

COMPTE RENDU DE LA RÉUNION N°3

Université MUNDIAPOLIS campus NOUACEUR, 24-27 OCTOBRE

Le présent document a pour objet de présenter un rapport sur la troisième réunion de l'équipe afin de planifier et réaliser l'organigramme de notre projet.

LES PARTICIPANTS :

- Maria DAKIR
- Khaoula BEN ASILA
- Nesrine BAHAKI
- Fatima HMICH
- Ettahra LOUKCH
- Hassan AKDIM

ORDRE DU JOUR :

Jeudi 24 OCTOBRE: 15h00 -15h00

- Réaliser l'organigramme des tâches et ainsi de responsabilités en identifiant les 3R pour chaque tâche.

Vendredi 25 OCTOBRE : 14h30-16h45

- Établir la matrice RACI du projet et vérifier la cohérence.

Samedi 26 OCTOBRE : 15h30-17h00

- Planifier le projet par les deux méthodes : PERT & Gantt.

Dimanche 27 OCTOBRE : 10h00-12h00

- Déterminer le budget prévisionnel estimé du projet.

2019/2020

I. L'organigramme des tâches:

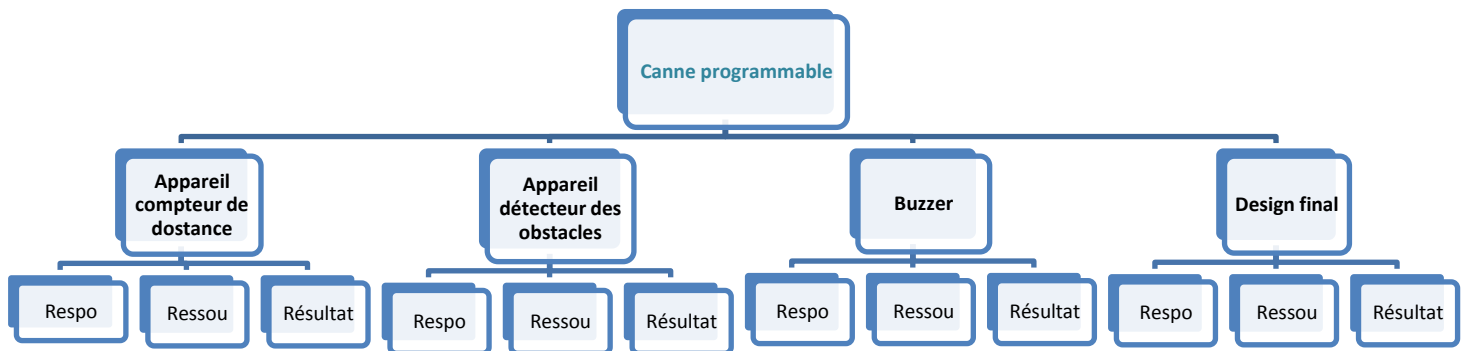


Figure 1: L'organigramme des tâches

- L'organigramme ci-dessus présente une décomposition hiérarchique des travaux nécessaires pour réaliser les objectifs du projet. Il nous a aidés d'organiser notre projet ainsi de déléguer et de contractualiser la mission confiée à chaque membre d'équipe.
- Donc le tableau ci-dessous définit d'une manière claire la règle des **3R** pour chaque objectif intermédiaire, c'est-à-dire préciser le responsable, les ressources ainsi le résultat ou bien le livrable de chaque objectif.

	Responsable	Ressources	Résultat
Appareil compteur de distance	Khaoula Ben Asila	<i>Humaines :</i> <ul style="list-style-type: none"> - Khaoula & Hassan <i>Financières :</i> <ul style="list-style-type: none"> - 150 Dhs <i>Matériels :</i> <ul style="list-style-type: none"> - 3 modules ultrason - Fils - Carte Arduino 	Appareil qui calcule la distance entre l'aveugle et le plus proche obstacle.
Appareil détecteur des obstacles	Ettahra Loukch	<i>Humaines :</i> <ul style="list-style-type: none"> - Ettahra & Nesrine <i>Financières :</i> <ul style="list-style-type: none"> - 150 Dhs <i>Matériels :</i> <ul style="list-style-type: none"> - module infrarouge - Fils - Carte Arduino 	Appareil qui permet de détecter les obstacles par l'émission des ondes infrarouges
Buzzer	Fatima Hmich	<i>Humaines :</i> <ul style="list-style-type: none"> - Maria & Fatima <i>Financières :</i> <ul style="list-style-type: none"> - 50 Dhs <i>Matériels :</i> <ul style="list-style-type: none"> - Buzzer - Fils - Carte Arduino 	Emetteur du son afin d'avertir l'aveugle pour négliger les obstacles rencontrés dans son chemin
Design final	Maria Dakir	<i>Humaines :</i> <ul style="list-style-type: none"> - Maria Dakir - Fatima Hmich - Khaoula Ben Asila - Hassan Akdime - Nesrine Bahaki - Ettahra Loukch 	Une canne moderne avec trois appareils programmables qui permet de détecter les obstacles d'une manière plus claire afin d'émettre un son pour avertir l'aveugle

Tableau 1 : Tableau des taches réalisées par chaque membre

II. L'organigramme des responsabilités :

- Cet organigramme **définit les rôles** et les **responsabilités** des membres d'équipe du projet.

