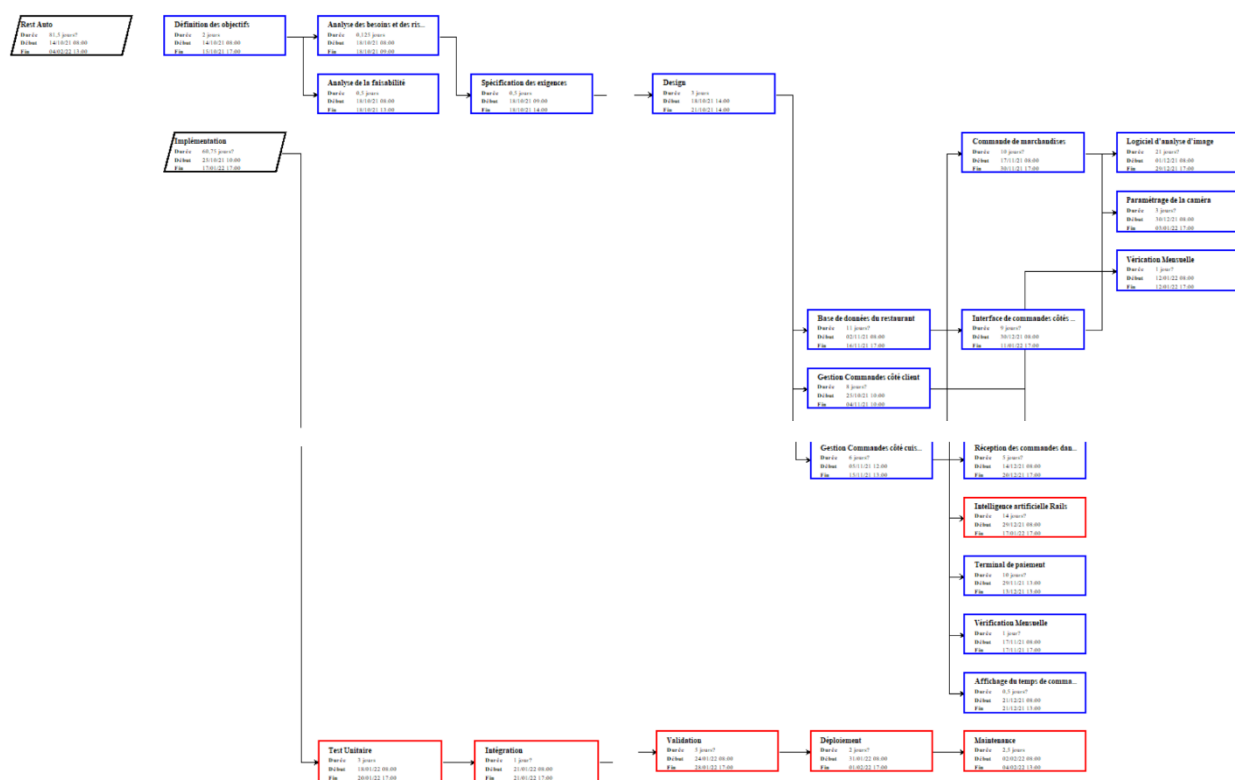


## TD05 - Génie Logiciel

### Partie 1 - Projet Fil Rouge avec COINTE Constant et EL-MOUGHARTI Hanafi

1)

