

TD : Planification

But : Établir la planification de la construction d'une maison individuelle. La date de début du projet est fixée au 15 juillet de l'année de la rentrée scolaire.

Ressources : Logiciel de planification GanttProject V2.5 et sa notice de prise en main.

Création des tâches (liste et durée page suivante) et des ressources :

- 1 Lancer le logiciel GanttProject 2.5.x
- 2 Menu Projet
 - 2.1 Nouveau : Créer un nouveau projet sous le nom « Ident1-Ident2-Planning1 ».
 - 2.2 Paramètres du projet : Renseigner les jours de week-end, le calendrier des jours fériés et la date de début de projet.
 - 2.3 Enregistrer votre projet.
- 3 Onglet tâches : clic droit et Nouvelle tâche
 - 3.1 Saisissez les noms des tâches de rang supérieur (macro tâches) et les noms des tâches de rang inférieur (micro tâches).
 - 3.2 Parmi les noms saisis, faites apparaître les tâches subordonnées aux autres (clic droit : Indenter).
 - 3.3 Renseigner les tâches sur leur durée (clic droit : propriétés tâches, onglet général).
 - 3.4 Lier les différentes tâches entre-elles (clic droit : propriétés tâches, onglet prédecesseurs) grâce aux informations suivantes.
- 4 Enregistrer votre projet.
- 5 Onglet ressources : clic droit et Nouvelle ressource
 - 5.1 Saisissez les ressources : Terrassier1 et 2, Maçon1 à 4, Couvreur1 et 2.
 - 5.2 Renseigner les informations pour les ressources (clic droit : propriétés ressources)
 - 5.2.1 L'entreprise de terrassement est fermée les 4 premières semaines du mois d'août.
 - 5.2.2 Les entreprises de maçonnerie et de couverture sont fermées la dernière semaine de juillet et les deux premières du mois d'août.
 - 5.2.3 Chaque entreprise est fermée entre Noël et Nouvel An.
- 6 Onglet tâches : Affecter les ressources aux différentes tâches (clic droit : propriétés tâches, onglet ressources).
- 7 Enregistrer votre projet.

Réglages et optimisation du planning

En observant le diagramme des ressources, quel problème apparaît sur le déroulement prévu ?
En observant le diagramme de Gantt, y a-t-il eu prise en compte du problème ?

- Modifier la tâche impliquée pour résoudre le problème et vérifier le planning s'actualise.
- 2 ouvriers minimum sont absolument nécessaires pour chaque tâche (3 pour couler une dalle). Est-il possible d'optimiser la durée du chantier et si oui, modifier la planification en conséquence. Penser à respecter les règles de sécurité et à ne pas se gêner lors de la réalisation des tâches.

Enregistrer la planification initiale, l'imprimer

TERRASSEMENT

Phase 1	Phase 2
Réalisation du chemin d'accès Durée : 1 jour	Réalisation du terrassement de la maison Durée : 3 jours



MACONNERIE

Phase 3	Phase 4	Phase 5
Réalisation des fondations de la maison Durée : 2 jours (séchage mini : 5 jours)	construction des murs du sous-sol Durée : 10 jours (séchage mini : 3 jours)	Préparation du plancher du rez de chaussée Durée : 3 jours
		
Phase 6	Phase 7	Phase 8
Coulage de la dalle du rez de chaussée Durée : 1 jour (séchage mini : 7 jours)	construction des murs de la maison Durée : 7 jours (séchage mini : 5 jours)	Préparation de la 2 ^{nde} dalle Durée : 2 jours
		
Phase 9	Phase 10	Phase 11
Coulage de la 2 ^{nde} dalle Durée : 1 jour (séchage mini : 7 jours)	Préparation du sous_sol Durée : 2 jours	Coulage de la dalle du sous-sol Durée : 1 jour (séchage mini : 4 jours)
		

COUVERTURE

Phase 12	Phase 13	Phase 14
Réalisation des corniches et pignons Durée : 4 jours (séchage mini : 5 jours)	Réalisation de la charpente Durée : 7 jours	Réalisation de la couverture Durée : 10 jours
		