

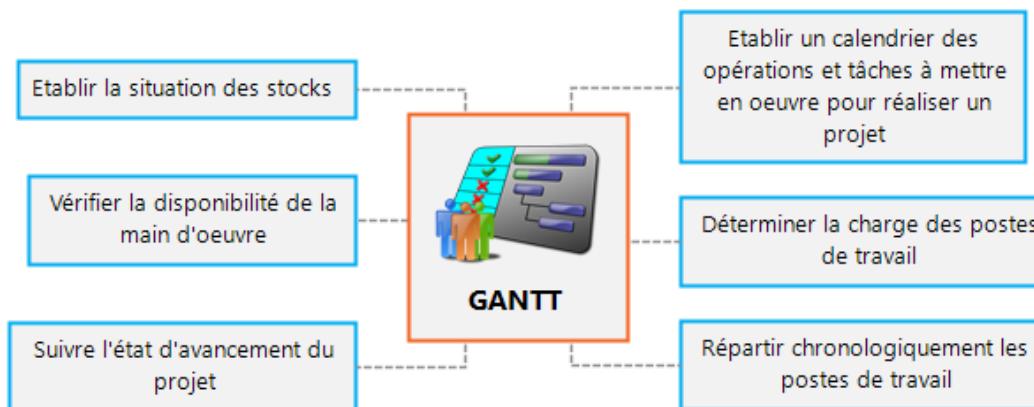


1°) Qu'est-ce que le diagramme de Gantt

Etabli par Henry Gantt en 1885 c'est une représentation très pratique et très utilisée. Les tâches ou activités sont ordonnées sur une échelle de temps en fonction des antériorités entre les tâches de la disponibilité des moyens matériels...



2°) A quoi sert le diagramme de Gantt



3°) Mindview : de la carte mentale au diagramme de Gantt

La carte mentale répertoriant les différentes tâches associées à la gestion et la réalisation d'un projet

```

graph TD
    A[Lancement de produit] --> B[1. Définition des objectifs]
    A --> C[2. Préparation]
    A --> D[3. Production]
    A --> E[4. Marketing]
    A --> F[5. Ventes]
    A --> G[6. Formation]
    A --> H[Evaluation globale]

    B --> B1[3.a. Élaboration des versions de démo]
    B --> B2[3.b. Conditionnement]
    B --> B3[3.b.i. Élaboration du cahier des charges]
    B --> B4[3.b.ii. Exploration des idées]
    B --> B5[3.b.iii. Approbation]
    B --> B6[3.b.iv. Production]
    B --> B7[3.c. Définition de la stratégie de prix]
    B --> B8[3.d. Définition de la stratégie de licences]
    B --> B9[3.e. Organisation de la gestion des commandes]
    B --> B10[3.f. Mise en place du support]

    C --> C1[4.a. Campagne publicitaire]
    C --> C2[4.b. IElaboration du cahier des charges]
    C --> C3[4.b.i. Exploration des idées]
    C --> C4[4.b.ii. Approbation]
    C --> C5[4.b.iii. Production]
    C --> C6[4.b.iv. Planification d'événements]
    C --> C7[4.b.v. Mise à jour de l'agenda]

    D --> D1[5.a. Communication de la stratégie de vente]
    D --> D2[5.b. Organisation des canaux de vente]
    D --> D3[5.c. Préparation des livraisons]
    D --> D4[5.d. Organisation des ventes en ligne]

    E --> E1[6.a. Compilation des statistiques]
    E --> E2[6.b. Nombre de participants aux salons]
    E --> E3[6.c. Nombre de nouveaux prospects]

    G --> G1[7.a. Chiffres de ventes]
    G --> G2[7.b. Nombre de participants aux salons]
    G --> G3[7.c. Nombre de nouveaux prospects]
  
```

Le logiciel Mindview permet de réaliser la correspondance directe entre :

