

Nom Prénom : MABROUK Fayez

N° étudiant : 22213839

Compte rendu TP4

Partie 1 - Estimation du coût du projet L2:

1) Méthode personnes/heures :

Selon le diagramme de Gantt :

- *documentation : sur 4 semaines ~ 10 personnes/heures.
- *Conception : sur 4 semaines ~ 12 personnes/heures.
- *Cahier de charges : sur 1 semaine ~ 10 personnes/heures.
- *Architecture : sur 1 semaine ~ 6 personnes/heures.
- *Développement : sur 4 semaines ~ 150 personnes/heures.
- *Tests unitaires : sur 4 semaines ~ 13 personnes/heures.
- *Intégration : sur 1 semaine ~ 10 personnes/heures.
- *Vérification : sur 1 semaine ~ 5 personnes/heures.

Total : 216 personnes/heures.

Le total réel après la fin de projet était $216 * 2 = 432$ personnes/heures.

Coût: 10 €/h net + 30% cotisations et impôts => 13 €/h.

Coût total : $432 * 13 = 5616$ €.

2) Méthode COCOMO :

- Coût = $a * KLOC^b + c$

* a = coût marginal per 1000 LOC.

_ Les premières 1000 lignes de code : 25 personnes/heures.

_ Coût : 13 €/h.

_ $a = 13 * 25 = 325$ €.

* b = facteur d'échelle

_ L'écriture des lignes de codes devient de plus en plus difficile.

_ On peut poser $b = 1.2$.

* c = 0

*KLOC = 10

Coût total = $325 * 10^{(1.2)} + 0 = 5150\text{€}$.