



RECONNUE PAR L'ÉTAT

**Rapport de TP 1 Génie Logiciel :
Diagramme de Gantt et PERT avec
GanttProject**

Réalisé par :

SOMALI Nathanael Edudzi

Encadré par :

Azzedine EL MRABET

Présentation du logiciel GanttProject :

Introduction

La planification de projet est une compétence essentielle pour les professionnels dans divers domaines. Les diagrammes de Gantt et PERT sont deux outils incontournables qui permettent de visualiser et d'optimiser les tâches nécessaires à la réussite d'un projet. Ce TP a pour objectif :

- Initiation à l'utilisation des outils Gantt et PERT à l'aide du logiciel GanttProject
- Créer un diagramme de Gantt avec les tâches, leurs dépendances et les ressources associées.
- Générer et analyser un diagramme de PERT pour identifier le chemin critique et les marges.
- Optimiser la planification d'un projet en respectant les contraintes données.
- Permettre la maîtrise de ces outils et d'acquérir des compétences concrètes en gestion de projet.

Rappel des concepts

Diagramme de Gantt

- Permet de visualiser la durée des tâches et leurs chevauchements.
- Indique les relations de dépendance entre les tâches.
- Utilisé pour établir un planning détaillé

Diagramme de PERT

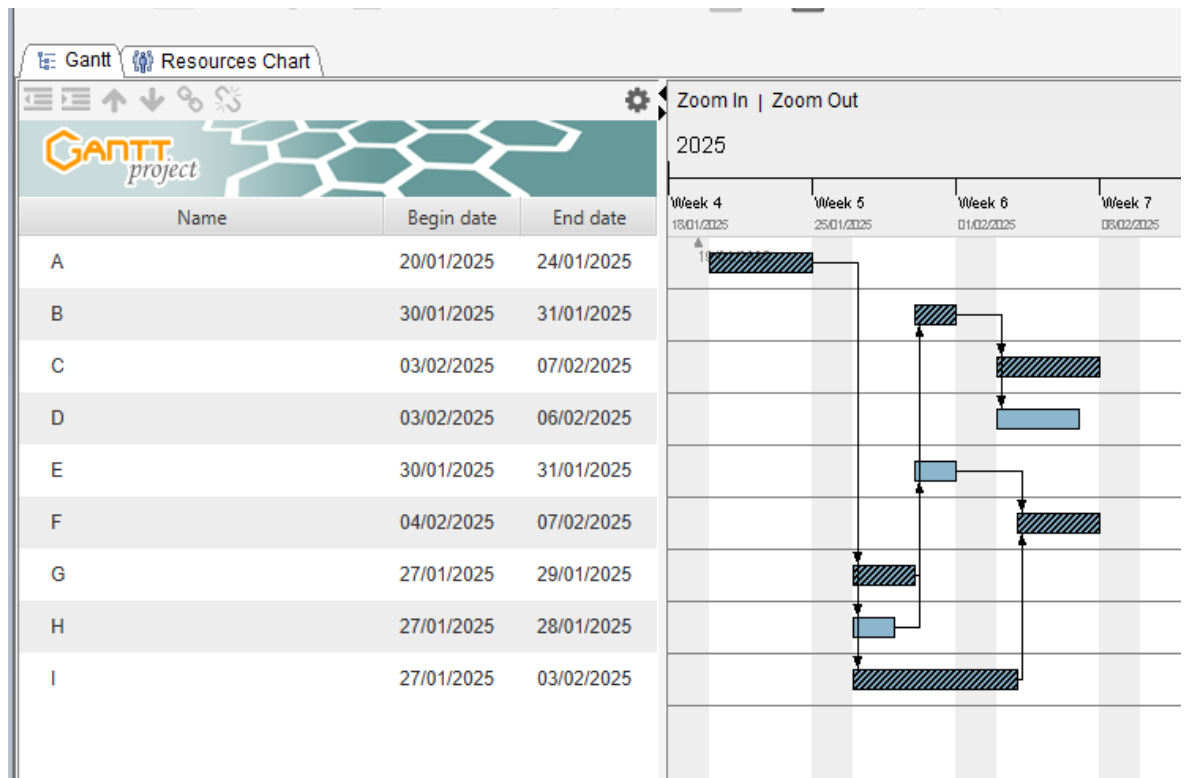
- Représente les relations logiques et séquentielles entre les tâches.
- Identifie le chemin critique et les marges des tâches.