Le diagramme de GANTT qui décrit la chronologie et les antériorités des tâches

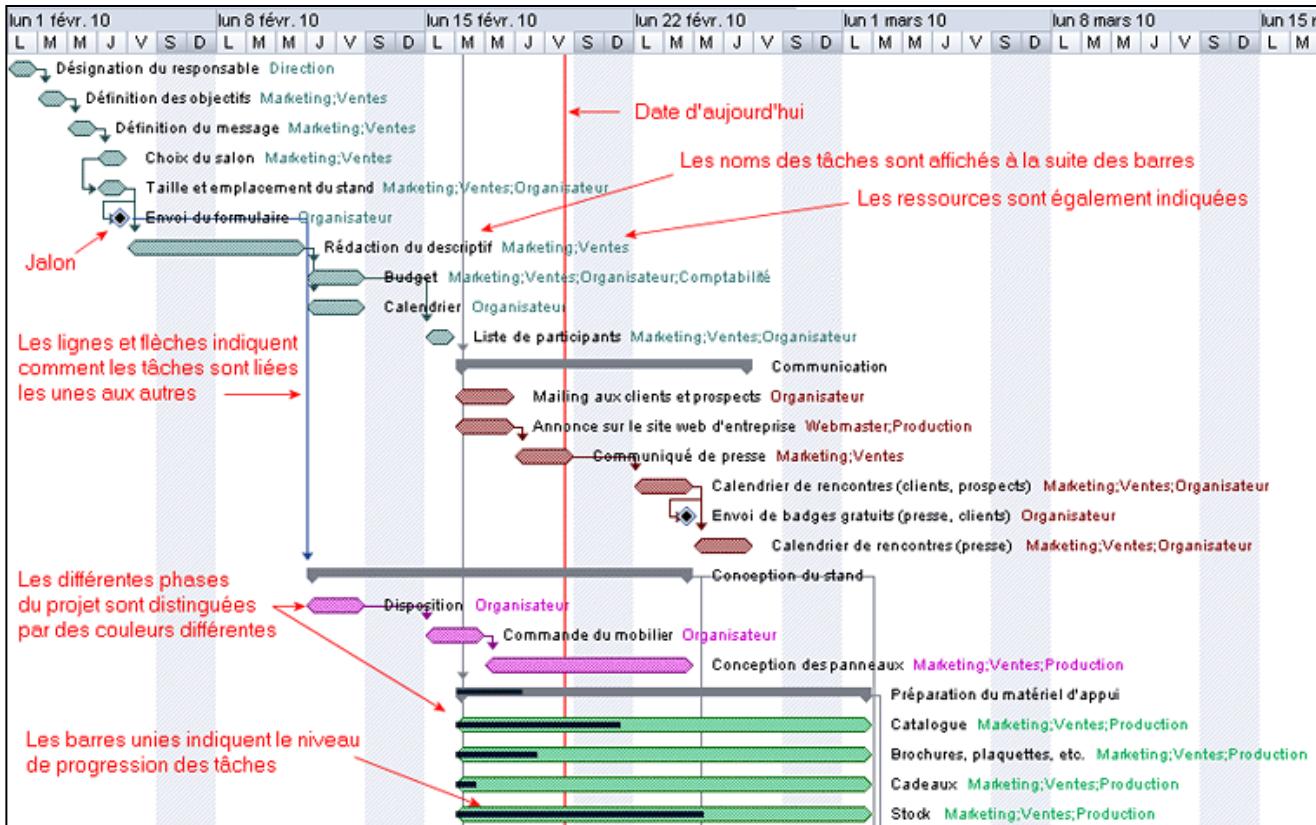
Nom de tâche	Durée	Début
Lancement...	77,04 jours	05.09.11
1. Définiti...	5 jours	05.09.11
2. Préparati...	14 jours	08.09.11
3. Produit...	16 jours	28.09.11
3.a. Elab...	3 jours	28.09.11
3.b.i. Elab...	4 jours	03.10.11
3.b.ii. Explor...	1 jour	07.10.11
3.b.iii. Approb...	7 jours	11.10.11
3.b.iv. Produ...	10 jours	26.09.11
3.c. Déf...	5 jours	28.09.11
3.d. Déf...	3 jours	26.09.11
3.e. Orga...	3 jours	20.09.11
3.f. Mise ...	5 jours	28.09.11
4. Plannific...	39,75 jours	10.10.11
4.a. Cam...	13 jours	10.10.11
4.b. Mat...	15 jours	21.10.11
4.b.i. E...	2 jours	21.10.11
4.b.ii. Explor...	4 jours	25.10.11
4.b.iii. Approb...	1 jour	31.10.11
4.b.iv. Planific...	10 jours	21.10.11

