

# TP1 : Le modèle en Cascade (Waterfall)

## Objectif

Mettre en pratique les concepts du modèle en cascade à travers un exercice de planification de projet.

## Durée

2 heures

## Exercice 1 : Élaboration d'un plan de projet en Cascade (1 heure)

### Contexte

Vous êtes chef de projet dans une entreprise de développement logiciel. On vous confie le développement d'une application de gestion de bibliothèque simple avec les fonctionnalités suivantes :

- Gestion des livres (ajout, modification, suppression)
- Gestion des membres
- Système d'emprunt/retour de livres
- Génération de rapports simples

### Instructions

1. Pour chaque phase du modèle en cascade, détaillez :
  - Les activités principales à réaliser
  - Les livrables attendus
  - Les ressources nécessaires
  - La durée estimée
2. Créez un planning séquentiel incluant :
  - Les jalons principaux
  - Les points de validation
  - Les dépendances entre les phases
3. Identifier les risques et défis potentiels de l'approche en Cascade: a) Risques liés aux exigences :
  - Mauvaise compréhension initiale des besoins du client
  - Changements des besoins en cours de projet
  - Documentation incomplète ou imprécise des spécificationsb) Risques liés à la planification :
  - Sous-estimation des délais
  - Dépendances rigides entre les phases
  - Difficulté à paralléliser les tâchesc) Risques liés à la qualité :
  - Détection tardive des bugs

- Coût élevé des corrections en fin de projet
- Tests insuffisants par manque de temps

d) Risques liés à la communication :

- Feedback tardif des utilisateurs
- Communication limitée entre les équipes
- Résistance au changement de la part des utilisateurs finaux