Exercice 1 : Lancement d'une nouvelle gamme de produits

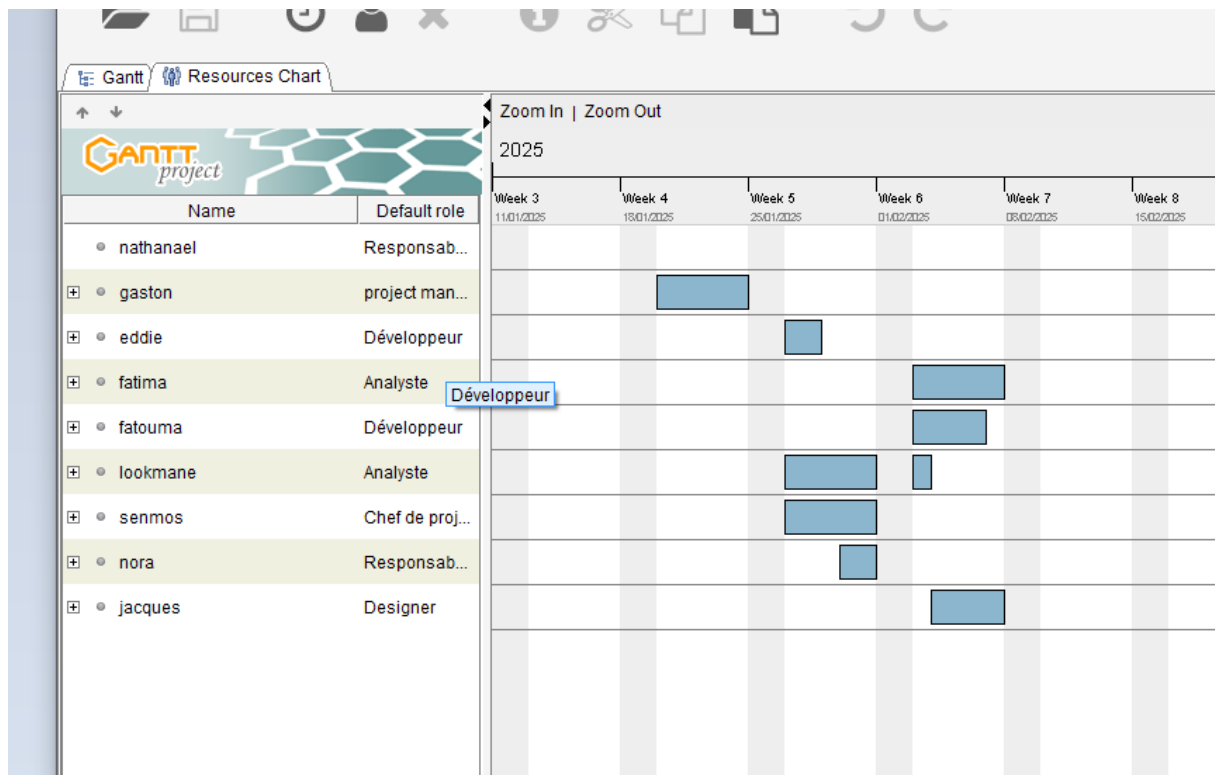
Taches	Durée en jours	Antécédents	Rôles
A	5	–	Responsable Produit
B	2	G, H	Chef de Projet
C	5	B	Analyste
D	4	B	Développeur
E	2	G, H	Responsable Marketing
F	4	E, I	Designer
G	3	A	Chef de Projet
H	2	A	Développeur
I	6	A	Analyste

Création du diagramme de Gantt :

- Ajout des taches et leurs dépendances dans GanttProject.
- Configuration des durées des taches selon le tableau.
- Affichage du chemin critique en bleu (avec les traits) dans le diagramme de Gantt.

