Génie Logiciel - TD04

Partie 1 - Estimation du coût du projet

1) Lors de mon projet de L2, nous n'avons pas fait de diagramme de Gantt. C'est pour cela que je reprends une de mes réponses aux guestions du TD03 de Génie Logiciel :

Définition des objectifs, analyse des	~8 heures
exigences et analyse de faisabilité	
Spécification	~10 heures
Conception	~6 heures
Implémentation	~2 mois - 10h par semaine/personne
Validation	2-3 heures de travail en groupe
Déploiement	~20 heures/personne

Le projet de L2 auquel j'ai participé était composé de 4 membres. On suppose que l'on était 4 développeurs payés 17,95€ de l'heure (selon https://fr.talent.com, 35 000€ l'année est le revenu annuel médiant des développeurs informatique en France).

Estimation du coût du personnel :

- Définition des objectifs, analyse des exigences et analyse de faisabilité :
 - Nous avons travaillé séparément en se répartissant le travail durant 8 heures au total
 - o Soit : 8*17,95 = 143,6€
- Spécification :
 - o Nous avons travaillé à 2 durant 10 heures au total
 - o Soit: 10*2*17,95 = 359€
- Conception :
 - Nous avons travaillé à 3 durant 6 heures au total
 - o Soit: 6*3*17,95 = 323,1€
- Implémentation :
 - o Nous avons travaillé 10 heures par semaine/personne durant 2 mois
 - o Soit: 4*10*8*17,95 = 5 744€
- Validation :
 - Nous avons travaillé à 4 durant 2h30
 - o Soit: 4*2,5*17,95€ = 152,58€
- Déploiement :
 - Nous avons travaillé séparément en se répartissant le travail durant 20 heures par personne
 - o Soit : 20*4*17,95 = 1 436€

Lorsque l'on additionne toutes les étapes, on obtient un total de : 8158,28€

Estimation du coût du matériel utilisé lors du projet :

- 4 ordinateurs fixes : ~2000€ au total
- 1 ordinateur portable : ~500€
- 1 caméra : ~450€

- 1 licence Adobe Photoshop de deux mois : 47,98€
- 1 licence Adobe Premiere Pro d'un mois : 23,99€
- 1 licence Microsoft Office : offerte par l'Université de Paris étant donnée que nous sommes étudiants

Lorsque l'on calcule le coût total du matériel, on obtient un total de : 3021,97€

Estimation du coût totale :

Lorsque l'on additionne l'estimation du coût du personnel et l'estimation du coût du matériel utilisé, on obtient un total de : 11 180,25€

