

Exercice de GP

Considérons les données indiquées dans le tableau ci-dessous concernant la réalisation d'un projet X :

Tâches	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Prédécesseurs	E	C G	-	C E N	-	E N	-	A B D J K L	D E K N	E N	A C D N	B F G E N	B F G E L N	C
Durée (j)	8	8	8	10	16	4	12	12	8	14	6	10	12	6

- Situer les niveaux des tâches et faire apparaître quelques arcs associés aux tâches divergentes et aux tâches convergentes
- Après avoir établi le tri topologique, dresser le graphe d'ordonnement selon la méthode P.E.R.T.
- Calculer les différentes dates au plus tôt et au plus tard (DTO et DTA).
- Déterminer la séquence des tâches critiques et déduire le délai minimum de réalisation du projet.
- Calculer les différentes marges (totales, libres et certaines) des opérations non critiques.
- On suppose que la tâche « F » accuse un retard de 2 jours, quelles sont les incidences que cela peut induire sur le délai de réalisation du projet ? sur la planification des travaux ? sur l'apparition éventuelle d'un nouveau chemin critique ?