



Arnaud Gremminger
Antoine Vaisset

GanttProject

- La gestion de projet
- Présentation de l'outil
 - Gestion des informations
 - Taches
 - Ressources
 - Les vues
 - Diagramme de Gantt
 - Ressources
 - Méthode PERT
- Alternatives
- Sources et Ressources

La gestion de projet

C'est la mise en place d'une organisation pour atteindre des objectifs (qualité, coût et délai).

C'est anticiper les changements et les risques.

C'est prendre des décisions et communiquer.

Prendre en compte :

- la gestion par objectifs
- la gestion des éléments critiques
- les ressources (hommes, méthodes, moyens)
- la communication entre différents niveaux
- le droit à l'erreur

GanttProject

- La gestion de projet
- **Présentation de l'outil**
 - Gestion des informations
 - Taches
 - Ressources
 - Les vues
 - Diagramme de Gantt
 - Ressources
 - Méthode PERT
- Alternatives
- Bibliographie

Présentation de l'outil

- Production de diagrammes :

- * de Gantt
- * de ressources
- * de Pert

- Liste des fonctionnalités de l'outil :

- * sauvegarde des données au format XML (fichiers .gan),
- * compatibilité avec Microsoft Project,
- * édition de rapports au format HTML ou PDF,
- * exportation du diagramme en image PNG ou JPEG,
- * sauvegarde d'états du projet et comparaison,
- * traduction du projet dans plus de 20 langues.

- Outil gratuit et multiplateforme : <http://www.ganttproject.biz/>


GanttProject

- La gestion de projet
- Présentation de l'outil
 - Gestion des informations
 - **Taches**
 - Ressources
 - Les vues
 - **Diagramme de Gantt**
 - Ressources
 - Méthode PERT
- Alternatives
- Bibliographie

Ajouter/modifier une tâche

GanttProject [test_diagramme.gan] *

Projet Édition Affichage Tâches Ressources Aide

 Nouvelle tâche

GANTT project

| Nom | Date de d... | Date de fin | Semaine 36 | | | | | Semaine 37 | | | | | Semaine 38 | | | | | Semaine 39 | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|-------------|--|---|----|----|----|------------|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| | | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | | | | | |
| lecture sujets | 09/09/10 | 10/09/10 | [09/09/10 - 10/09/10] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| choix sujet | 10/09/10 | 13/09/10 | [10/09/10 - 13/09/10] {arnaud},antoine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| prise de renseigne... | 13/09/10 | 16/09/10 | [13/09/10 - 16/09/10] {antoine} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| prise de renseigne... | 13/09/10 | 16/09/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| brainstorming | 16/09/10 | 18/09/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| répartition des tac... | 18/09/10 | 19/09/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| travail antoine | 19/09/10 | 22/09/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| travail arnaud | 19/09/10 | 20/09/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| création diaporama | 22/09/10 | 30/09/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| présentation | 30/09/10 | 01/10/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Propriétés pour 'choix sujet'

Général Prédécesseurs Ressources Notes Colonnes personnalisées

Nom: choix sujet Durée: 3

Avancement 100 Priorité Normale

Date

Date de début: 10 septembre 2010 Date de fin: 13 septembre 2010 8 octobre 2010

☐ Point bilan Couleur Défaut Graphisme

Lien internet

Ok Annuler

Durée de la tâche en jours

Avancement de la tâche en %

Ajouter/modifier une tâche

GanttProject [test_diagramme.gan] *

Projet Édition Affichage Tâches Ressources Aide

Gantt Ressources

septembre 2010 octobre 2010

| Nom | Date ... |
|-------------------------------|----------|
| lecture sujets | 09/09/10 |
| choix sujet | 10/09/10 |
| prise de renseignements a... | 13/09/10 |
| prise de renseignements ar... | 13/09/10 |
| brainstorming | 16/09/10 |
| répartition des taches | 18/09/10 |
| travail antoine | 19/09/10 |
| travail arnaud | 19/09/10 |
| création diaporama | 22/09/10 |
| présentation | 30/09/10 |

Choix des prédécesseurs d'une tâche

Propriétés pour 'choix sujet'