CHARLES, Le Rempart

I2D

Diagramme de Gantt

5°) Le diagramme de Gantt sous Mindview



5°) Les étapes pour réaliser un diagramme de Gantt sous Mindview

5.1°) Création de la carte mentale sous Mindview



5.2°) Passage de la carte mentale au diagramme Gantt

Plan...	Nom de tâche	Durée	Début	Fin
1	1 Proj Challenge	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
2	2 Analyse de... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
3	3 1.1° Planifi... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
4	4 1.2° Etude du... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
5	5 2° Cristall... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
6	6 2.1° Choix d... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
7	7 Revue de p... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
8	8 3° Modélisat... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
9	9 3.1° Modél... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
10	10 3.2° Cons... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
11	11 Revue de p... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
12	12 4° Maquillag... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
13	13 4.1° Assem... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
14	14 4.2° Ass... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
15	15 4.3° Uplo... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
16	16 4.4° Obt... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
17	17 Revue de p... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025
18	18 5.1° Test d... 1 jour?	1 jour?	03/03/2025	03/03/2025

Dans le bandeau supérieur cliquez sur **AFFICHAGE** puis sur **GANTT**

La carte mentale du début devient le diagramme Gantt ci-contre. Les idées de la carte mentale deviennent des tâches

Il est possible de revenir à la carte mentale à tout moment pour ajouter de nouvelles tâches

5.3°) Définition du calendrier du projet

The screenshot shows two windows side-by-side. On the left is the 'Tâches / Temps' dialog with fields for 'Durée' (1 jour), 'Début' (03/03/2025), and 'Fin' (03/03/2025). A red circle labeled 1 points to the 'Début' field. On the right is a 'Paramètres des calendriers du proj...' dialog showing 'Heures par jour' (8.00), 'Heures par semaine' (40,00), and 'Jours par mois' (20). A red circle labeled 3 points to the 'Heures par jour' field. Another red circle labeled 4 points to the 'Calendriers du projet...' button. Below these are tabs for 'Calcul', 'Images', and 'Icônes'.

Dans l'onglet Tâche/Temps situé sur le bord latéral droit on a accès au calendrier du projet.

Vous pouvez alors définir la date du début du projet ①

En cliquant sur calendrier du projet ② vous aurez accès au calendrier du projet :

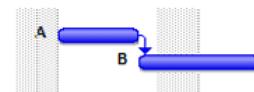
- Saisie du nb d'heure travaillé par jour ③
- Définition des jour de travail & chaumé ④

5.4°) Définition des liens entre les tâches

Pour une tâche donnée, on appelle prédécesseur la tâche qui doit être réalisée avant la tâche étudiée. Différents types de liens permettent d'exprimer les contraintes d'enclenchement des tâches :

Lien fin-début : (c'est le lien le plus couramment utilisé)

La tâche B peut commencer lorsque la tâche A est terminée.
(ex : fondations lorsque le terrassement est terminé)



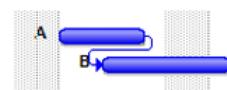
Lien fin-début avec report :

Pour commencer la tâche B, on doit attendre **n jours après** la fin de la tâche A. (ex : délais de durcissement ou de séchage du béton)



Lien fin-début avec report négatif :

La tâche B peut commencer **n jours avant** la fin de la tâche A.



