

f) La méthode PERT

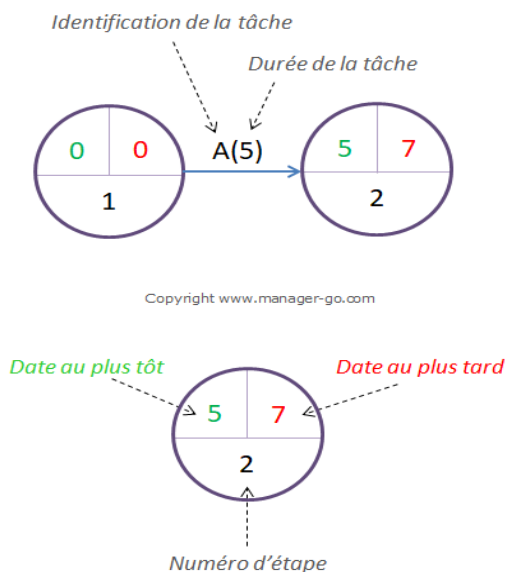
↳ Principe

La méthode PERT (Program Evaluation Review Technic ou technique d'établissement et de mise à jour des plannings) permet de visualiser à travers un schéma les différentes tâches à réaliser dans le cadre d'une activité en déterminant pour chacune d'elles le temps nécessaire à sa réalisation et en respectant les liens d'antériorité qui existent entre ces tâches (une tâche commence une fois une autre tâche antérieure arrive à sa fin).

L'objectif d'utilisation de la méthode PERT est de réduire les délais d'exécution des tâches.

↳ Construction

Le schéma suivant présente les composantes d'un réseau PERT :



La différence entre la date au plus tard et la date au plus tôt correspond à la marge. C'est l'intervalle temporel pendant lequel on peut commencer une tâche.

Exercice :

L'entreprise Gama met à l'étude le lancement d'une nouvelle gamme de produits.

Ce lancement nécessite la réalisation de *tâches* repérées par les lettres A à I et dont les caractéristiques sont les suivantes :

tâche	durée	Antécédent
A	5	D
B	2	G.H
C	5	B
D	4	
E	2	G.H
F	4	E.I
G	3	
H	2	D
I	6	A

Travail à faire :

1. Etablissez un tableau où vous montrez les tâches antérieures et postérieures pour chaque tâche.
2. Réalisez le graphe PERT.