

L'ESN Proj'Info est chargée d'élaborer une application pour le compte d'un client. Une liste des tâches a été établie en mettant en évidence

<https://www.onlinegantt.com/>

| Tâches | Descriptif | Durée (en jours) | Nombre de personnes | Charge (en j/h) | Tâche(s) directement antérieures |
|--------|---|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|
| A | Mise en place de l'équipe de projet | 2 | 1 | 2 | B |
| B | Étude préalable | 5 | 2 | 10 | - |
| C | Étude détaillée des fonctions | 12 | 3 | 36 | A |
| D | Réalisation des fonctions | 15 | 4 | 60 | J |
| E | Projets d'interface | 2 | 2 | 4 | A |
| F | Réalisation de l'interface | 12 | 1 | 12 | J |
| G | Mise en liaison de l'interface et des fonctions | 4 | 2 | 8 | D, F |
| H | Mise en œuvre de l'application | 5 | 1 | 5 | G |
| I | Tests de mise en œuvre | 3 | 4 | 12 | H |
| J | Validation de l'étude détaillée | 2 | 2 | 4 | C, L |
| K | Recette | 2 | 1 | 2 | I |
| L | Étude détaillée de l'interface | 5 | 2 | 10 | E |
| | | 69 | | 165 | |

1 Compléter les charges et nombre de personnes, ainsi que les totaux dans le tableau ci-dessus.

Les charges sont le produit durée × nombre de personnes. Pour chaque tâche, calcul fait ci-dessus.

Totaux :

- Durée totale (somme) = 69 jours
- Charge totale = 165 jours/homme

2 Laquelle de ces données est en rapport direct avec le coût du projet ?

La charge (jours/homme) est en rapport direct avec le coût, parce qu'elle reflète le temps total de travail humain nécessaire.

3 Expliquer l'antériorité de la tâche B par rapport à la tâche A.

La tâche A est antérieure à C..

4 Déterminer dans quel ordre les tâches vont pouvoir être réalisées selon leurs antériorités (plusieurs tâches peuvent être

B et A démarrent en premier (pas de dépendance), puis E dépend de A, L dépend de E, J dépend de C et L, D et F dépendent de J, G dépend de D et F, H dépend de G, I dépend de H et K dépend de I.

| Étape | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------|---|---|------|---|---|------|---|---|---|----|
| Tâche(s) | B | A | E, C | L | J | D, F | G | H | I | K |

5 Établir le diagramme de Gantt, gradué en nombre de jours, dans l'ordre de réalisation des tâches.

6. Quelle est la somme de la durée des tâches ? Quelle est la durée totale du projet ? Expliquer la différence.

- Somme des durées = 69 jours (addition de la durée de toutes les tâches)
- Durée totale du projet = environ 45 jours (temps réel nécessaire en tenant compte des tâches parallèles)

Explication :

La somme des durées correspond à un calcul naïf où on additionne la durée de chaque tâche sans tenir compte de leur enchaînement ou chevauchement. La durée totale du projet est plus courte car plusieurs tâches peuvent être faites en parallèle, réduisant ainsi le temps global nécessaire.

7.

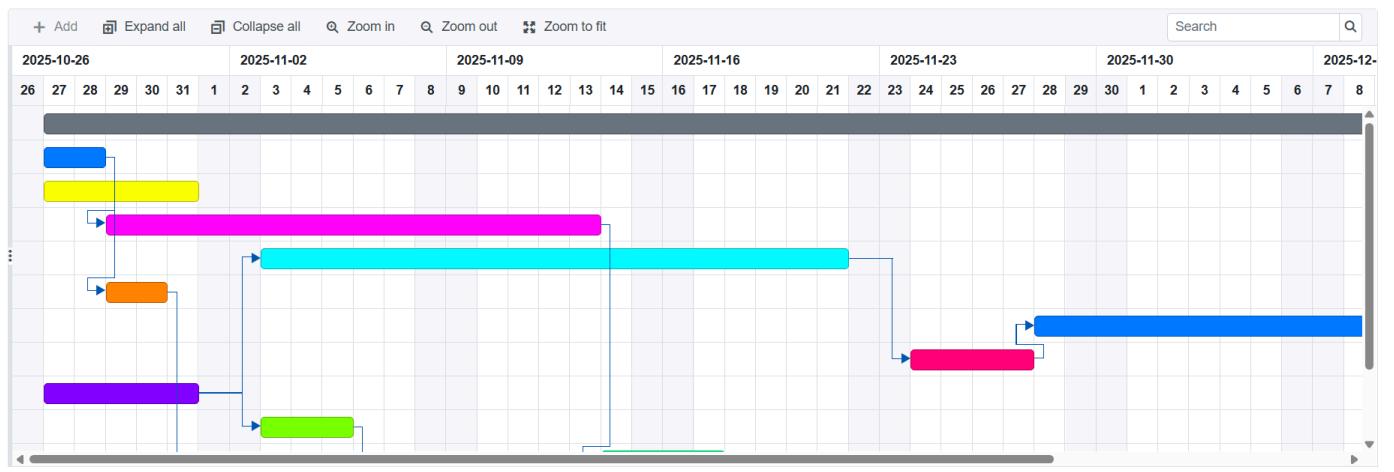
| Tâche non critique | Marge par rapport à la ou aux tâche(s) postérieure(s) | Marge par rapport au projet |
|-------------------------|---|---|
| Par exemple, la tâche B | Peut être décalée de 3 jours sans retarder la tâche C | Peut être retardée jusqu'à 7 jours |
| Tâche E | Décalage possible sans retarder tâche L | Marge de plusieurs jours selon planning |