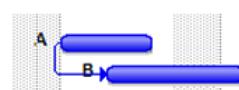
Lien fin-fin avec report :

La tâche B doit **finir n jours après la fin** de la tâche A.
(ex : préfabrication et pose d'éléments)



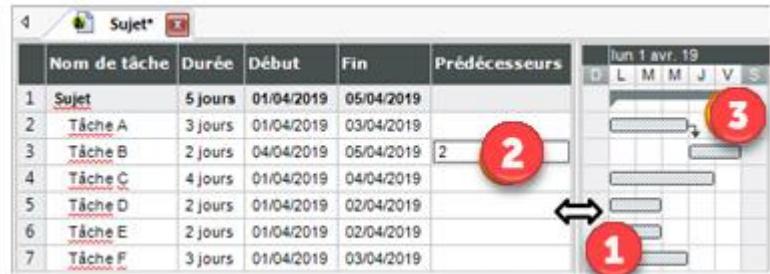
Lien début-début avec report :

La tâche B peut **commencer n jours après le début** de la tâche A.
(ex : préfabrication et pose d'éléments)

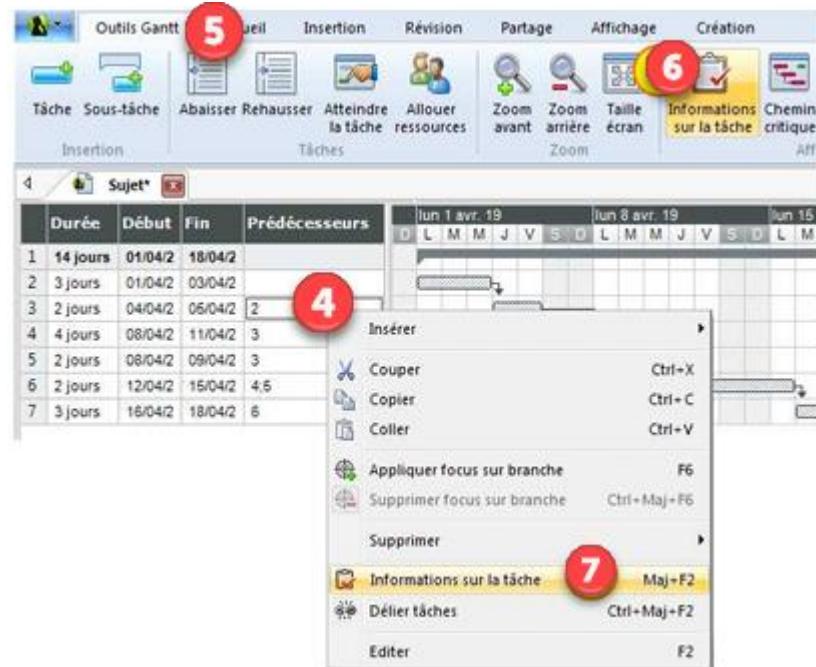


Pour saisir les prédecesseurs A l'aide de la souris, déplacer la limite entre la zone d'information sur les tâches et la zone de planning de façon à faire apparaître la colonne Prédecesseurs ①

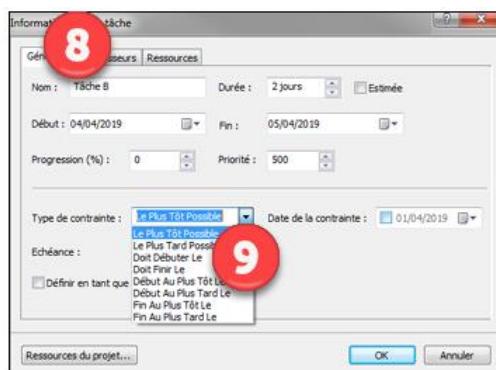
Pour une tâche donnée cliquer sur la cellule Prédecesseur Saisir le numéro du prédecesseur ②. La tâche concernée est décalée et placée après le prédecesseur ③



Il faut alors préciser les contraintes et les liens. Pour une tâche donnée cliquer sur le prédecesseur ④ dans le menu Outils Gantt ⑤ Commande Informations sur la tâche ⑥ ou bien clic-droit sur le prédecesseur ④ → Informations sur la tâche ⑦