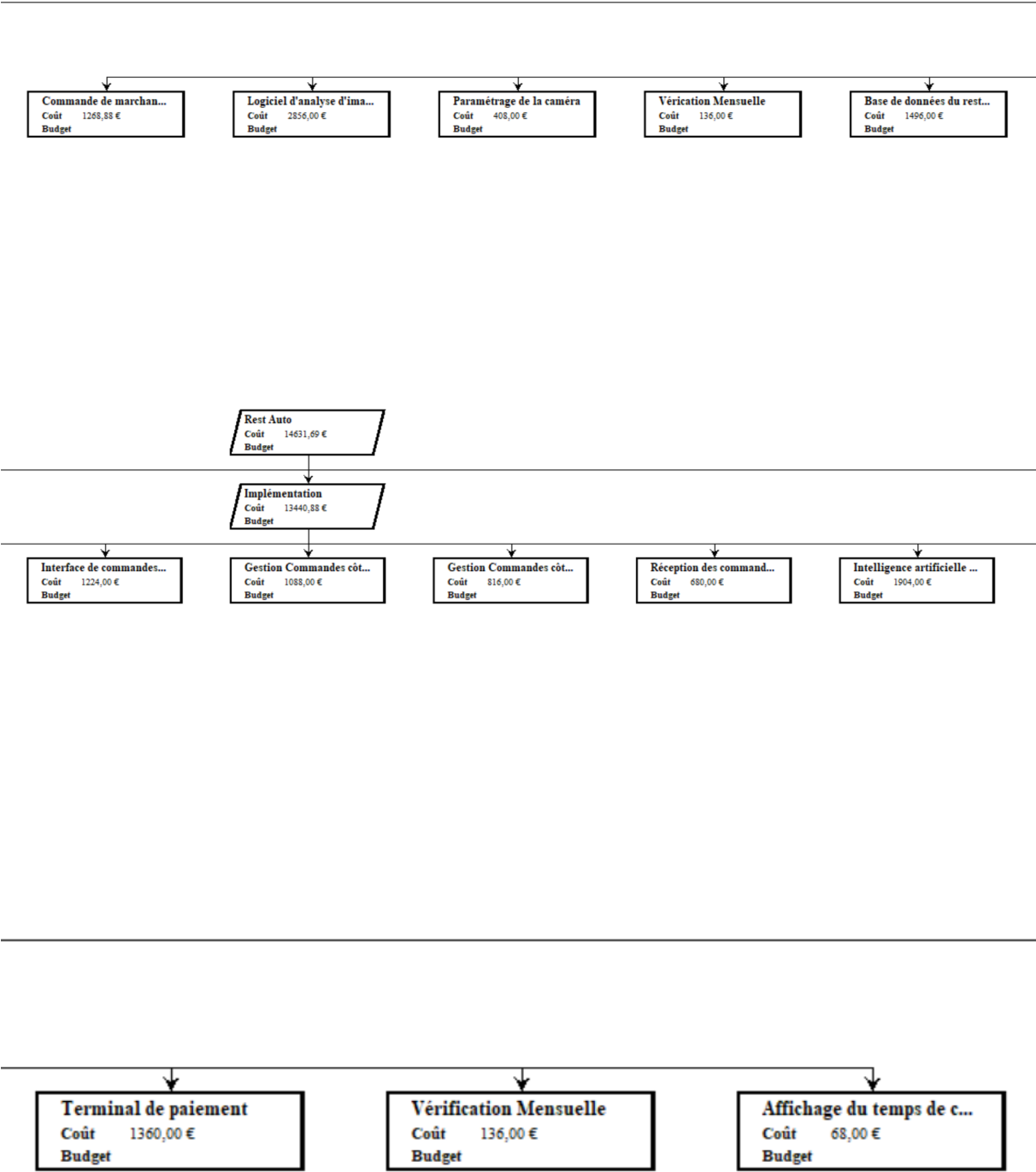
Réseau de PERT :