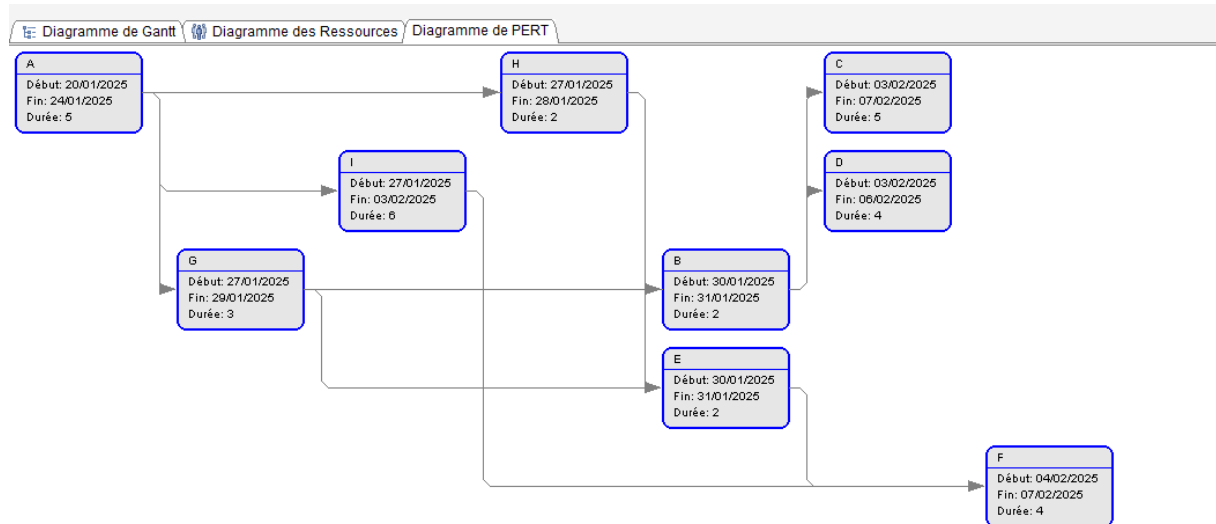


Création du diagramme de ressources :



Création du diagramme de PERT :

- Génération du diagramme de PERT pour ce projet en respectant les relations entre les tâches.
- Identification visuel du chemin critique en jaune et des marges des tâches.