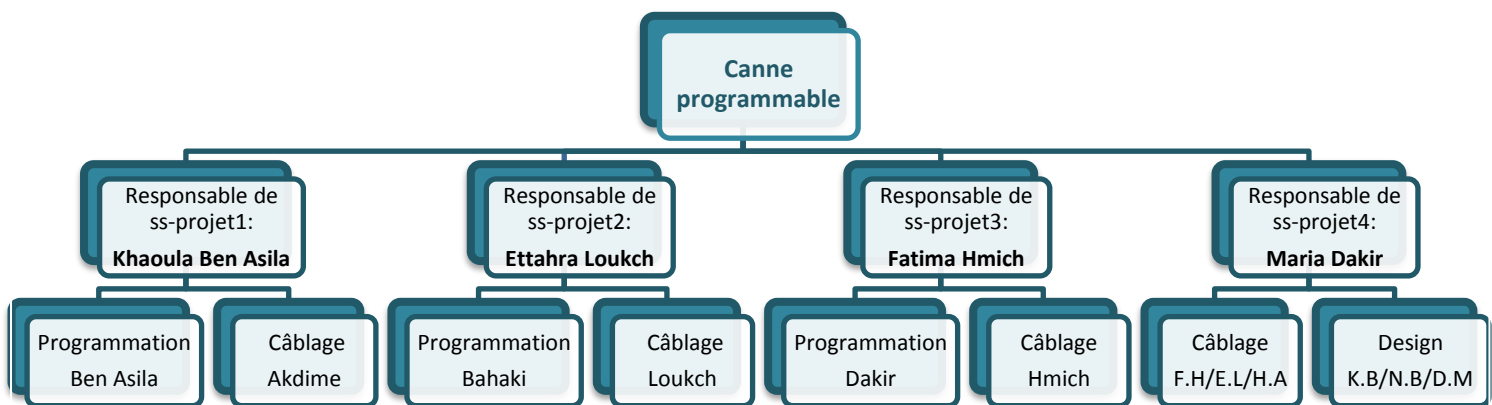


Figure 2: L'organigramme des responsabilités

- * **Ss-projet 1** : Appareil compteur de distance.
- * **Ss-projet 2** : Appareil détecteur des obstacles.
- * **Ss-projet 3** : Emettre un son.
- * **Ss-projet 4** : Design de la canne.

III. La matrice R.A.C.I du projet:

- Cette matrice est mise à profit pour déléguer les tâches, chaque membre d'équipe va connaître son périmètre d'action et de responsabilités.

	Chef de projet	Programmeur	Câbleur	Designer	Acheteur
Programmer les appareils	C	A/R	I	I	-
Câbler les modules	C	I	A/R	I	-
Dessiner le design de l'appareil	I	C	C	A/R	C
Ressembler les modules	I	I	A	A/R	-
Gérer le projet	R	-	C	C	-
Commander les matériels du fournisseur	I	I	-	-	A/R

Tableau 2: La matrice R.A.C.I

R : Responsable.

A : Acteur.

C : Consulté.

I : Informé.

❖ Vérification de la cohérence :

- La matrice R.A.C.I ci-dessus, nous a permis de bien définir les rôles et responsabilités de chaque personne.
- Par exemple, le **R** est en charge de la réalisation de la tâche pour laquelle il est nommé donc un programmeur est chargé de la programmation des appareils ou bien un câbleur va s'occuper du câblage. Et **A** qui assume, approuve, et éventuellement réalise l'action si on lui appose les deux lettres **R** et **A**. Et **C** il est généralement des experts qui détient une compétence sur la tâche en question, il apporte des conseils. Donc c'est chef du projet qui s'occupe de ces derniers et même le programmeur, le câbleur et ainsi l'acheteur peuvent participer. Et **I** c'est une personne qui doit être informée même si elle n'exerce pas un rôle direct dans le projet car elle peut être impactée d'une manière ou d'une autre, donc les personnes informées sont bien adaptées dans leur place.

