

Nantes Université

GPO2 Gestionnaires de projet

Jean-Marie Mottu

IUT de Nantes – Département Informatique

Relation Client / Fournisseur

- MOA : Maîtrise d'ouvrage sera le bénéficiaire de l'ouvrage
 - recueille et transmet les demandes des
 - Clients
 - Utilisateurs
- MOE: Maîtrise d'œuvre en charge de la réalisation
 - Fournisseur qui met en œuvre
- AMOA : Assistance à la Maîtrise D'ouvrage
 - Intermédiaire entre MOA et MOE
 - Apporte une expertise technique à la MOA

Groupes d'acteurs impliqués dans la gestion

- Chef de projet
 - Pilote et Responsable de la gestion du projet
- Les membres de l'équipe
- Sponsor
 - Responsable globale du projet, souvent à l'initiative du projet
 - à priori un supérieur hiérarchique, au niveau de la direction
- Comité de pilotage copil
 - Valide les choix stratégiques et définis les moyens
 - Conseille et contrôle le déroulement du projet
- Conseil externe
 - Conseille et contrôle le déroulement du projet, sans partie pris
- Partie prenante
 - ceux qui bénéficieront du produit
 - des représentants des utilisateurs
- Client

Chef de projet

- Pilote et Responsable de la gestion du projet,
 - Organise le travail des membres de l'équipe
 - > en leur fournissant des méthodes et des outils,
 - en leur permettant de se rendre compte des problèmes et de les résoudre,
 - en leur permettant de s'améliorer.
 - Responsable du triangle de fer
 - alloue les moyens,
 - □ les membres l'équipe,
 - □ les autres ressources
 - ▶ fixe et contrôle les délais,
 - répartit les tâches pour atteindre les objectifs.

Chef de projet

- Décideur
 - Relais des autres groupes impliqués dans la gestion de projet
 - Dépendant d'autres acteurs
 - Décideur sur la base d'informations venant
 - ▶ de sa propre connaissance,
 - de sa propre expérience,
 - de son équipe.

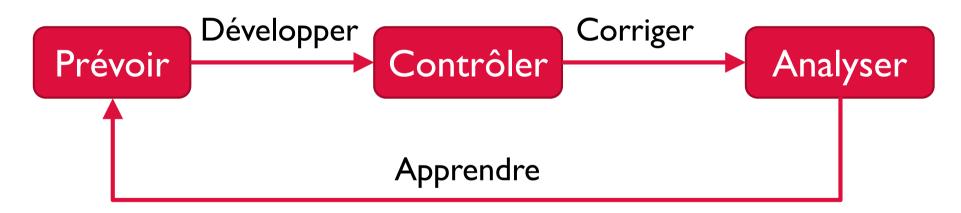
Gestion cyclique

- Gérer un projet c'est
 - Prévoir
 - Contrôler
 - Analyser



Gestion cyclique

- Gérer un projet c'est
 - Prévoir
 - Contrôler
 - Analyser



 Ne pas confondre ce cycle de Gestion avec les cycles de Réalisation (cf. prochain cours et module CO-Conception)

Chef de projet dynamise la gestion de projet

Avant le lancement du projet

- planifie le projet, évalue les coûts, les risques,
- fait les grands choix technologiques,
- déploie les moyens.

Stabilisation du projet

- Clot les débats, prend les décisions qui n'ont pas fait consensus
- Evite de reporter des décisions
- Déploie une partie de ses stratégies.



Chef de projet dynamise la gestion de projet

- Pendant le développement
 - Motive et anime les équipes
 - Prend les décisions qui ne font pas consensus
 - Gère les problèmes
 - Limite les déplacements de problèmes (remontée hiérarchique)
- Contrôle régulier (voir en continu) du déroulement
 - Correction des orientations,
 - Mobilisation de nouveaux moyens, redéploiement,
 - Recherche de compromis



Chef de projet dynamise la gestion de projet

- Après le projet ou entre les grandes phases
 - Analyse à partir des informations de contrôle
 - les erreurs,
 - ▶ les limites, les maillons faibles
 - les besoins.
 - Réorganise le projet
 - Mettre en place de nouveau processus
 - de développement,
 - de gestion de projet.



