

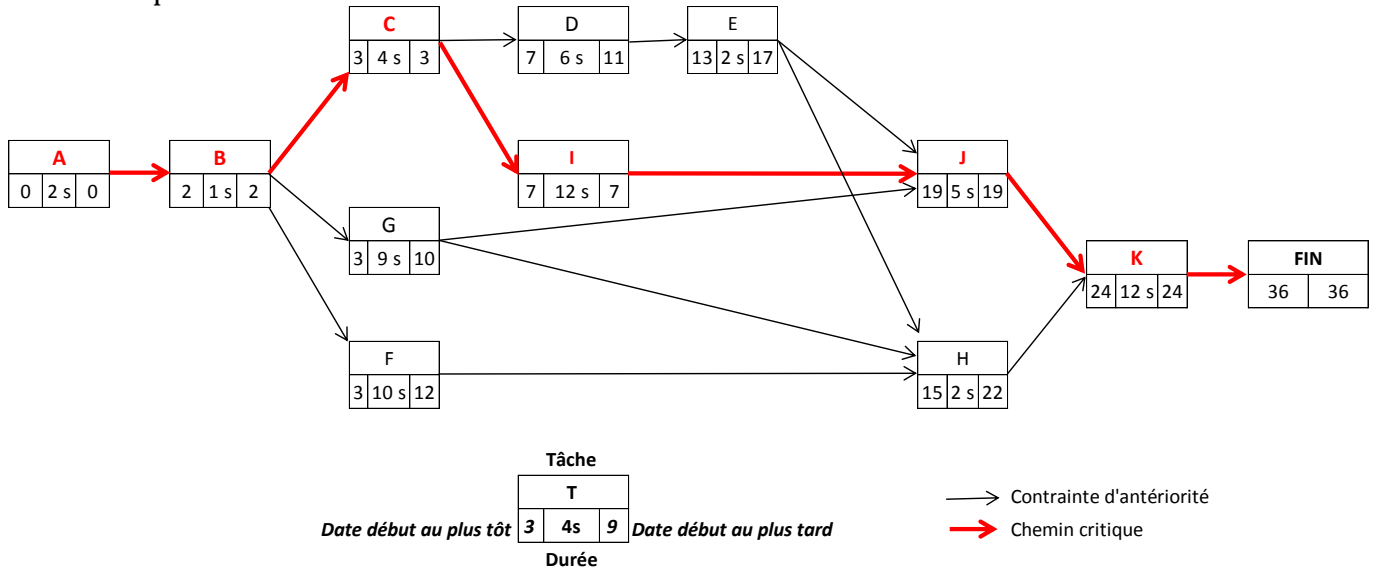
Application Electroshok

Corrigé

1. Graphe d'ordonnancement

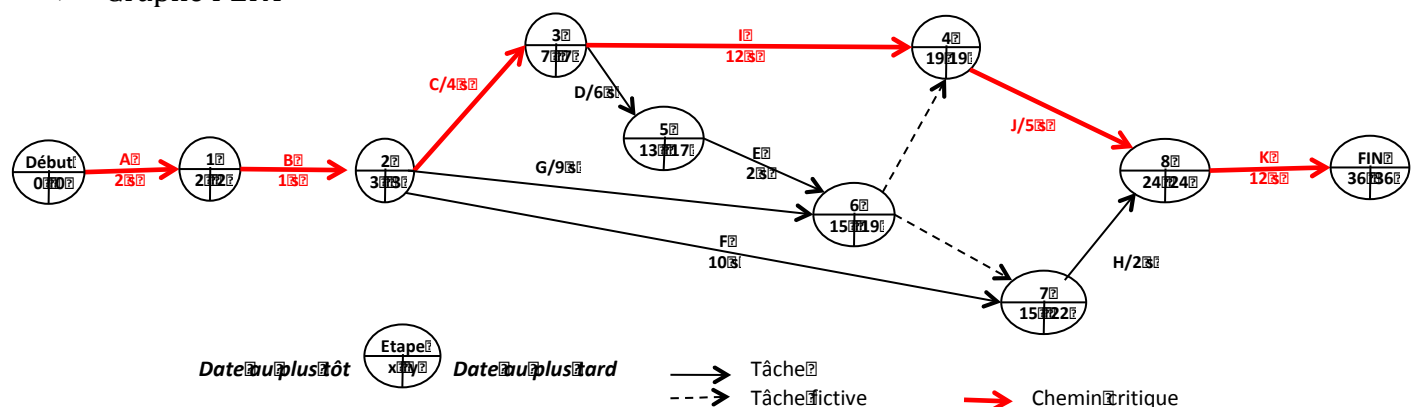
Il est possible d'utiliser la méthode MPM ou la méthode PERT.

➤ Graphe MPM



NB : Les rectangles représentent les tâches. Les flèches représentent les contraintes d'antériorité.

➤ Graphe PERT



NB : les flèches représentent les tâches. Les sommets représentent l'articulation entre les tâches (fin d'une tâche/début de la tâche suivante). Des tâches fictives sont nécessaires pour faire apparaître certaines contraintes d'antériorité.

2. Déterminer le chemin critique et la durée minimale

Chemin critique : A B C I J K

Durée minimale : 36 semaines

3. Analyser les marges

Le tableau suivant fait apparaître pour chaque tâche

➤ la marge totale :

Date début au plus tôt - Date début au plus tard

➤ La marge libre :

Date début au plus tôt de la tâche suivante - Date début au plus tôt de la tâche - durée de la tâche

Tâche	Date début au plus tôt	Date début au plus tard	Durée	Marge totale	Marge libre
A	0	0	2	0	0
B	2	2	1	0	0
C	3	3	4	0	0
D	7	11	6	4	0
E	13	17	2	4	4
F	3	12	10	9	2
G	3	10	9	7	3
H	15	22	2	7	7
I	7	7	12	0	0
J	19	19	5	0	0
K	24	24	12	0	0
Fin	36				