IV. La planification du projet:

1. Méthode PERT : "Program Evaluation & Review Technique"

a) Chemin critique :

- Le chemin critique permet de déterminer la **durée totale** du projet.

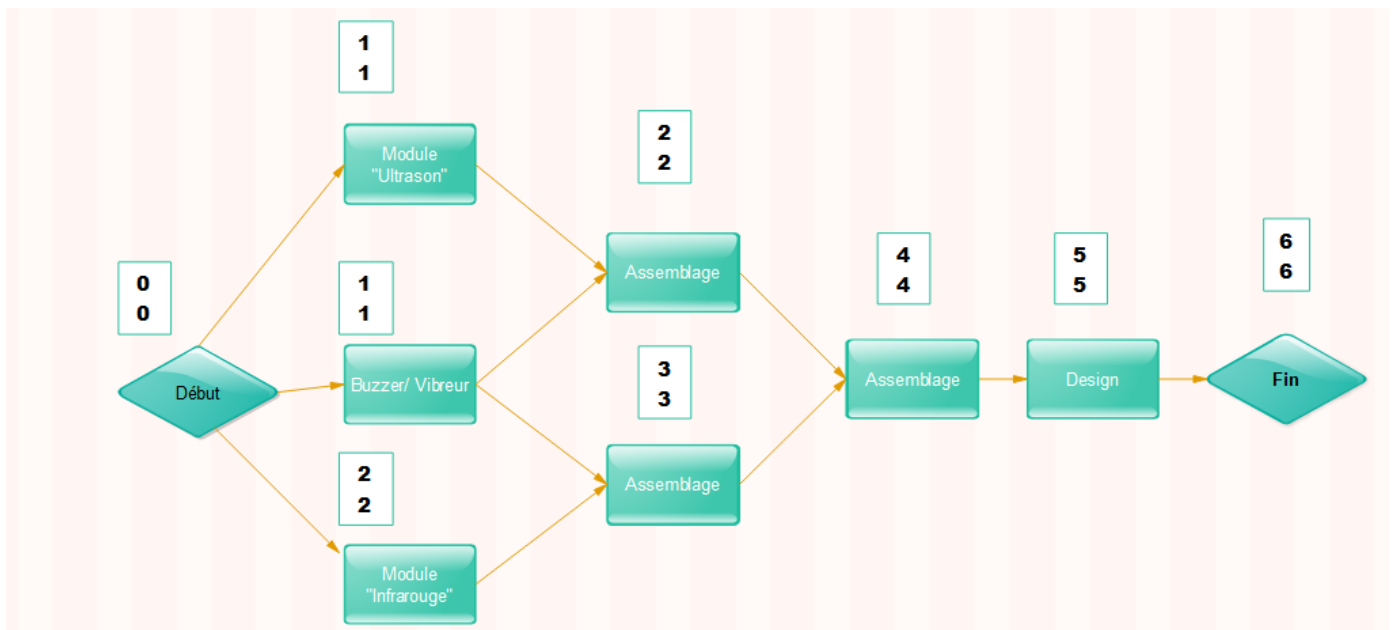


Figure 3: Le chemin critique du projet

- Cette méthode permet à la fois de **produire un planning précis** qui guide l'équipe projet, mais également de suivre les performances du projet en comparant ce qui est prévu avec ce qui se passe réellement au quotidien.

b) PERT :

- Cette méthode consiste à représenter sous forme de graphe, un réseau de tâches dont l'enchainement permet d'aboutir à l'atteinte des objectifs de notre projet.