Général Prédécesseurs Ressources Notes Colonnes personnalisées

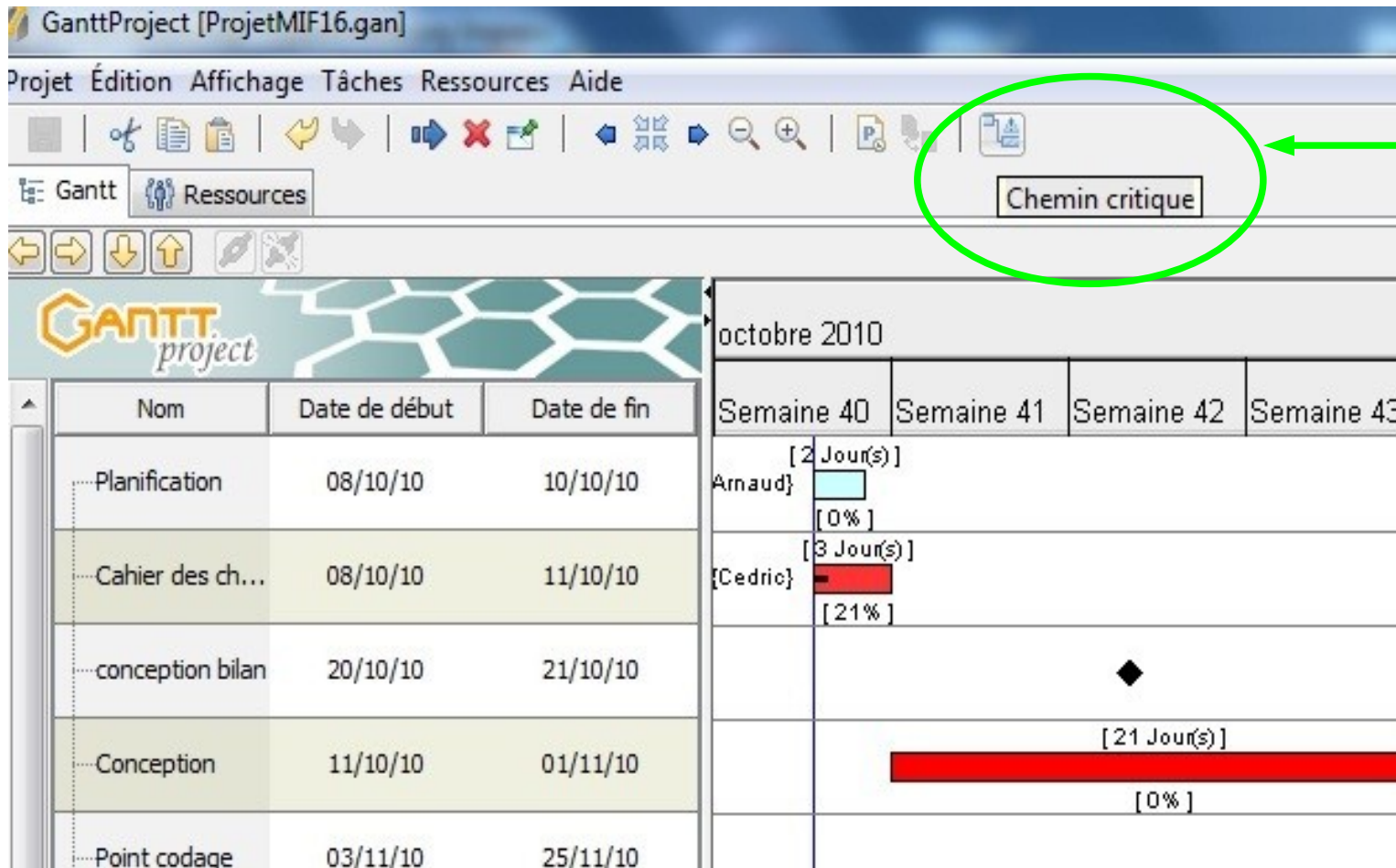
Nom: choix sujet Durée: 3

Prédécesseurs

| ID | Nom de la tâche | Relation | Écart | Contrainte |
|----|-----------------|-----------|-------|------------|
| 0 | lecture sujets | Fin-Début | 0 | Forte |

Ok Annuler

Chemin critique



A noter qu'il existe une fonction qui permet d'afficher le chemin critique : on parle de tâches critiques : ce sont les tâches pour lesquelles il n'y a pas de marges, pas de retards possibles sous peine de retarder l'ensemble du projet.

