

Exercices – Réseau PERT

Exercice 1 :

En utilisant les informations fournies dans le tableau ci-dessous, veuillez répondre aux questions suivantes :

Tâches	Durée	Prédécesseur	Successeur
A	1	B	
B	2	-	
C	2	E	
D	7	-	
E	3	D	

1. Remplir les données manquantes dans le tableau ci-dessus.
2. Créer le diagramme de PERT en fonction des informations fournies et calculez les marges de liberté.
3. Identifier le chemin critique en utilisant le diagramme de PERT.

Exercice 2 :

En utilisant les informations fournies dans le tableau ci-dessous, veuillez répondre aux questions suivantes :

Tâches	Durée	Prédécesseur	Successeur
A	2		E
B	2		D, G
C	4		B
D	5		F
E	3		D, H
F	3		-
G	2		F
H	3		-

1. Remplir les données manquantes dans le tableau ci-dessus.
2. Créer le diagramme de PERT en fonction des informations fournies et calculez les marges de liberté.
3. Identifier le chemin critique en utilisant le diagramme de PERT.

Exercice 3 :

En utilisant les informations fournies dans le tableau ci-dessous, veuillez répondre aux questions suivantes :

Tâche	Durée	Prédécesseurs	Successeurs
A	7	-	
B	5	A	
C	10	A	
D	15	A	
E	7	B	
F	12	C ,D	
G	10	E	
H	10	D	
I	8	F ,G, H	
J	10	I	
K	5	J	
L	7	K	

1. Remplir les données manquantes dans le tableau ci-dessus.
2. Créer le diagramme de PERT en fonction des informations fournies et calculez les marges de liberté.
3. Identifier le chemin critique en utilisant le diagramme de PERT.

Exercice 4 :

En utilisant les informations fournies dans le tableau ci-dessous, veuillez répondre aux questions suivantes :

Tâches	Durée	Prédécesseur	Successeur
A	20		D
B	30		E
C	10		G
D	3		F, J
E	3		F
F	3		I, K
G	30		H
H	15		I
I	4		L
J	10		K
K	7		L
L	1		-

1. Remplir les données manquantes dans le tableau ci-dessus.
2. Créer le diagramme de PERT en fonction des informations fournies et calculez les marges de liberté.
3. Identifier le chemin critique en utilisant le diagramme de PERT