Collaborations

- Le chef de projet : « leader versus boss »
 - Il doit faire adopter les décisions par l'équipe
 - Il prend part au projet
- Le chef de projet consulte, rend des comptes, négocie
- Le chef de projet ne décide pas tout
 - Sinon il démobilisera son équipe
 - « J'ai fini ce qu'il m'a demandé, j'attends d'autres instructions »
 - « Je ne sais pas alors j'attends qu'il décide »
 - « C'est pas bon, mais puisqu'il veut que je le fasse »
 - « Je vais plutôt en parler au N+2 »

Répartition des rôles et des tâches

- L'équipe projet
 - Répartition des rôles
 - Don évitera de donner plusieurs rôles à un même acteur
 - en particulier simultanément.
 - Un acteur participe difficilement à plusieurs projets
 - Un projet en difficulté pourrait le monopoliser
 - La dispersion est source d'inefficacité
 - Cela est pratiqué néanmoins dans différentes situations

Affectation des ressources

- Les ressources d'un projet
 - Pas seulement les acteurs (principaux en génie logiciel)
 - Aussi les matériels
 - Maquettes
 - Prototypes
 - Serveurs
- Les ressources sont affectées à des tâches
 - Selon les compétences (pour atteindre les objectifs)
 - Selon les coûts
 - ▶ Selon les délais...



Nantes Université

GPO2 Planification

Jean-Marie Mottu

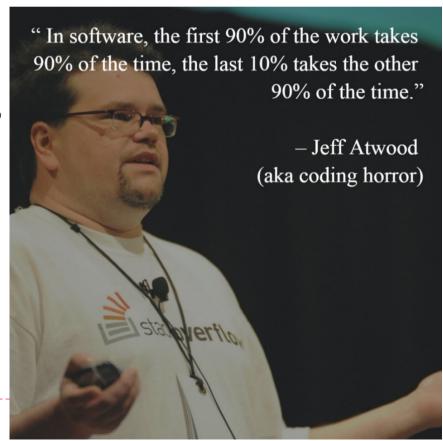
IUT de Nantes – Département Informatique

Planification

La planification permet d'organiser l'enchaînement et la répartition des tâches afin de définir le moment de chaque tâche pour minimiser la durée du projet

Basée sur

- le temps estimé de chaque tâche,
- les dépendances entre tâches (une telle ne peut commencer avant la réalisation d'une autre),
- la disponibilité des ressources (acteurs, matériels).



Jalons – étapes principales

- Les jalons (événements clés) servent de points de repères et d'objectifs principaux pour le déroulement du projet.
- Ils servent à valider la progression du projet
 - Ils doivent être franchis pour passer à d'autres étapes du projet
 - Ils doivent faire consensus, sans ambiguïté.
- Selon la taille du projet
 - Petit nombre, par exemple entre les phases classiques
 - Grand nombre, chaque phase en comporte plusieurs
 - Plutôt lié au temps global du projet, typiquement quelques semaines entre 2 jalons.
- Ils peuvent être listés dans un tableau synthétique

Diagramme de planification

- On utilise une méthode pour modéliser la planification
 - Production de diagramme de planification
- Déterminer les dépendances entre les tâches
- Estimer le temps pour accomplir ces tâches
 - Date au plus tôt et au plus tard
- Identifier le chemin critique
 - Celui qui enchaîne des tâches dépendantes et qui fixe la durée minimale du projet

Déclinaisons

- Un diagramme de planification pour l'ensemble du projet à la charge du chef de projet
 - déclinaisons en sous-diagrammes pour chaque lot du projet.
- Le diagramme de planification global devant soigner les interfaces avec les sous-diagrammes pour que chacun garde une vision globale du projet.
- Chaque acteur doit élaborer son propre planning.
- Maitrise à tous les niveaux