GanttProject

- La gestion de projet
- Présentation de l'outil
 - Gestion des informations
 - Taches
 - **Ressources**
 - Les vues
 - Diagramme de Gantt
 - **Ressources**
 - Méthode PERT
- Alternatives
- Bibliographie

Gérer les ressources

Menu: Gantt | Ressources

Navigation: [Icons]

Calendar: septembre 2010 | octobre 2010

| Nom | Date ... | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------------|----------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| lecture sujets | 09/09/10 | [09/09/10 - 10/09/10] lecture sujets [100%] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| choix sujet | 10/09/10 | [10/09/10 - 13/09/10] choix sujet [100%] {arnaud}, antoine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| prise de renseignements a... | 13/09/10 | [13/09/10 - 16/09/10] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| prise de renseignements ar... | 13/09/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| brainstorming | 16/09/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| répartition des taches | 18/09/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| travail antoine | 19/09/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| travail arnaud | 19/09/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| création diaporama | 22/09/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| présentation | 30/09/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Propriétés pour 'choix sujet'

Tab: Général | **Ressources** | Notes | Colonnes personnalisées

Attribuer l'utilisation de ressources pour une tâche

Nom: choix sujet Durée: 3

| ... | Nom de la Ressource | Unité | Respons... | Rôle |
|-----|---------------------|-------|-------------------------------------|----------------|
| 0 | antoine | 100.0 | <input type="checkbox"/> | Analyste |
| 1 | arnaud | 100.0 | <input checked="" type="checkbox"/> | [Dropdown] |
| | | | <input type="checkbox"/> | Non défini |
| | | | | Chef de projet |
| | | | | Développeur |
| | | | | Editeur de doc |
| | | | | Testeur |
| | | | | Graphiste |
| | | | | Traducteur |
| | | | | Packageur |

Buttons: Ok | Annuler

Diagramme de ressources

GanttProject [test_diagramme.gan] *

Projet Édition Affichage Tâches Ressources Aide

ajouter une ressource

Diagramme des ressources

Ressources

| Nom | Rôle par défaut |
|---------|-----------------|
| antoine | Analyste |
| arnaud | Non défini |

