

Nom : Prénom	THEME2 Suivre une démarche de projet	3S2-doc4 1/2	
Equipe :	Connaissances : Planification, antériorité, chronologie des opérations Analyse du cycle de vie d'un produit		

Comment suivre l'évolution d'un projet

La méthode la plus utilisée pour suivre l'évolution un projet est le diagramme de Gantt

La méthode la plus utilisée pour suivre l'évolution un projet est le diagramme de Gantt.

Le **diagramme de Gantt** est un outil standard de gestion de projet utilisé pour planifier efficacement les tâches et suivre ensuite leurs progressions. Il offre une représentation graphique du projet en planifiant les tâches individuelles sur un calendrier. Un graphique de Gantt comporte deux axes :

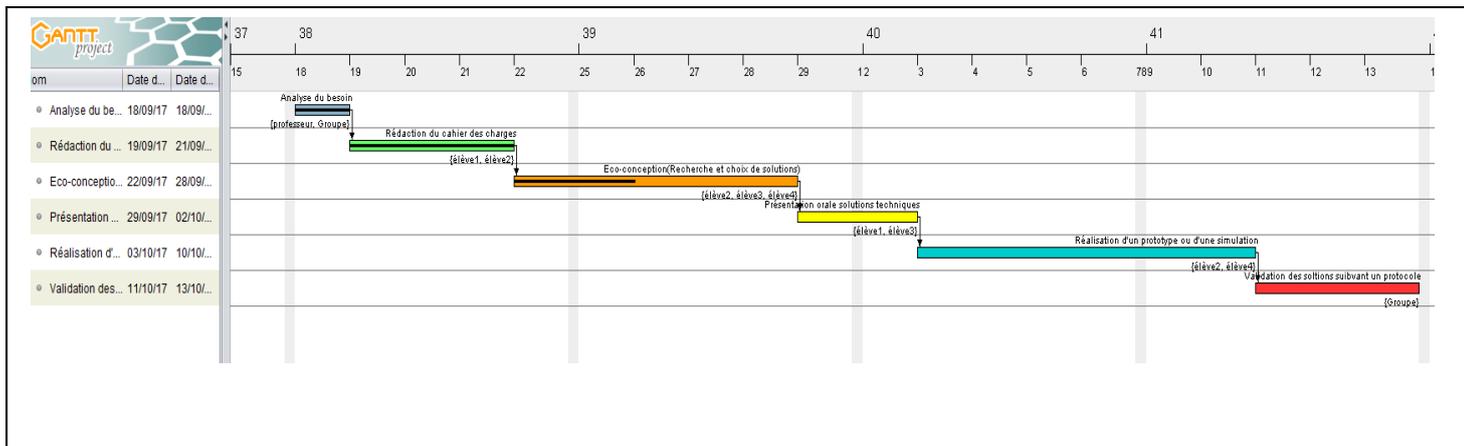
- l'axe horizontal représente la durée totale du projet, divisée en tranches (heures, jours, semaines ou mois).
- l'axe vertical représente les tâches qui composent le projet. Chaque tâche est représentée par une barre horizontale.

Les tâches peuvent être regroupées, planifiées en parallèle ou se chevaucher.



Henry Laurence GANTT
1861-1919

Ingénieur en mécanique et consultant en management. Il est surtout connu pour avoir mis au point son célèbre diagramme très utilisé en gestion de projets.



Ressource:

- Comment créer et modifier un diagramme de Gantt (voir ressources livre Technologie page 28)
- Document S2doc4-ressource

Travail demandé : Vous allez réaliser des robots suiveurs de lignes et vous devez prévoir une planification.

Ouvrir le logiciel GanttProject et charger le fichier « démarche-projet.gan » et répondez aux questions :

- 1- Combien de temps le projet dure –t-il ?
.....
- 2- Pourquoi les dates du 23 et 24 septembre n'apparaissent-elles pas ?
.....
- 3- Quelles sont les tâches qui sont achevées.
.....

Nom : Prénom	THEME2 Suivre une démarche de projet	3S2-doc4 2/2	
Equipe :	Connaissances : Planification, antériorité, chronologie des opérations Analyse du cycle de vie d'un produit		

4- Quelle est la tâche en cours d'exécution ?

.....

5- Quelles sont les tâches qui doivent être achevées afin de pouvoir réaliser les tests et valider les solutions ?

.....

6- Si l'étape « Réalisation du cahier des charges » a un jour de retard, cela aura-t-il une incidence sur la date de fin de projet ?

.....

7- Qui peut-être considéré comme le chef de projet ?

8- S'agit-il d'un travail coopératif ou d'un travail collaboratif ? Justifiez votre réponse

.....

.....

Travail demandé : Vous allez réaliser des robots suiveurs de lignes et vous devez prévoir une planification en utilisant le logiciel GanttProject.

Etape n°	Titre de l'étape de la démarche de projet	Durée
Etape 1	Analyse du Besoin	5 jours
Etape 2	Rédaction du cahier des charges	15 jours
Etape 3	Eco-conception (Recherche et solutions et choix de solutions)	20 jours
Etape 4	Présentation orale des solutions techniques	1 jour
Etape 5	Réalisation d'un prototype ou d'une simulation	20 jours
Etape 6	Validation des solutions suivant un protocole.	2 jours

Utilisez la fiche méthode « comment créer et modifier un diagramme de Gantt ? » Livre de Technologie page 28

- 1- Réaliser le diagramme de Gantt pour ce projet en utilisant la fiche méthode « comment créer et modifier un diagramme de Gantt ? » Livre de Technologie page 28
- 2- Enregistrez le fichier obtenu dans votre espace personnel
- 3- Imprimez le document.