Durée des tâches

- Réaliste et contraignante :
 - Ni trop courte pour ne pas être hors délai
 - Risque de découragement en situation d'échec
 - Risque d'effet domino en cas de dépassement de délai
 - Ni trop longue pour ne pas ralentir le projet et ne pas déresponsabiliser les acteurs
- Dépendante des moyens
 - Combien de personnes pendant combien de temps
 - comptabilisée en ______
 - Le matériel et sa disponibilité

Diagramme de Gantt

- Représentation synthétique mais très explicite de la planification
 - Visée directe de la durée et des dates des tâches
 - Planning typiquement affiché à l'équipe

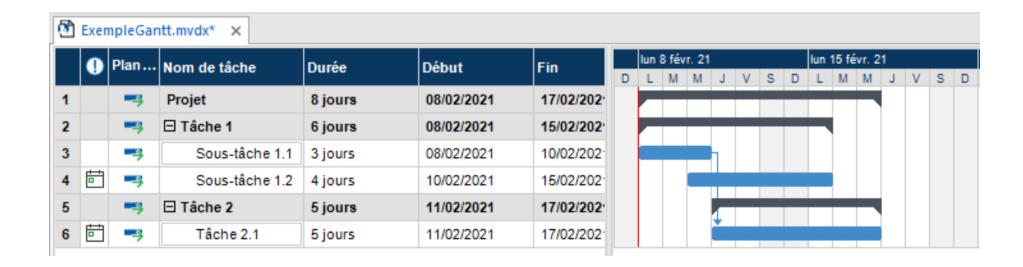
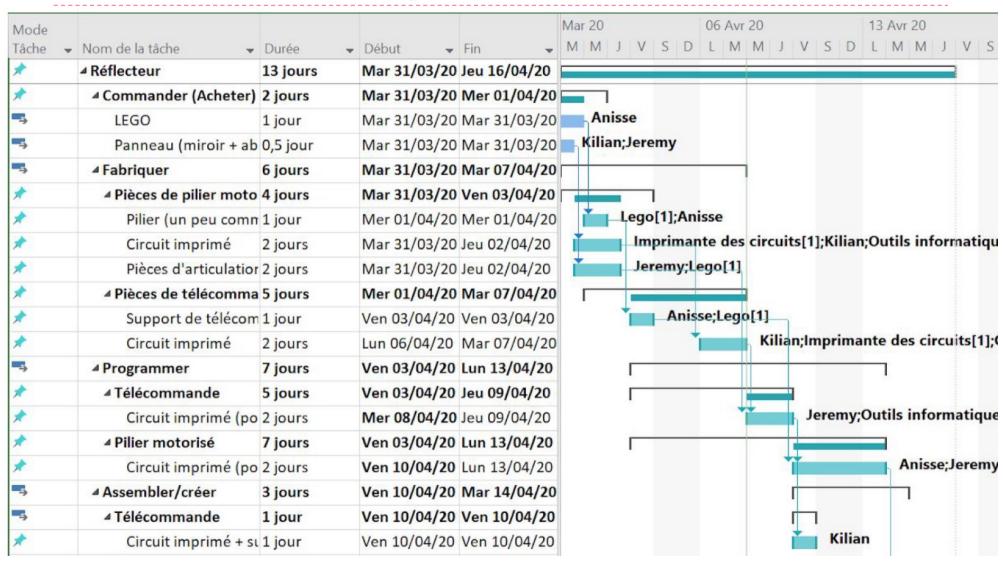


Diagramme de Gantt

Harmonogram Adamieckiego

- Dans ses versions évoluées permet de représenter
 - ▶ Temps : ligne verticale
 - Dépendance : ligne reliant la fin d'une activité avec le début d'autres activités
 - Les jalons
 - Les interruptions d'activités
 - Mettre en évidence le chemin critique
 - Avancement : illustrer ce qui était prévu et ce qui est réalisé
 - Montrer les marges

Exemple de Diagramme de Gantt



Outils

- Libre ou opensource :
 - GanttProject
 - Framaboard (suite d'outils libre : https://framasoft.org/)
 - ProjectLibre
- Propriétaire et/ou payants (disponibles sur certaines machines de l'IUT)
 - youtrack
 - Mindview
 - Microsoft Visio (version basique, uniquement graphique)
 - Microsoft Project