettes des interfaces
 - Schéma de la base de données
- · Ressources:
 - Architecte logiciel
 - Designer UI/UX
- Durée estimée : 3 semaines

Phase 3 : Développement

- Activités principales :
 - Développement des fonctionnalités CRUD pour livres et membres
 - Implémentation du système d'emprunt/retour
 - Développement des rapports
- · Livrables:
 - Code source
 - Documentation technique
 - Tests unitaires
- · Ressources:
 - Développeurs (2-3)
- Durée estimée : 6 semaines

Phase 4: Tests

Activités principales :

- Tests fonctionnels
- Tests d'intégration
- Tests de performance

· Livrables:

- Plan de tests
- Rapports de tests
- · Liste des bugs corrigés

· Ressources:

- Testeurs
- Durée estimée : 2 semaines

Phase 5 : Déploiement

• Activités principales :

- Installation en production
- Formation des bibliothécaires
- Documentation utilisateur

· Livrables:

- Application déployée
- Manuel utilisateur
- Support technique initial

· Ressources:

- Équipe de déploiement
- Formateur
- Durée estimée : 1 semaine

Planning séquentiel

Jalons principaux :

- J1 : Validation des spécifications (fin phase 1)
- J2 : Validation de la conception (fin phase 2)
- J3 : Code freeze (fin phase 3)
- J4 : Validation des tests (fin phase 4)
- J5 : Mise en production (fin phase 5)

Points de validation :

- Revue des spécifications avec le client
- Revue de conception technique
- Démonstration des fonctionnalités développées
- · Validation des tests d'acceptation
- · Formation des utilisateurs

Dépendances :

- La conception ne peut démarrer qu'après validation des spécifications
- Le développement nécessite la validation de la conception
- Les tests requièrent les fonctionnalités développées
- Le déploiement nécessite la validation des tests

Durée totale estimée : 14 semaines