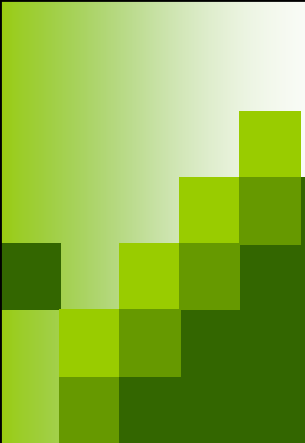




SI7.C2.D Gantt, PERT et MPM

*Deux outils de planification
incontournable
2^{ème} couche
(la 1^{ère} est faite en maths ...)*



D.1 Pourquoi

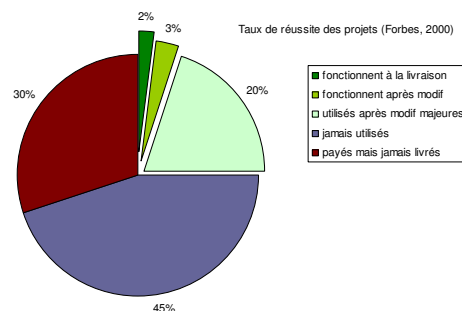
- Gestion de projet, depuis début XXème
 - Taylor : division du travail
 - Gantt : optimiser les ressources et les tâches
 - Ensuite : assouplir la rigueur et améliorer les outils
 - Corrolaire : outils plus compliqués (à mon sens ...)
- Nécessité de planifier les tâches
 - Faciliter la compréhension ==> outils graphique

D.1 Pourquoi

- Rappel ...

- **Taux de réussite des projets**

- 2% des logiciels fonctionnent à la livraison
 - 3% de plus fonctionneront après quelques modifications mineures
 - 20% seront utilisés après des modifications majeures
 - 45% ne seront jamais utilisés
 - 30% seront payés mais jamais livrés



D.2 Objectifs

- Déterminer la durée du projet
- Déterminer les besoins du projet
 - Matières, technologies
 - Hommes
 - Formations
- Déterminer le coût du projet

D.3 Outils

- **Gantt**
 - Une tâche est une barre dans un graphique
 - Outil de gestion des ressources humaines et chronologie
- **PERT**
 - Une tâche est un lien entre deux étapes
- **MPM**
 - Ressemble à PERT

Gestion de projet agile 5

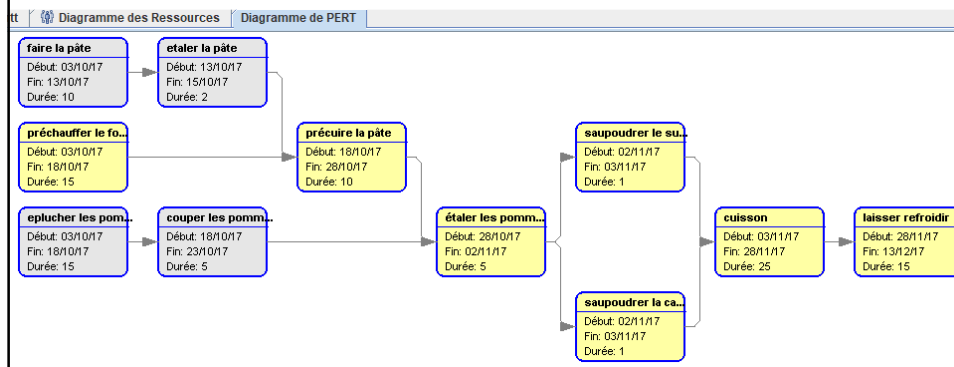
D.1 Gantt

- **Exemples/exercices**
- **Exemple 1 : Installation d'un réseau**
 - Optimisation selon effectif
 - Évaluation post planification
- **Exemple 2 : changer les suspensions d'une voiture**
 - Recouvrement de tâches
- **Exemple 3 : la tarte aux pommes**
 - Recouvrement de tâches
 - Tâches parallèles, division/spécialisation des ressources humaines

Gestion de projet agile 6

D.2 MPM

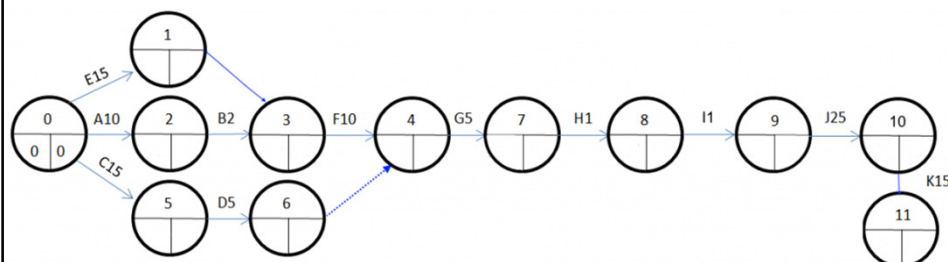
- Vrai MPM (Faux PERT donné par GanttProject)
 - 1 tâche est une case (pas comme PERT)
 - La durée de la tâche est indiquée dans la case



D.3 PERT

- Une tâche est un lien entre deux étapes
 - L'étape contient la "date" de début et de fin,
 - Le lien contient le n° & la durée de la tâche

- La tarte aux pommes (à compléter)



D.3 PERT

- **Comprendre le PERT avec une recette de tarte aux pommes !**
- <https://lisette-mag.com/comprendre-pert-recette-tarte-aux-pommes/#.WdaE-NFpH4Y>

Gestion de projet agile 9

SI7.C2.D Gantt, PERT & MPM

A suivre :
la gestion du patrimoine

2017 Francois kieffer