

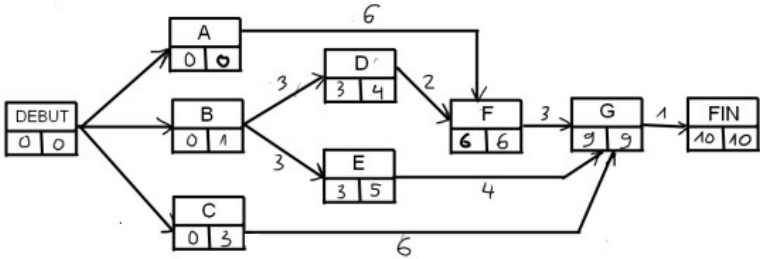
# Test Ordonnancement BTS SIO

## Exercice 1

1. Avec l’algorithme vu en cours, on obtient :

Niveau	0	1	2	3
Sommets	A, B, C	D, E	F	G

2. Le graphe d’ordonnancement du projet avec les dates au plus tôt et au plus tard est :



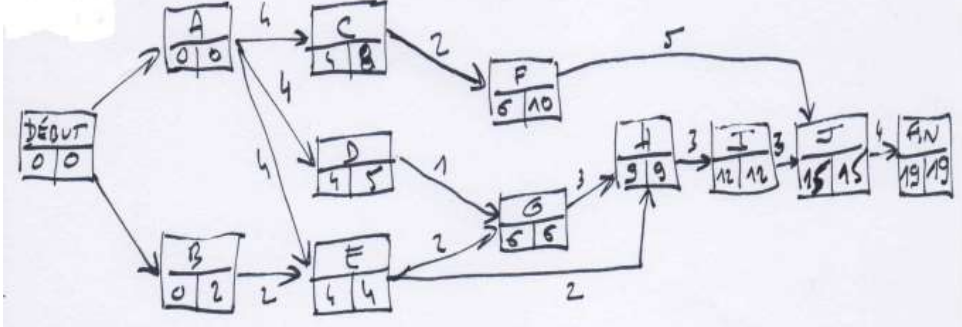
- Le chemin critique est (A, F, G) et la durée minimale du projet est 10 jours.
- La marge totale de la tâche E est  $MT(E) = 5 - 3 = 2$  jours, c'est le retard maximum que l'on peut accepter sur la date de début de la tâche sans que cela ne retarde la date de fin du projet
- La marge libre de D est  $ML(D) = 6 - 2 - 3 = 1$  jour, c'est le retard maximum que l'on peut accepter sur la date de début de la tâche sans que cela ne retarde la date de début au plus tôt de chacune des tâches qui suit immédiatement.

## Exercice 2

1. Avec l’algorithme vu en cours, on obtient :

Niveau	0	1	2	3	4	5
Sommets	A, B	C, D, E	F, G	H	I	J

2. Le graphe d’ordonnancement du projet avec les dates au plus tôt et au plus tard est :



- Le chemin critique est (A, E, G, H, I, J) et la durée minimale du projet est 19 jours.
- La marge totale de C est  $MT(C) = 8 - 4 = 4$  et la tâche C a une durée de  $5 - 2 = 3$  jours supplémentaires donc, comme  $4 > 3$ , cela n’a pas eu d’incidence sur la durée de réalisation du projet.
- Les marges totales et libres de chacune des tâches sont :

Tâches	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Marge totale	0	2	4	1	0	4	0	0	0	0
Marge libre	0	2	0	1	0	4	0	0	0	0