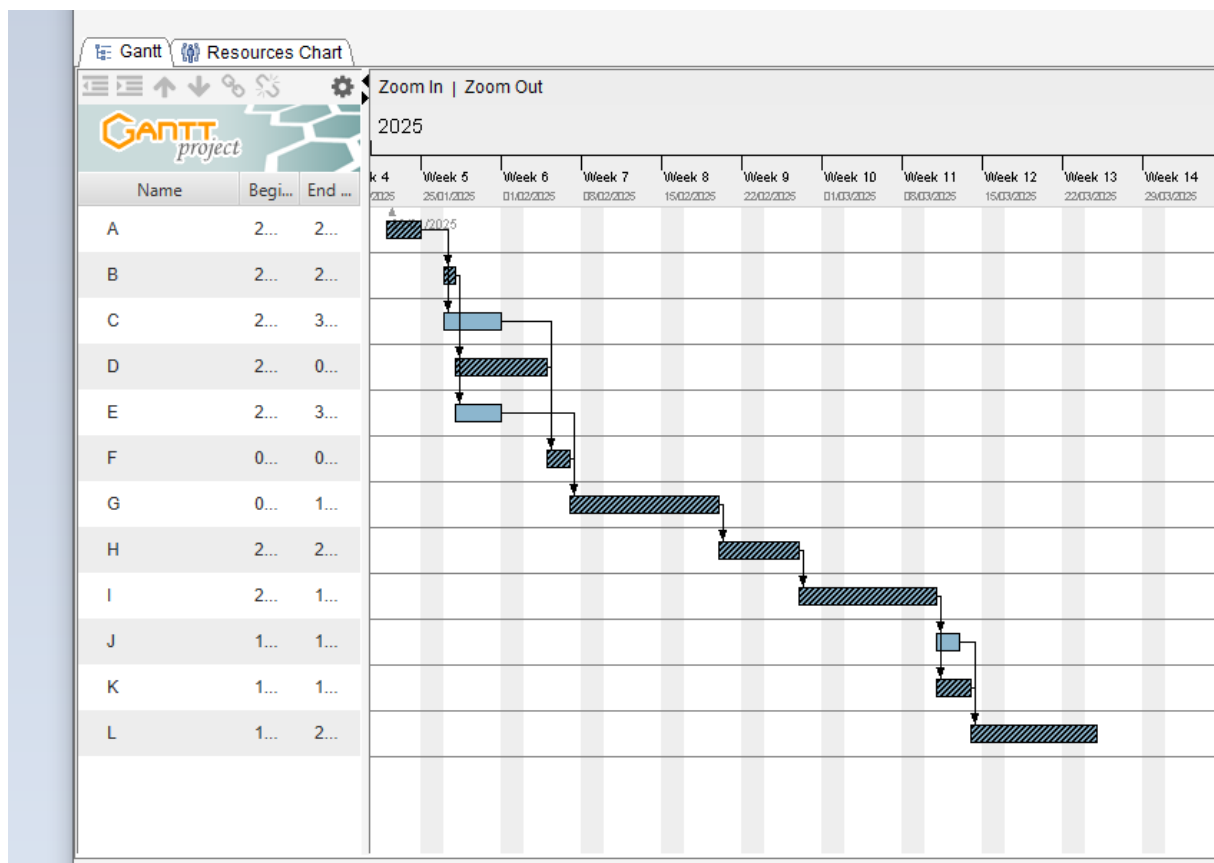
Exercice 2 : Développement d'une solution logicielle

Taches	Durée en jours	Antécédents	Rôles
A	3	—	Responsable Technique
B	1	A	Analyste
C	5	A	Développeur
D	6	B	Chef de Projet
E	4	B	Responsable Qualité
F	2	C, D	Designer UX
G	9	E, F	Responsable déploiement
H	5	G	Chef de Projet
I	8	H	Analyste
J	2	I	Développeur

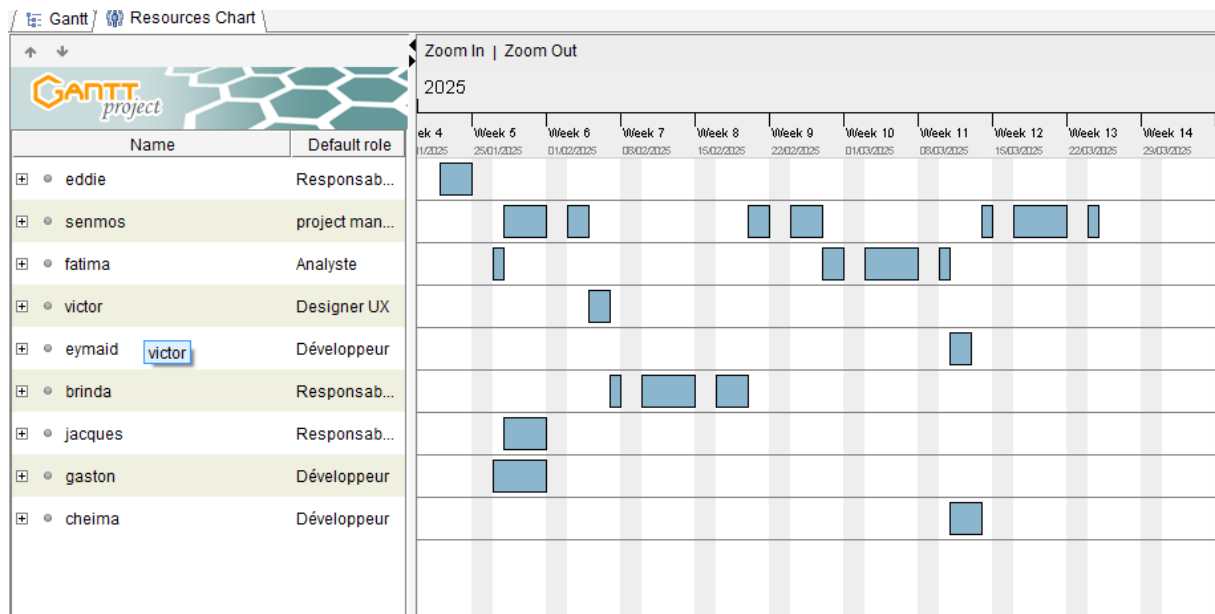
K	3	I	Développeur
L	7	J, K	Chef de Projet