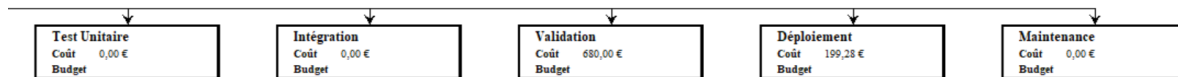


	⊙	Nom	Durée	Début	Fin	Noms des ressources
1		Rest Auto	81,5 jours?	14/10/21 08:00	04/02/22 13:00	
2		Définition des objectifs	2 jours	14/10/21 08:00	15/10/21 17:00	STEFANOS Alexandre(33 %);COINTE Constant(33 %);EL-MOUGHARTI Ha...
3		Analyse des besoins et d...	0,125 jours	18/10/21 08:00	18/10/21 09:00	COINTE Constant(33 %);EL-MOUGHARTI Hanafi(33 %);STEFANOS Alexan...
4		Analyse de la faisabilité	0,5 jours	18/10/21 08:00	18/10/21 13:00	
5		Spécification des exigences	0,5 jours	18/10/21 09:00	18/10/21 14:00	COINTE Constant(34 %);EL-MOUGHARTI Hanafi(33 %);STEFANOS Alexan...
6		Design	3 jours	18/10/21 14:00	21/10/21 14:00	
7		Implémentation	60,75 jours?	25/10/21 10:00	17/01/22 17:00	
8		Commande de marcha...	10 jours?	17/11/21 08:00	30/11/21 17:00	STEFANOS Alexandre(34 %);COINTE Constant(33 %);EL-MOUGHARTI Ha...
9		Logiciel d'analyse d'image	21 jours?	01/12/21 08:00	29/12/21 17:00	STEFANOS Alexandre(50 %);EL-MOUGHARTI Hanafi(50 %)
10		Paramétrage de la cam...	3 jours?	30/12/21 08:00	03/01/22 17:00	COINTE Constant
11		Vérification Mensuelle	1 jour?	12/01/22 08:00	12/01/22 17:00	STEFANOS Alexandre(34 %);COINTE Constant(33 %);EL-MOUGHARTI Ha...
12		Base de données du re...	11 jours?	02/11/21 08:00	16/11/21 17:00	COINTE Constant
13		Interface de command...	9 jours?	30/12/21 08:00	11/01/22 17:00	COINTE Constant
14		Gestion Commandes c...	8 jours?	25/10/21 10:00	04/11/21 10:00	STEFANOS Alexandre(50 %);COINTE Constant(50 %)
15		Gestion Commandes c...	6 jours?	05/11/21 12:00	15/11/21 13:00	EL-MOUGHARTI Hanafi
16		Réception des comman...	5 jours?	14/12/21 08:00	20/12/21 17:00	STEFANOS Alexandre
17		Intelligence artificielle ...	14 jours?	29/12/21 08:00	17/01/22 17:00	COINTE Constant(50 %);EL-MOUGHARTI Hanafi(50 %)
18		Terminal de paiement	10 jours?	29/11/21 13:00	13/12/21 13:00	STEFANOS Alexandre
19		Vérification Mensuelle	1 jour?	17/11/21 08:00	17/11/21 17:00	STEFANOS Alexandre(33 %);COINTE Constant(33 %);EL-MOUGHARTI Ha...
20		Affichage de temps de...	0,5 jours?	21/12/21 08:00	21/12/21 13:00	STEFANOS Alexandre(33 %);COINTE Constant(34 %);EL-MOUGHARTI Ha...
21		Test Unitaire	3 jours	18/01/22 08:00	20/01/22 17:00	
22		Intégration	1 jour?	21/01/22 08:00	21/01/22 17:00	
23		Validation	5 jours?	24/01/22 08:00	28/01/22 17:00	EL-MOUGHARTI Hanafi(34 %);STEFANOS Alexandre(33 %);COINTE Const...
24		Déploiement	2 jours?	31/01/22 08:00	01/02/22 17:00	STEFANOS Alexandre(33 %);COINTE Constant(34 %);EL-MOUGHARTI Ha...
25		Maintenance	2,5 jours	02/02/22 08:00	04/02/22 13:00	



14 févr. 22					21 févr. 22					28 févr. 22										
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D





2) Pour que ces deux diagrammes correspondent à la réalité du projet, il faut faire au minimum trois niveaux dans le WBS. Nous avons listé les niveaux ainsi :

1. Nom du projet
2. Activités principales
3. Sous-tâches

Le diagramme de PERT nous permet de voir le chemin critique pour obtenir le temps le plus court pour terminer le projet.

4) Le Coût horaire total du projet aurait dû être de 14 631 euros, soit un total de 860 heures rémunéré à 17€/heure si on ne prend en compte que les paiements personnels.

5) ProjetLibre est un logiciel qui permet de rassembler dans un même logiciel quasiment toutes les données nécessaires dans le processus de développement d'un projet. Il regroupe aussi bien l'emploi du temps, la distribution des tâches, l'ensemble des coûts, etc. De plus, ces données sont données de manière simple dans des tableaux mais aussi dans les diagrammes classiques de Génie Logiciel que sont les diagrammes de PERT et le diagramme WBS.

Mais, j'ai trouvé qu'il manquait certaines fonctionnalités qui m'auraient bien aidés lors de l'organisation des tâches et de l'insertion des données. De plus, l'interface se fait un peu vieux.

