



**F61**

## **MS PROJECT**

Atelier

Les travaux de construction d'un ensemble immobilier de dix villas, sont prévus pour démarrer le 05 Février 2018 et sont décrits dans le tableau ci-après.

NUMÉRO	ÉTAPE	DURÉE	PRÉDÉCESSEURS
A	Nivellement et autres travaux préparatoires - Installation chantier / 2 Jours - Approvisionnement / 15 jours	17 jours	
B	Fondation - Tranchés / 20jours - Béton de propreté / 5 jours - Semelle filante et isolée / 10 jours - Montage des agglo / 18 jours - Poteaux de fondation / 22 jours - Chainage bas / 5 jours	80 jours	A
C	Élévations - Niveau fenêtre / 60 jours - Niveau chainage haut / 40 jours - Chainage haut / 5 jours - Niveau toiture et pentes / 45 jours	150 jours	B
D	Toits - Charpentes / 14 jours - Pose des tuiles / 10 jours	24 jours	C
E	Allées	18 jours	A,B,C,D
F	Clôture	20 jours	A,B
G	Finition, peinture	40 jours	A,B,C,D,E,F
H	Électrification	20 jours	A,B,C,D

En réalité les travaux ont démarré le 15 février et seuls les fondations, les toits et les allées ont connu respectivement des allongements de 17, 6 et 11 jours.

Présenter le tableau de suivi de la planification à la fin du processus.

Envoyer le résultat en format pdf (planification, écart chiffré et graphique, chemin critique...) à [qkroch@gmail.com](mailto:qkroch@gmail.com)



**TABLEAU D'AFFECTATION DE LA MAIN D'OEUVRE**

<b>Nivellement et autres travaux préparatoires</b>	
Installation chantier	chef maçon, menuisier
<b>Fondation</b>	
Tranchée	chef maçon, manœuvre
Béton de propreté	chef maçon, manœuvre
Semelle filante et isolé	chef maçon, aide maçon, manœuvre, ferrailleur
Montage des agglos	chef maçon, aide maçon, manœuvre
Poteaux de fondation	chef maçon, aide maçon, manœuvre
Chaînage bas	chef maçon, aide maçon manœuvre, ferrailleur
<b>Elévations</b>	
Niveau fenêtre	chef maçon, aide maçon, manœuvre
Niveau chaînage haut	chef maçon, aide maçon, manœuvre
Chaînage haut	chef maçon, aide maçon, manœuvre, ferrailleur
Niveau toiture et pente	chef maçon, aide maçon, manœuvre
<b>Toiture et autres</b>	
Echafaudage	menuisier, aide menuisier, manœuvre
Pose des tuiles	menuisier, aide menuisier, manœuvre
Allées	chef maçon, aide maçon, manœuvre
Clôture	chef maçon, aide maçon, manœuvre
Finition, peinture	plombier, peintre, menuisier, manœuvre
Electrification	Electricien, manœuvre

L'ingénieur reste 2 jours pour installer le chantier au démarrage, puis est présent chaque vendredi pour inspecter les travaux durant 0,5 jour. Le chef chantier suit en permanence les travaux à toutes les étapes et a réalisé seul les approvisionnements

**TABLEAU DES COUTS**

<b>Personnel</b>	<b>Taux journalier</b>
Ingénieur	40 000
Chef chantier	9 000
Chef maçon	7 500
Manœuvre	4 000
Aide maçon	6 000
Ferrailleur	8 000
Menuisier	7 000
Aide menuisier	5 000
Electricien	6 500
Peintre	7 800
Plombier	6 900

**TAF Envoyez à la même adresse, le coût en main d'œuvre du chantier.**