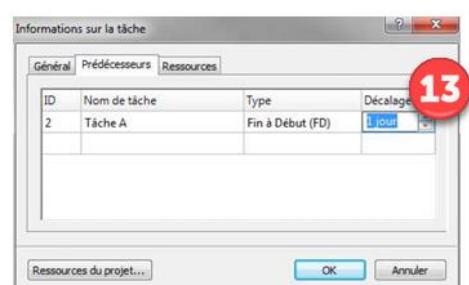
Dans la fenêtre Informations sur la tâche, dans l'onglet Général ⑧ on peut voir les différents types de contraintes ⑨. Par défaut, la contrainte est "Le plus tôt possible". Dans la majorité des cas, on ne place pas de contrainte à date fixe (excepté pour le démarrage du projet).



Choisir l'onglet Prédecesseurs ⑩ ... Par défaut, le type de lien est le lien "Fin à Début (FD)" ⑪ ... \ Choisir le type de lien entre la tâche et son prédecesseur ⑫

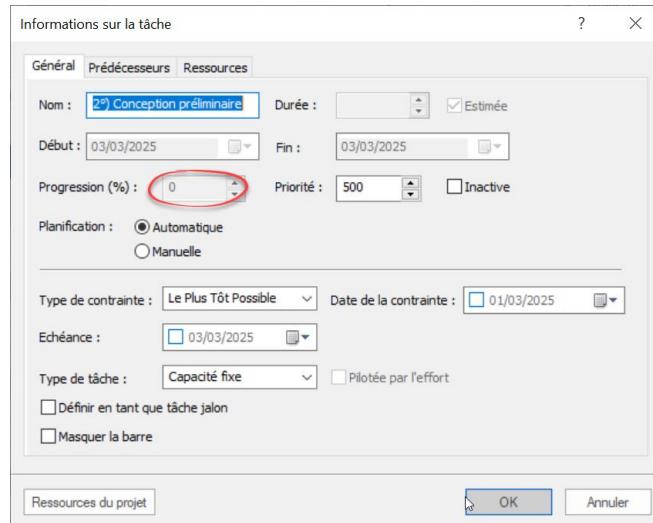


Régler le décalage de la tâche (report) par rapport à son prédecesseur ⑬



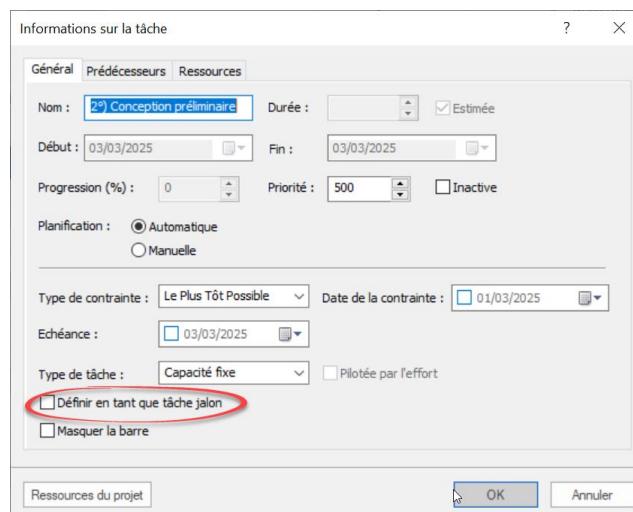
5.4°) Suivi des tâches

Dans Mindview il est possible de faire un suivi d'avancement des tâches. Pour ce faire faites un clic droit sur la tâche → **Information sur la tâche**. La progression peut être saisie en %



5.5°) Définition des jalons

Un jalon ne représente pas une tâche mais un rendu ou une revue de projet. De ce fait un jalon n'a pas de durée. Pour transformer une tâche en jalon faites un clic droit sur la tâche → **Information sur la tâche** puis choisir **Définir en tant que jalon**



6°) Définition du chemin critique

Certaines tâches ne peuvent pas être déplacées sans modifier la durée totale du chantier. L'ensemble de ces tâches constituent le chemin critique.

Dans le menu **Outils Gantt** ① → commande **Chemin Critique** ②. Le chemin critique est mis en évidence (tâches entourées en rouge) ③

