

La planification : Activité d'évaluation

Dans le cadre de votre formation vous serez amené à réaliser des **projets** et on s'aperçoit que la **planification** est une des **premières étapes**. Elle consiste à fixer le **planning prévisionnel** du **déroulement** du **projet** et à assigner les **tâches** à chaque **participant**.

Vous utiliserez pour cela le logiciel **GanttProject**. S'il n'est pas présent sur votre poste informatique, veuillez **télécharger** le **logiciel** (logiciel libre).

Pour construire un entrepôt, nous devons réaliser les dix tâches suivantes.

Tâches	Durée (en jours)	Précédents	Ressources
A – Acceptation des plans	4		
B – Préparation du terrain	2		
C – Commande des matériaux	1	A	
D – Creusage des fondations	1	A, B	
E – Commande des portes et fenêtres	2	A	
F – Livraison des matériaux	2	C	
G – Coulage des fondations	2	D, F	
H – Livraison des portes et fenêtres	10	E	
I – Pose des murs, de la charpente et du toit	4	G	
J – Mise en place des portes et fenêtres	1	H, I	

Le **projet** doit **commencer** le **30/09/2024** et se **terminer** avant la **fin** du **mois**.

Les **employés** ne **travaillent pas** les **week-end** (samedi et dimanche).

La planification : Activité d'évaluation

1) **Construire** le diagramme de Gantt sur le logiciel GanttProject. **Mettre** en évidence le chemin critique (faire une capture d'écran de votre diagramme et l'insérer ci-dessous). /6

2) **Etablir** le diagramme PERT correspondant. **Mettre** en évidence le chemin critique (faire une capture d'écran de votre diagramme et l'insérer ci-dessous). /2

Les ressources humaines sont les suivantes :

- Un architecte pour la tâche A,
- Trois terrassiers affectés aux tâches B, D, et G,
- Un personnel service achat affecté aux tâches C et H,
- Un personnel service achat affecté à la tâche E,
- Un personnel service achat affecté à la tâche F,
- Deux charpentiers affectés aux tâches I et J.

3) Sur le tableau ci-dessus, **affecter** chaque ressource humaine à sa tâche. /5

4) **Ajouter** les différentes ressources humaines sur votre diagramme de Gantt et les **affecter** à leur tâche correspondante (faire une capture d'écran de votre diagramme de ressources et l'insérer ci-dessous). /5

5) Est-ce que le délai de fin de chantier est respecté ? **Expliquer.** /1

6) En visualisant le diagramme des ressources, la charge de travail affectée par ressource vous semble-telle pertinente ? **Expliquer.** /1