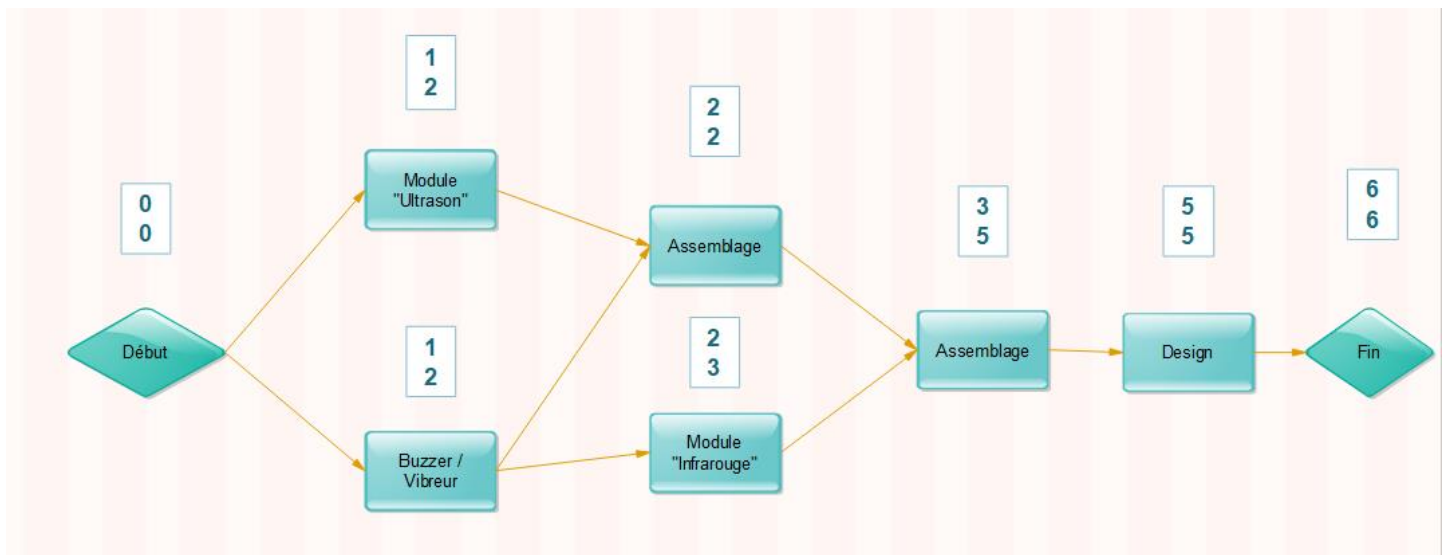


Figure 4: Méthode de PERT

2. Diagramme Gantt :

- Le diagramme de Gantt est un outil utilisé en ordonnancement et en gestion de projet et permettant de visualiser dans le temps les diverses tâches composant un projet. Il s'agit d'une représentation d'un graphe connexe, valué et orienté, qui permet de représenter graphiquement l'avancement du projet.

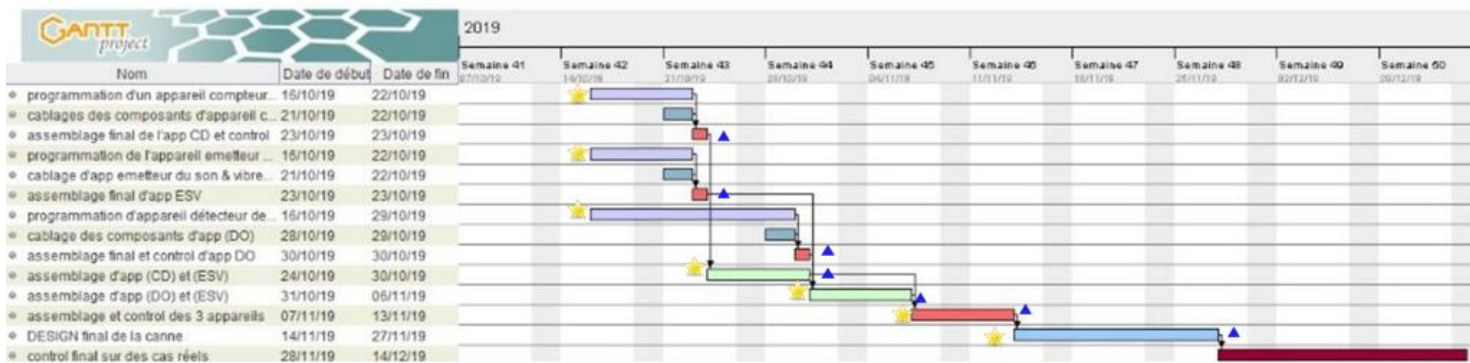


Figure 5: Le diagramme de Gantt

Avec :



: Réunions.



: Livrables.

V. Le budget prévisionnel du projet:

Coût total : 1618 Dhs

❖ coût des matériaux : 1285 Dhs.

-En détail :

- Kit Arduino : 550 Dhs.
- La canne : 300 Dhs.
- 3 Ultrason : 105 Dhs.
- 2 infrarouges de type **RKI-3141** : 90 Dhs.
- Piles : 20 Dhs.
- 2 rubans : 50 Dhs.
- 1 infrarouges Sharp **GP2Y0A02YKOF** : 120 Dhs.
- Les badges et annonce : 50 Dhs

-Les matériaux :

- Kit Arduino.
- Ultrason.
- Infrarouge de type **RKI-3141**.

Source : **MARACI.SARL**

➤ La canne → Source : [orlimedis](#)

➤ Infrarouge **GP2Y0A02YKOF** → Source : [ElectroMaroc](#)

-Ressources humaines :

- Les membres d'équipe.
- Les partenaires :
 - Para centre med.
 - Mr. Ouidir.