septembre 2010

octobre 201

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 3

SResources

Général Jours de congés

Nom arnaud

Téléphone

Courriel

Rôle par défaut Non défini

Editeur de doc

Testeur

Graphiste

Traducteur

Packageur

Analyste

Web Designer

Pas de rôle spécifique

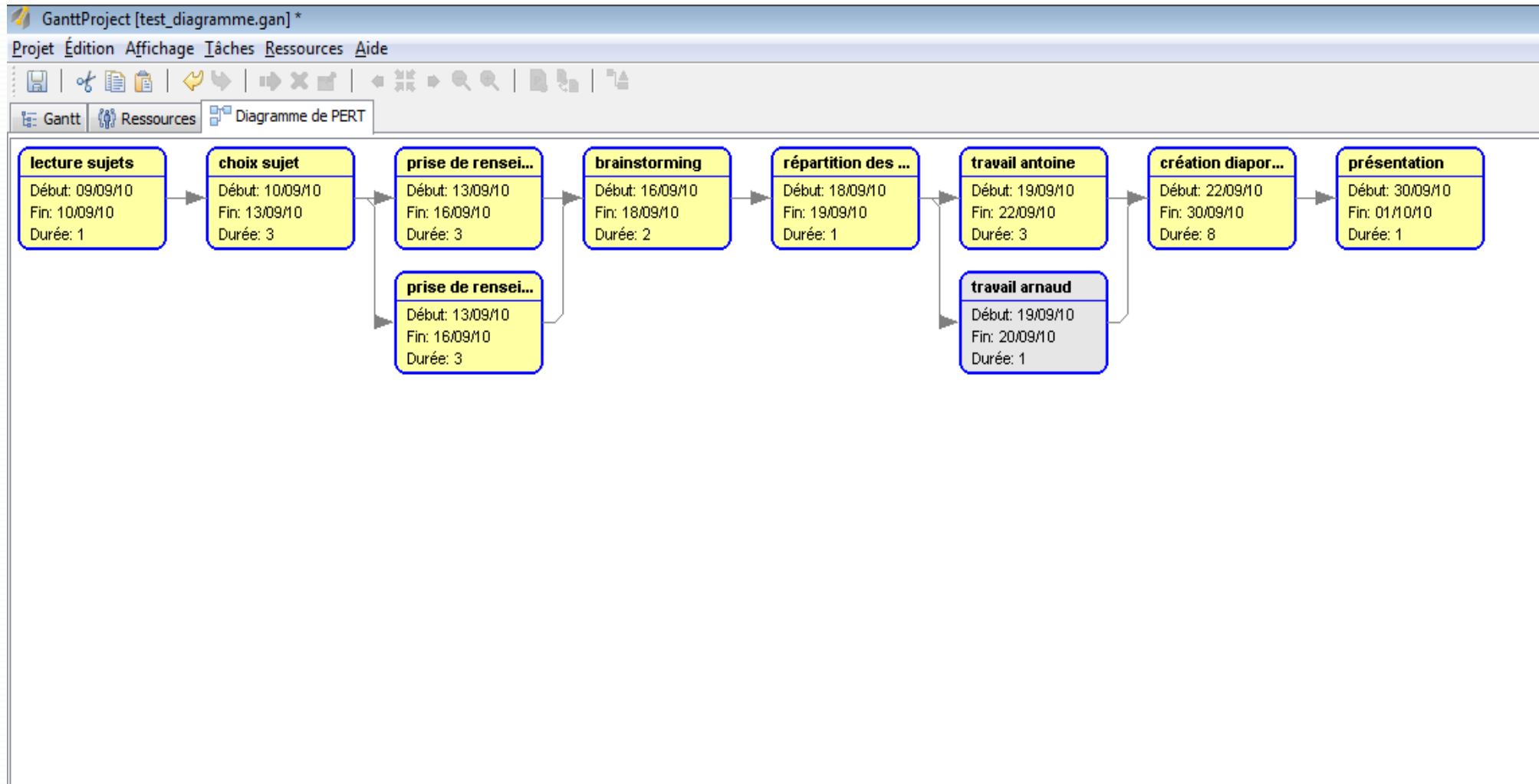
Ok Annuler

Permet de définir des jours d'indisponibilité de la ressource

GanttProject

- La gestion de projet
- Présentation de l'outil
 - Gestion des informations
 - Taches
 - Ressources
 - **Les vues**
 - Diagramme de Gantt
 - Ressources
 - **Méthode PERT**
- Alternatives
- Bibliographie

Diagramme de pert



Alternatives

- Solutions du marché :
 - Artemis
 - Microsoft Project
 - Planiswere
 - Planview
- Solutions Open Source:
 - Dot Project
 - Gnome Planner
 - Open Workbench
 - Popsiplan
 - Taskjuggler

Alternatives

Choix de sa solution

1) Quelle méthode de planification ?

- Diagramme de Gantt
- PERT
- Réseau des antécédents

2) Quelles fonctionnalités ?

- Besoin d'un forum
- Besoin d'alertes mail
- Calendrier partagé
- Gestion de documents

