

Test Ordonnancement BTS SIO

Exercice 1

La mise en service d'un serveur demande la réalisation d'un certain nombre de tâches.

Le tableau ci-dessous représente ces différentes tâches avec leurs relations d'antériorité.

Tâches	A	B	C	D	E	F	G
Durée (jours)	6	3	6	2	4	3	1
Tâches antérieurs				B	B	A, D	C, E, F

1. Déterminer le niveau de chacune des tâches.
2. Construire le graphe d'ordonnancement du projet et calculer les dates au plus tôt et au plus tard de chaque tâche.
3. Déterminer le chemin critique. Quelle est la durée minimale de réalisation du projet ?
4. Calculer la marge totale de la tâche E ? Quelle est sa signification ?
5. Calculer la marge libre de D ? Quelle est sa signification ?

Exercice 2

La mise en service d'un réseau demande la réalisation d'un certain nombre de tâches.

Le tableau ci-dessous représente ces différentes tâches avec leurs relations d'antériorité.

Tâches	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Durée (jours)	4	2	2	1	2	5	3	3	3	4
Tâches antérieurs			A	A	A, B	C	D, E	E, G	H	F, I

1. Déterminer le niveau de chacune des tâches.
2. Construire le graphe d'ordonnancement du projet et calculer les dates au plus tôt et au plus tard de chaque tâche.
3. Déterminer le chemin critique. Quelle est la durée minimale de réalisation du projet ?
4. En réalité, la tâche C a nécessité une durée de 5 jours. Est-ce que cela a eu une incidence sur la durée de réalisation du projet ? (justifier)
5. Calculer la marge totale et la marge libre de chacune des tâches.