RENDU FINAL REALISE SUR LE SITE GRANNT

| Project Overview | | | | | | | | | | | | Search | Export |
|------------------|--------------------------------|-----|------------|------------|----------|------------|------------|-----------|-------|--|--|--------|--------|
| | Task Name | ID | Start | End | Duration | Progress % | Dependency | Resources | Color | | | | |
| ⋮ | ▼ Unassigned Task | R-0 | 2025-10-27 | 2025-12-15 | 36 days | 0 | | | | | | | |
| ⋮ | Mise en place de l'équip... | T-1 | 2025-10-27 | 2025-10-28 | 2 days | 0 | | | | | | | |
| ⋮ | Etude préalable | T-2 | 2025-10-27 | 2025-10-31 | 5 days | 0 | | | | | | | |
| ⋮ | Etude détaillée des fonct... | T-3 | 2025-10-29 | 2025-11-13 | 12 days | 0 | | 1FS | | | | | |
| ⋮ | Réalisation des fonctions | T-4 | 2025-11-03 | 2025-11-21 | 15 days | 0 | | 8FS | | | | | |
| ⋮ | Projets d'interface | T-5 | 2025-10-29 | 2025-10-30 | 2 days | 0 | | 1FS | | | | | |
| ⋮ | Réalisation de l'interface | T-6 | 2025-11-28 | 2025-12-15 | 12 days | 0 | | 7FS | | | | | |
| ⋮ | Mise en liaison de l'interf... | T-7 | 2025-11-24 | 2025-11-27 | 4 days | 0 | | 4FS | | | | | |
| ⋮ | Mise en oeuvre de l'appli... | T-8 | 2025-10-27 | 2025-10-31 | 5 days | 0 | | | | | | | |
| ⋮ | Tests de mise en oeuvre | T-9 | 2025-11-03 | 2025-11-05 | 3 days | 0 | | 8FS | | | | | |

[Sponsored] Need project management tools beyond gantt charts? Check out [this tool](#) and [this tool](#). FREE FOREVER.

Suite :



RENDU FINALE :

| ID | Task Name | 2025-10 | | 2025-11 | | | | | 2025-12 | | | |
|------|---|---------|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|--|
| | | 20 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | |
| R-0 | Unassigned Task | | | | | | | | | | | |
| T-1 | Mise en place de l'équipe de projet | | | | | | | | | | | |
| T-2 | Etude préalable | | | | | | | | | | | |
| T-3 | Etude détaillée des fonctions | | | | | | | | | | | |
| T-4 | Réalisation des fonctions | | | | | | | | | | | |
| T-5 | Projets d'interface | | | | | | | | | | | |
| T-6 | Réalisation de l'interface | | | | | | | | | | | |
| T-7 | Mise en liaison de l'interface et des fonctions | | | | | | | | | | | |
| T-8 | Mise en oeuvre de l'application | | | | | | | | | | | |
| T-9 | Tests de mise en oeuvre | | | | | | | | | | | |
| T-10 | Validation de l'étude détaillée | | | | | | | | | | | |
| T-11 | Recette | | | | | | | | | | | |
| T-12 | Etude détaillée de l'interface | | | | | | | | | | | |

Powered by: onlinegantt.com