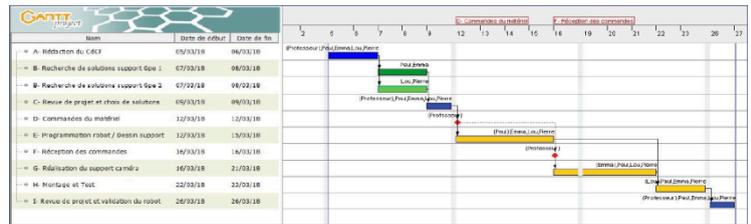


 Région académique NOUVELLE-AQUITAINE	CRÉATION, CONCEPTION, RÉALISATION, INNOVATIONS : des objets à concevoir et à réaliser	 Cycle 4
	La gestion de projet technique	
Connaissance	Le diagramme de planification des tâches : notion de tâches, durée et contraintes entre tâches	

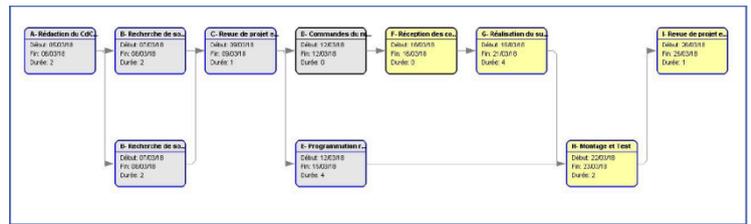
Pour la réussite d'un projet et le respect des délais de fin de réalisation, il est nécessaire de **s'organiser et de planifier dans le temps toutes les tâches à faire**, selon un calendrier précis, appelé **planning**. On associe, à chaque tâche, des **ressources** (membres du groupe de projet).

Les **tâches** représentent les **étapes du travail à accomplir** pour atteindre l'objectif du projet.

Le **diagramme de Gantt** est une représentation graphique d'un planning qui permet de visualiser facilement les **différentes tâches d'un projet** et la gestion des personnes ressources.

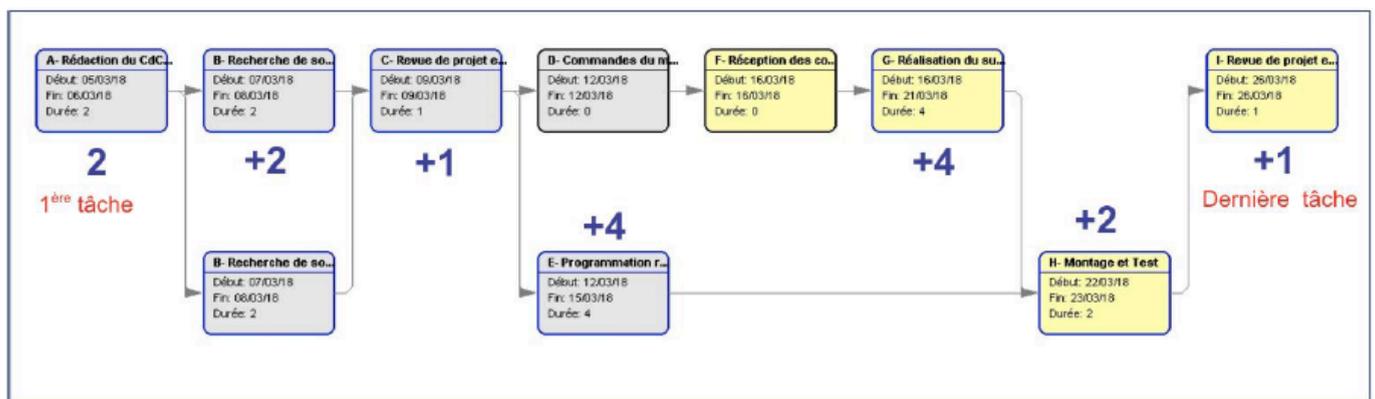


Le **diagramme PERT**, complémentaire à celui de Gantt, **permet de visualiser** d'une autre façon les **différentes tâches à réaliser** et met en évidence le **chemin critique** qui détermine la durée minimale du projet.



La lecture d'un **chemin critique** est déterminée sur un diagramme PERT. Il s'agit de la **durée minimale du projet**. Chaque durée de tâche sera **additionnée**, en tenant compte des **antériorités**, et tout retard sur une tâche peut impacter l'intégralité du temps du projet.

L'**antériorité d'une tâche** comporte ce qui va la précéder, ce qui doit être fait avant qu'elle puisse être déclenchée.



Le **chemin critique** = 2+2+1+4+4+2+1=16 semaines / Les **antériorités** de la tâche H, sont les tâches G et E.

Afin d'**organiser la réalisation d'un projet**, on crée un **planning** qui permet de **lister toutes les tâches** d'un projet à **accomplir dans le temps** selon un calendrier précis et de les **associer à des personnes** (ressources) pour les réaliser. Deux représentations graphiques : **diagrammes de Gantt et PERT** permettent de **visualiser la planification d'un projet**.