

TD N° 3

Exercice 01

Dans le cadre d'un projet logiciel, les tâches nécessaires à sa réalisation, leurs durées, ainsi que les contraintes d'enchaînement qui les relient sont données au tableau suivant.

Tâche	Durée	Prédécesseurs
A	5j	-
B	9j	A
C	4j	-
D	6j	C
E	3j	-
F	4j	A,E

1. Construire le graphe des antécédents du projet, calculer les paramètres clés et fait les figurer sur le graphe (Pour chaque tâche indiquer les dates de début et de fin au plus tôt, de début et de fin au plus tard, ainsi que la marge totale). Déterminer le chemin critique.
2. Réaliser une planification au plus tôt et au plus tard de ce projet à l'aide du diagramme de GANTT.
3. On dispose des ressources R1, R2 et R3 ayant les contraintes suivantes : R1 est absent les périodes de 1 à 4 et R3 travaille à 50%. Etablir un planning avec un diagramme de GANTT.

Exercice 02

Dans le cadre d'un projet logiciel, les tâches nécessaires à sa réalisation, leurs durées, ainsi que les contraintes d'enchaînement qui les relient sont données au tableau suivant :

Tâche	Durée	Prédécesseurs
A	3 j	-
B	8 j	-
C	6 j	-
D	1 j	A
E	7 j	D
F	3 j	C
G	3 j	F
H	2 j	E,B,G

1. Construire le graphe des antécédents du projet. Calculer les paramètres clés et fait les figurer sur le graphe (Pour chaque tâche: DTA, FTO, DTA, FTA, MT, ML), et déterminer le chemin critique.
2. Etablir un planning avec un diagramme de GANTT dans les cas suivants
 - On dispose de 3 ressources: R1, R2 et R3
 - On dispose de 2 ressources: R1 et R2
 - On dispose de 3 ressources: R1, R2 et R3, et R1 travaille à 50%.