

TP N° 5

Dans le cadre d'un projet de construction d'un bâtiment, les tâches nécessaires à sa réalisation, leurs durées, les contraintes d'ordonnancement qui les relient et les ressources nécessaires pour réaliser chaque tâche sont données au tableau suivant :

No	Tâche	Durée (jours)	Prédécesseurs	Ressources			
				Chef	Ouvrier	Manœuvre	Autres
1	Travaux préliminaires						
2	Installation du chantier	5		1		2	
3	Terrassement	15	2	1		3	Bulldozer
4	Gros œuvre						
5	Fondations	10	3	1	1	2	Bétonnière
6	Maçonnerie	15	5	1	4		
7	Coulage dalle	2	6	1	2	1	Bétonnière, Grue
8	Charpente	5	6		2	1	
9	Couverture	10	8		1	1	
10	Installation						
11	Electricité / T.V.	10	7;9		3		
12	Pose fenêtres / portes	5	7		2		
13	Chauffage et sanitaires	10	7;9		1	1	
14	Agencement cuisine	10	7;9		1	1	
15	Finitions	-					
16	Peinture int. Et tapisseries	5	12;13;14		2		
17	Revêtement façades	2	8		1		
18	Aménagements extérieurs	10	17		2		
19	nettoyages	5	16; 18		1	3	

Travail demandé : Utilisez MS Project 2010 pour planifier ce projet, selon les étapes suivantes:

1. Paramètres du calendrier :

- a. Enregistrer le projet sous le nom *ProjetTP5*.
- b. Définissez la date de début du projet le 10 Février 2019.
- c. Fixer *Dimanche* comme 1^{ier} jour de la semaine.
- d. Définir les jours « *Vendredi* et *Samedi* » comme périodes chômées et le reste de la semaine comme jours ouvrés selon les horaires suivants : 08H:00-12H :00 et 13H :00-17H :00.
- e. Déclarer les jours d'exception suivants :
 - Nouvel An : 01 janvier 2020
 - Fête de travail : 01 Mai 2019
 - Fête d'indépendance et de la jeunesse : 05 Juillet 2019

2. Gestion des tâches

- a. Saisissez la liste des tâches, ainsi que leurs durées sans oublier les tâches jalon (Début et Fin).
- b. Afficher la tâche récapitulative du projet.
- a. Insérer les colonnes suivantes dans la liste des tâches : *Travail, Coût, Marge totale*.

- b. Afficher les informations suivantes sur le diagramme de Gantt : le chemin critique, le nom de la tâche et le nom des ressources affectées à chaque tâche.

3. Gestion des ressources

- a. Saisissez la liste des ressources selon le tableau suivant :

Nom de la ressource	Type	Groupe	Tx. standard	Coût/Utilisation
Omar (Chef chantier)	Travail	Chef chantier	600,00 DA/hr	0,00 DA
Ali (Ouvrier)	Travail	Ouvrier	400,00 DA/hr	0,00 DA
Ahmed (Ouvrier)	Travail	Ouvrier	400,00 DA/hr	0,00 DA
Idir (Ouvrier)	Travail	Ouvrier	400,00 DA/hr	0,00 DA
Tahar (Ouvrier)	Travail	Ouvrier	400,00 DA/hr	0,00 DA
Brahim (Manœuvre)	Travail	Manœuvre	200,00 DA/hr	0,00 DA
Toufik (Manœuvre)	Travail	Manœuvre	200,00 DA/hr	0,00 DA
Khaled (Manœuvre)	Travail	Manœuvre	200,00 DA/hr	0,00 DA
Tayeb (Manœuvre)	Travail	Manœuvre	200,00 DA/hr	0,00 DA
Bétonnière	Travail	Equipement	0,00 DA/hr	30 000,00 DA
Bulldozer	Travail	Equipement	5 000,00 DA/hr	0,00 DA
Grue	Travail	Equipement	6 000,00 DA/hr	0,00 DA

- b. Affecter les ressources aux différentes tâches du projet.