

# Notes de cours de Génie Logiciel

Yann Miguel

7 septembre 2020

## Table des matières

|          |                                 |          |
|----------|---------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Introduction</b>             | <b>2</b> |
| 1.1      | Problèmes . . . . .             | 2        |
| 1.2      | Vocabulaire . . . . .           | 2        |
| 1.3      | Unités . . . . .                | 2        |
| <b>2</b> | <b>Informations importantes</b> | <b>3</b> |

# 1 Introduction

## 1.1 Problèmes

L'objectif du génie logiciel est de répondre à deux problèmes principaux des projets en entreprise :

1. Comment passer du cahier des charges au code.
2. Comment maintenir le logiciel une fois commercialisé.

En effet, il faut du temps de réflexion pour passer du cahier des charges, décrivant comment le logiciel doit fonctionner, à un logiciel qui correspond à ce cahier, et qui est maintenable afin de ne pas avoir à complètement le recoder à chaque changement de système ou chaque mise à jour des machines du client.

## 1.2 Vocabulaire

- Le volume, cela correspond au nombre de lignes de code source du logiciel.
- L'effort, cela correspond au nombre d'ingénieurs mobilisé sur une unité de temps pour résoudre le problème.
- Le délai, cela correspond au délai imposé par le client ou par l'entreprise pour compléter le projet et le logiciel.
- La durée de vie, cela correspond à la durée de temps pendant laquelle le logiciel sera maintenu par les codeurs.

## 1.3 Unités

HA = Hommes par An. KLS = KiloLineSource( millier de lignes de code source).

## 2 Informations importantes

Il y aura un examen final sans documents qui vaudra 60% de la note finale.

Il y aura deux projets en équipe valant en tout 40% de la note finale.

Donc,  $NF = 0.6 * ET + 0.4 * Projets$ .

La note de projet sera calculée ainsi :  $\max(0.3*projet1+0.7*projet2, projet2)$ , ce qui veut dire que le premier projet peut ne pas compter si il abaisse trop la note finale.

Les équipes pour le projet seront normalement composées de 5 élèves.

Les polys de cours et les infos importantes sont présentes sur la page Amétice du cours.