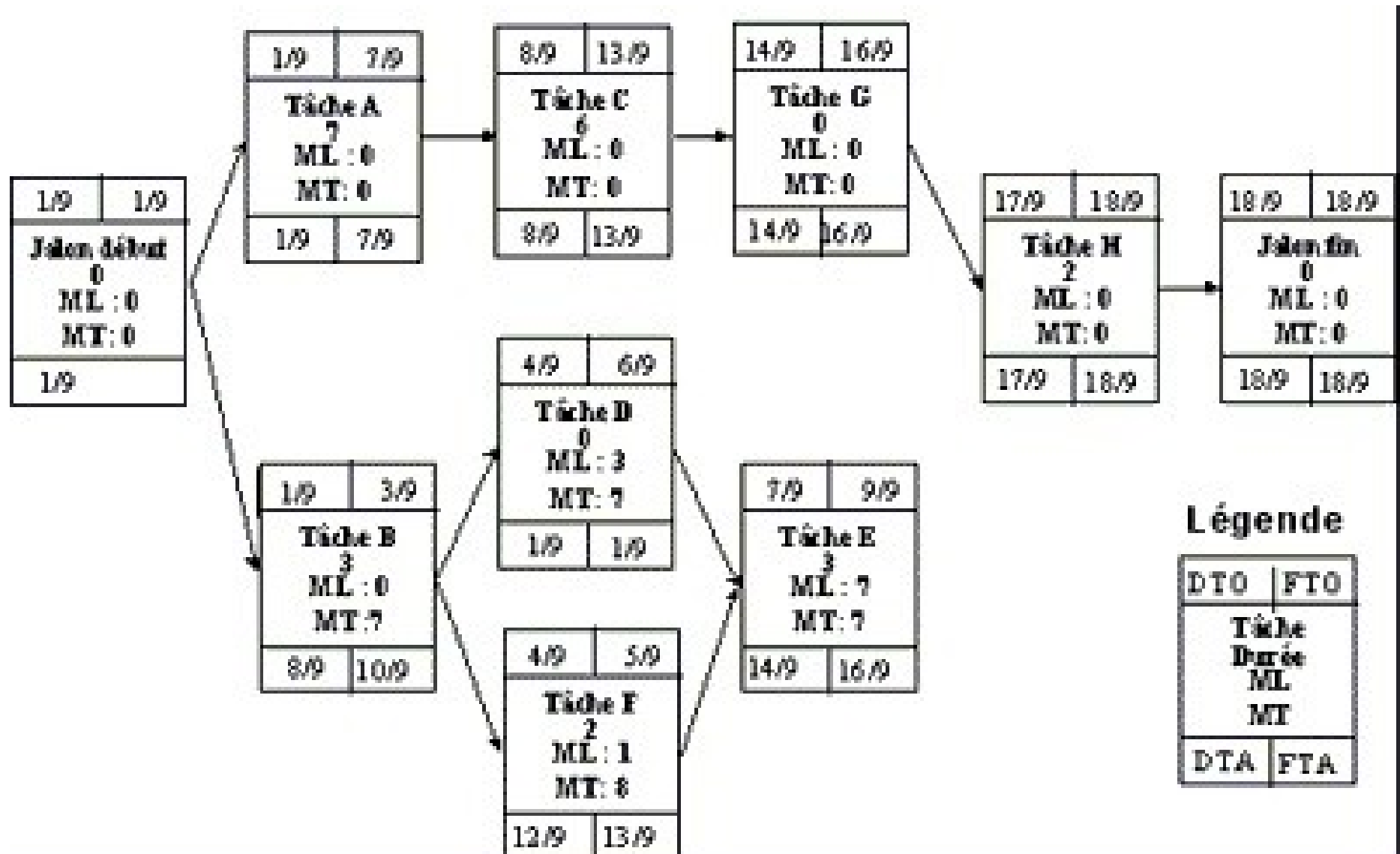
3) Mode d'accès – OS

- Mode WEB : avantage => interopérabilité avec des systèmes fonctionnant sous d'autres OS
- Windows / Mac OS / Linux / Unix