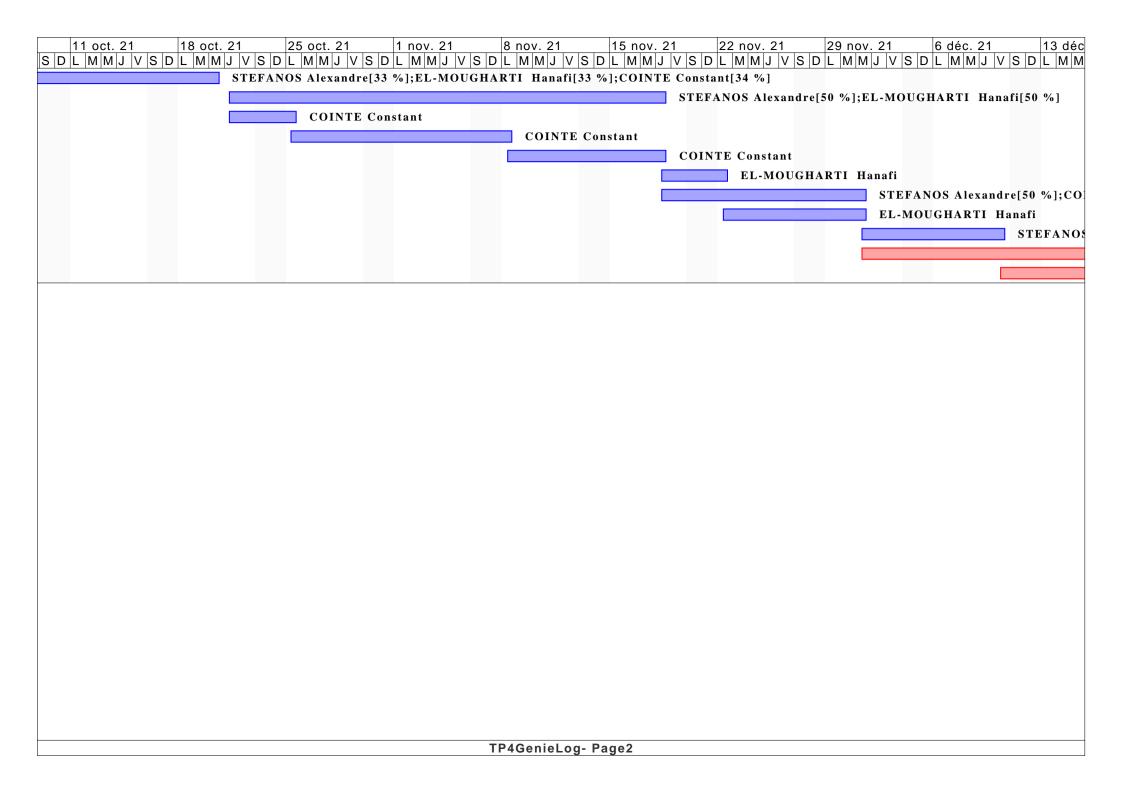
- 2) Selon la méthode COCOMO, l'estimation du coût par les lignes de code se calcule avec les formules suivantes selon https://fr.wikipedia.fr/wiki/Constructive_Cost_Model :
- Notre Projet L2AN1 était de complexité organique car nous avons développé une application déterministe assez simple
- On a 2 formules :
 - Effort (en mois/Homme) = 2,4 * KLS^{1,05}
 - \circ TDev (en mois) = 2,5 * Effort^{0,35}
- Application Numérique :
 - \circ Effort = 2,4 * 3000^{1,05} = 10 744 mois/personne
 - \circ TDev = 2,5 * 10 744^{0,35} = 64,39 mois

Dans un mois, il y a 730 heures. Donc finalement on a : 64,39 * 730 = 47 008 heures au total

Partie 2 - Projet fil rouge

Nous avons commencé la partie 2 avec El-Mougharti Hanafi et Cointe Constant

	®	Nom	Durée	Début	Fin	Prédécesseurs	Noms des ressources	4 oct. 21 L M M J V
1		Enregistrement d'un	10 jours?	07/10/2021 08:00	20/10/2021 17:00		STEFANOS Alexandre[
2	0	Logiciel d'Analyse d'i	21 jours?	21/10/2021 08:00	18/11/2021 17:00		STEFANOS Alexandre[
3	Ö	Paramétrage de la ca	3 jours?	21/10/2021 08:00	25/10/2021 17:00		COINTE Constant	
4	Ö	Base de données des	11 jours?	25/10/2021 08:00	08/11/2021 17:00		COINTE Constant	
5	Ö	Interface de comma	8,875 jou	08/11/2021 09:00	18/11/2021 17:00		COINTE Constant	
6	Ö	Gestion des QR Code	2,875 jou	18/11/2021 09:00	22/11/2021 17:00		EL-MOUGHARTI Hanafi	
7	Ö	Gestion commandes	9,875 jou	18/11/2021 09:00	01/12/2021 17:00		STEFANOS Alexandre[
8	Ö	Gestion commandes	7,875 jou	22/11/2021 09:00	01/12/2021 17:00		EL-MOUGHARTI Hanafi	
9	Ö	Réception des comm	7,875 jou	01/12/2021 09:00	10/12/2021 17:00		STEFANOS Alexandre	
1 0	Ö	Intelligence artificiell	11,875 jo	01/12/2021 09:00	16/12/2021 17:00		EL-MOUGHARTI Hanaf	
11	Ö	Terminal de paiemen	4,875 jou	10/12/2021 09:00	16/12/2021 17:00		STEFANOS Alexandre	



. 21 20 déc. 21 27 déc. 21 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 janv. 22 L M M J V S D	10 janv. 22 L M M J V S				
INTE Constant[50 %]						
3 Alexandre						
EL-MOUGHARTI Hanafi[50 %];COINTE	Constant[50 %]					
STEFANOS Alexandre						
TP4GenieLog- Page3						