## Partie 2 - Risques

1) Les risques listés proviennent de la caractéristique 1 (humain, technique, management) :

- Personnel voulant quitter le projet
  - 5% de chances
  - Lorsque quelqu'un quitte le projet, on doit répartir toutes ses tâches futures aux autres personnes. Ainsi, cela décale tout l'emploi du temps prévu. De plus, le projet avance moins rapidement
- Mauvaise estimation des risques et des performances
  - 15% de chances
  - Cela créera un retard sur tout l'emploi du temps et chaque activité se finira plus tard

- Empêchement du personnel (arrêt maladie, problèmes liés à un proche, etc)
  - 20% de chances
  - La personne concernée sera donc en retard sur ses activités et cela peut créer un retard collectif
- Personnel partant en congés/vacances
  - 5% de chances
  - La personne concernée sera donc en retard sur ses activités et cela peut créer un retard collectif
- Mauvaise analyse des exigences
  - 2% de chances
  - Possiblement des reports de la suite de l'emploi du temps
- Mauvaise qualité du matériel (marchandises du restaurant, caméra, matériel de cuisine, etc)
  - 1% de chances
  - Une implémentation pourrait arrêter de fonctionner
- Personnel sous-performant
  - 25% de chances
  - Retard dans l'emploi du temps
- Bugs lors de l'implémentation
  - 30% de chances
  - Une correction s'impose, cela retardera l'emploi du temps
- Mauvaise estimation des coûts
  - 15% de chances
  - Problème de moyens donc on devra rechercher des fonds budgétaires (ex : achat en bourse, crowd-founding, etc)

## 2) Classification :

Risques Humains	Risques Techniques	Risques de Management
Empêchement du personnel	Mauvaise analyse des exigences	Mauvaise estimation du coût
Personnel voulant quitter le projet	Mauvaise qualité du matériel	Mauvaise estimation des risques et des besoins
Personnel partant en congés/vacances	Personnel sous-performant	
	Bugs lors de l'implémentation	

## 3) Avec COINTE Constant et EL-MOUGHARTI Hanafi

Voici notre liste commune :

- Problème lié au système d'exploitation (5 % de probabilité et impact sur le développement du projet)
- Les différents entre les membres du projet (5%)

- Mauvaise ambiance au niveau du travail, pouvant engendré des départs du personnel.(voir risque suivant)
- Mauvaise gestion du personnel (3%)
  - Ce risque peut entraîner des tensions au sein du personnel, ainsi qu'une mauvaise ambiance au sein de l'entreprise
- Langage non-adapté (3%)
  - Nécessité de changer de langage pour atteindre l'objectif convenu
  - Nécessité d'abandonner le projet
  - perte de temps importante
- Logiciel sous-performant (10%)
- Personnel voulant quitter le projet
  - 5% de chances
  - Lorsque quelqu'un quitte le projet, on doit répartir toutes ses tâches futurs aux autres personnes. Ainsi, cela décale tout l'emploi du temps prévu. De plus, le projet avance moins rapidement
- Mauvaise estimation des risques et des performances
  - 15% de chances
  - Cela créera un retard sur tout l'emploi du temps et chaque activité se finira plus tard
- Empêchement du personnel (arrêt maladie, problèmes liés à un proche, etc)
  - 20% de chances
  - La personne concernée sera donc en retard sur ses activités et cela peut créer un retard collectif
- Personnel partant en congés/vacances
  - 5% de chances
  - La personne concernée sera donc en retard sur ses activités et cela peut créer un retard collectif
- Mauvaise analyse des exigences
  - 2% de chances
  - Possiblement des reports de la suite de l'emploi du temps
- Mauvaise qualité du matériel (marchandises du restaurant, caméra, matériel de cuisine, etc)
  - 1% de chances
  - Une implémentation pourrait arrêter de fonctionner
- Personnel sous-performant
  - 25% de chances
  - Retard dans l'emploi du temps
- Bugs lors de l'implémentation
  - 30% de chances
  - Une correction s'impose, cela retardera l'emploi du temps
- Mauvaise estimation des coûts
  - 15% de chances

- Problème de moyens donc on devra rechercher des fonds budgétaires (ex : achat en bourse, crowd-founding, etc)

Classification :

Risques Humains	Risques Techniques	Risques de Management
Empêchement du personnel	Mauvaise analyse des exigences	Mauvaise estimation du coût
Personnel voulant quitter le projet	Mauvaise qualité du matériel	Mauvaise estimation des risques et des besoins
Personnel partant en congés/vacances	Personnel sous-performant	Mauvaise gestion du personnel
Les différents entre les membres du projet	Bugs lors de l'implémentation	
	Logiciel sous-performant	
	Langage non-adapté	
	Problème lié au système d'exploitation	