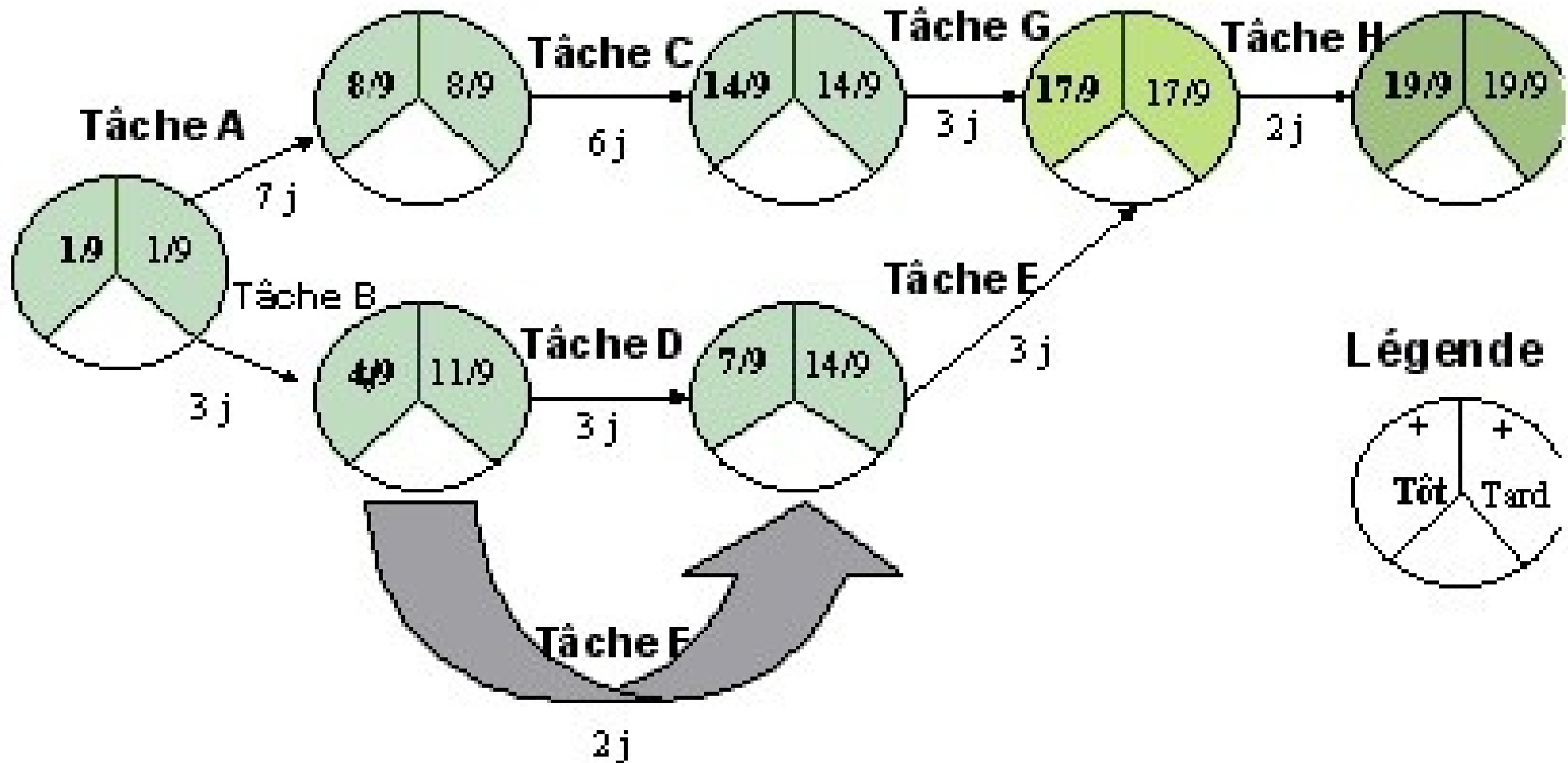
| | Méthode de planification | Fonctionnalités | Mode Web OS compatibles |
|-----------------------|---|-----------------------------|--|
| Gantt Project | <ul style="list-style-type: none"> • Diag de Gantt • PERT | Alertes Mail | Web Windows Mac OS Linux / Unix |
| Open Workbench | <ul style="list-style-type: none"> • Diag de Gantt • PERT • Réseau d'antécédents | Calendrier partagé | Web Windows |
| Task Juggler | <ul style="list-style-type: none"> • Diag de Gantt • PERT | | Linux / Unix |
| Dot Project | <ul style="list-style-type: none"> • Diag de Gantt | Calendrier partagé Forum | Web Windows Linux / Unix |
| GnomePlanner | <ul style="list-style-type: none"> • Diag de Gantt | | Linux / Unix |
| Popsiplan | <ul style="list-style-type: none"> • Diag de Gantt | | Web Linux / Unix |

| Méthode de planification | Avantages | Inconvénients |
|--|---|---|
| Gantt Planning à barre sur échelle de temps Tâches calées au plus tôt | Notion de durée | Planning en hauteur |
| PERT : Tâches représentées par des flèches Etapes représentées par des symboles Dépendances des tâches entre elles | Logique évidente Recherche de solution en cas de dérapage | Notion de durée et de dates ne sont pas toujours représentées |
| Réseau des antécédents : Tâches représentées par des rectangles Dépendances: flèches reliant les tâches | Logique de représentation Possibilité de définir des relations avec délais | Représentation moins dense Peu d'information pour les tâches |

Aperçu d'une vue pour réseau des antécédents



Aperçu d'une vue pour PERT



Sources & Ressources

<http://www.ganttproject.biz/>

<http://ganttprojectapi.sourceforge.net/>

<http://issuu.com/jckoma/docs/ganttproject-tutoriel>

http://www.cxp.fr/domaine-expertise_gestion-projet.htm

<http://www.journaldunet.com/solutions/0610/061025-panorama-gestion-projets-open-source/1.shtml>

<http://doc.ubuntu-fr.org/phpcollab>