

Ms Project – Construction d'un bâtiment

Remarques: Afin de simplifier l'exercice:

- la liste des tâches n'est pas exhaustive;
- les durées et valeurs sont théoriques;
- seules les ressources humaines sont prises en compte.

Pour la construction de cet ouvrage, différentes tâches ont été identifiées. Le tableau suivant donne la liste des tâches, leur enchaînement et leurs durées respectives, étant donné les ressources mises à disposition.

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

Le coût des différentes ressources est le suivant:

Ressources	Coût horaire
Chef chantier	85
Ouvrier	65
Manœuvre	50

Un chef de chantier, quatre ouvriers et quatre manœuvres sont disponibles au tarif horaire régulier. D'autres chefs de chantier, ouvriers ou manœuvres peuvent être engagés au tarif d'intérimaires.

- a) Représentez le réseau de Pert du projet.
- b) Quelle est la durée minimale de la construction ?