

# Notes de TD de Génie Logiciel

Yann Miguel

28 septembre 2020

## Table des matières

1	TD1	2
1.1	Exercice 1 . . . . .	2
1.2	Exercice 2 . . . . .	2
1.3	Exercice 3 . . . . .	3

# 1 TD1

## 1.1 Exercice 1

Un modèle de cycle de vie divisé en phases aide à la gestion du développement du logiciel, car cela permet de

- bien piloter le déroulement du projet,
- fragmenter le projet en étapes dont l'objectif est clair,
- bien répartir les ressources, humaines ou matérielles,
- bien respecter les dépendances entre parties, et les paralléliser si possible.

## 1.2 Exercice 2

Classement:

- Exigences
  1. étude du marché
  2. spécification des exigences
  3. synthèse des exigences
- Analyse
  1. organisation du projet
  2. estimation des coûts
- Conception
  1. conception de haut niveau
  2. conception de bas niveau
- Mise en oeuvre
  1. tests unitaires
  2. implémentation
- Validation
  1. tests systèmes
  2. tests d'acceptation

La documentation est très importante si jamais on doit changer l'équipe du projet.

### 1.3 Exercice 3

Phases:

- Spécification
  - Cahier des charges
  - Plan d'assurance qualité
  - Estimation des coûts
  - Calendrier du projet
- Conception architecturale
  - Conception architecturale
  - Spécification des modules
- Conception détaillée
  - Manuel utilisateur préliminaire
  - Conception détaillée
- Développement
  - Code source
  - Documentation du code
- Tests unitaires
  - Plan de test
- Tests d'intégration
  - Rapport des tests
- Validation client
  - Manule utilisateur final

Le plan de test sert à vérifier que le code fait bien ce qu'il doit faire, et non pas sa qualité. C'est le plan d'assurance qualité qui gère ça.