Création du diagramme de Gantt :

- Ajout des tâches et leurs dépendances dans GanttProject.
- Configuration des durées des tâches selon le tableau.
- Affichage du chemin critique en bleu (avec les traits) dans le diagramme de Gantt.

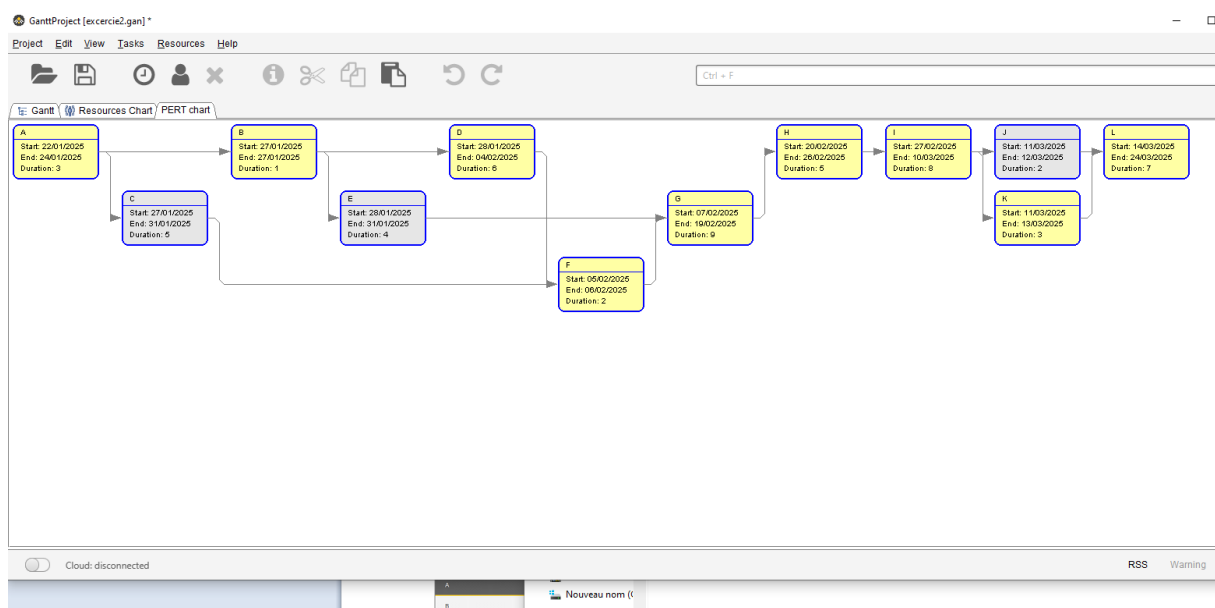


Création du diagramme des ressources:



Création du diagramme de PERT :

- Génération du diagramme de PERT pour ce projet en respectant les relations entre les tâches.
- Identification visuel du chemin critique en jaune et les marges des tâches.



Conclusion

Au cours de cette séance pratique, nous avons obtenu l'opportunité d'approfondir nos connaissances sur un outil incontournable du monde professionnel, GanttProject. Il permet la réalisation du diagramme de Gantt et PERT que nous avons nous même expérimentés. Ainsi nous ressortons avec des connaissances en plus sur la planification de projet.