

## Planifier les tâches de production

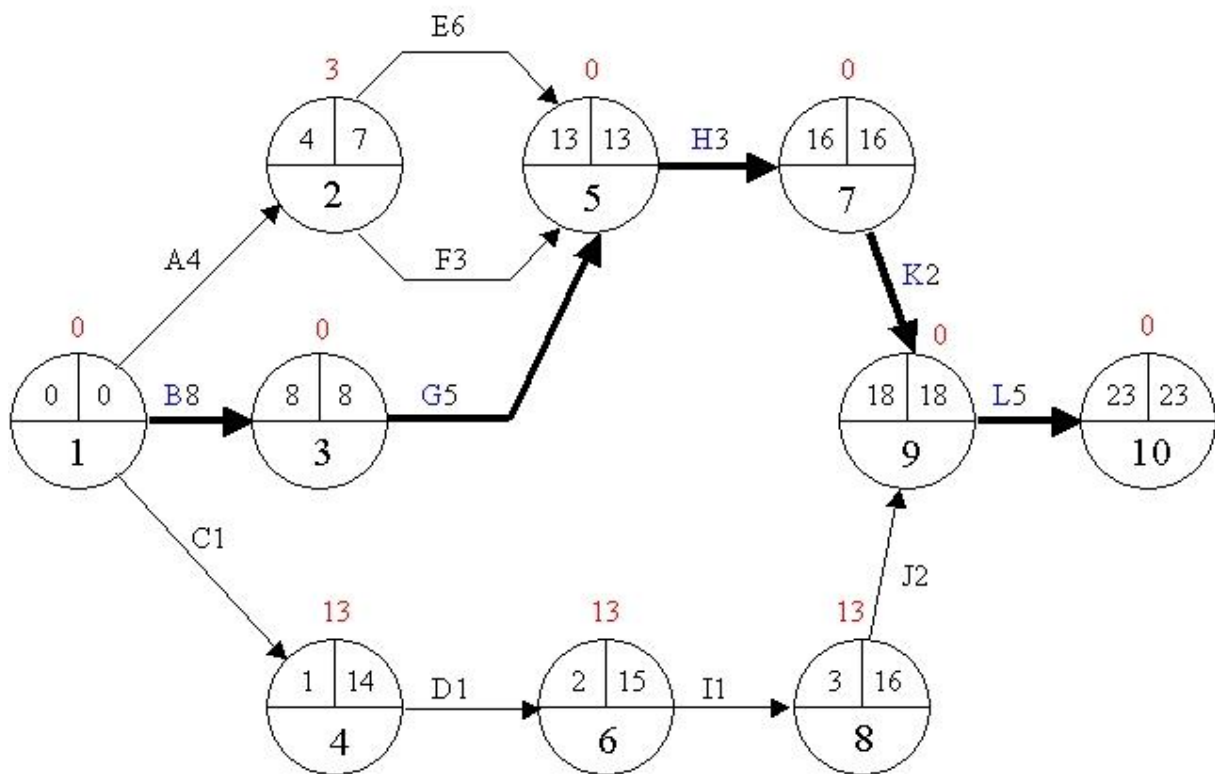
# Les graphes PERT

Une entreprise de maintenance doit intervenir pour la révision d'un groupe électrogène. Elle identifie l'ensemble chronologique des tâches relatives à cette révision, leur durée en heures et leur antériorité.

Rep.	Tâches	Durée	Antériorités
1-A	Préparation moteur	4	
2-B	Démontage et nettoyage du turbocompresseur	8	
3-C	Nettoyage de l'armoire électrique	1	
4-D	Vérification des contacteurs et du serrage des bornes	1	C
5-E	Révision de la pompe à injection	6	A
6-F	Changer les injecteurs	3	A
7-G	Remontage et contrôle du turbocompresseur	5	B
8-H	Contrôle de l'injection	3	E, F, G
9-I	Vérification des différentiels et des thermiques	1	D
10-J	Contrôle de l'alternateur	2	I
11-K	Contrôle de l'avance	2	H
12-L	Contrôle du groupe électrogène	5	J, K

1. Tracer le réseau PERT
2. Calculer les dates au plus tôt et au plus tard.
3. Calculer les marges libres et totales
4. Définir le chemin critique
5. Définir les battements : Le battement d'une étape est la différence entre la date au plus tard et la date au plus tôt de cette étape.

**Correction :**



Tâche	Marge libre	Battement	Marge totale
A	0	3	3
E	3	0	3
F	6	0	6
C	0	13	13
D	0	13	13
I	0	13	13
J	13	0	13