Outline

UE Projet

Projet?

Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

Gestion de projet: méthodes et outils

I - concepts de (gestion de) projet

Master-I parcours SSD

Pierre Mahé - bioMérieux & Université de Grenoble-Alpes

Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

Le concept de projet

- Définition
- ► Le projet dans l'entreprise
- Gestion de projet

Votre expérience des projets (?)

- une équipe bien définie et figée
 - souvent vous seul(e)!
- des objectifs et des délais clairs
- des risques limités
- un chemin plus ou moins tracé (méthodes et outils).

Dans la vie professionnelle, la situation est souvent bien plus complexe...

Quelques définitions

► Petit Robert : "Image d'une situation, d'un état que l'on pense atteindre."

Outline

UE Projet

Projet?

Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

Gestion de proiet

- ► Petit Robert : "Image d'une situation, d'un état que l'on pense atteindre."
- ► AFITEP: "Le projet est un ensemble d'actions à réaliser pour satisfaire un objectif défini, dans le cadre d'une mission précise, et pour la réalisation desquelles on a identifié, non seulement, un début, mais aussi une fin."

- ► Petit Robert : "Image d'une situation, d'un état que l'on pense atteindre."
- ► AFITEP: "Le projet est un ensemble d'actions à réaliser pour satisfaire un objectif défini, dans le cadre d'une mission précise, et pour la réalisation desquelles on a identifié, non seulement, un début, mais aussi une fin."
- ► AFNOR: "Un projet est une action spécifique, nouvelle, qui structure méthodiquement et progressivement une réalité à venir, pour laquelle on n'a pas encore d'équivalent."

Quelques définitions

Outline
UE Projet

Projet ?
Définition(s)

Le projet dans entreprise Gestion de projet

- Petit Robert : "Image d'une situation, d'un état que l'on pense atteindre."
- ► AFITEP: "Le projet est un ensemble d'actions à réaliser pour satisfaire un objectif défini, dans le cadre d'une mission précise, et pour la réalisation desquelles on a identifié, non seulement, un début, mais aussi une fin."
- ► AFNOR: "Un projet est une action spécifique, nouvelle, qui structure méthodiquement et progressivement une réalité à venir, pour laquelle on n'a pas encore d'équivalent."
- ► AFNOR: "Processus unique, qui consiste en un ensemble d'actions coordonnées et maîtrisées comportant des dates de début et de fin, entreprises dans le but d'atteindre un objectif conforme à des exigences spécifiques, incluant des contraintes de délais, de coûts et de ressources."

Un projet se caractérise par :

- ▶ un caractère unique, pour lequel on n'a pas d'équivalent,
- un ensemble de tâches,
- des objectif clairs (cahier des charges),
- une contrainte de durée : début <u>ET</u> fin,
- des contraintes de coûts.

Un projet se caractérise par :

- ▶ un caractère unique, pour lequel on n'a pas d'équivalent,
- un ensemble de tâches,
- des objectif clairs (cahier des charges),
- une contrainte de durée : début <u>ET</u> fin,
- des contraintes de coûts.

En pratique, un projet fait en général intervenir plusieurs personnes ("équipe projet"), spécialistes dans un domaine particulier.

Un projet se caractérise par :

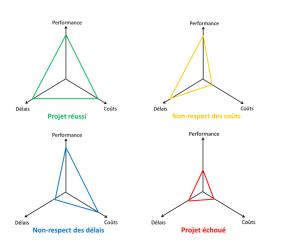
- ▶ un caractère unique, pour lequel on n'a pas d'équivalent,
- un ensemble de tâches,
- des objectif clairs (cahier des charges),
- une contrainte de durée : début <u>ET</u> fin,
- des contraintes de coûts.

En pratique, un projet fait en général intervenir plusieurs personnes ("équipe projet"), spécialistes dans un domaine particulier.

Mener/gérer un projet : "faire des choses, et amener les gens à faire des choses de manière structurée et définie".

Le tryptique PCD

Projet réussi : satisfait les objectifs de Performance en respectant les Délais et les Coûts définis : trypique PCD.



Outline

UE Projet

Projet?

Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

Types de projet

Différents types de projet, selon leur client(s), durée ou finalité :

Outline

UE Projet

Projet?

Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

- Différents types de projet, selon leur client(s), durée ou finalité :
 - Ouvrage ou d'Ingénierie : projet unique pour un client unique.
 - ouvrage d'art (pont, tunnel), bâtiment (mairie, musée)

Différents types de projet, selon leur client(s), durée ou finalité :

- Ouvrage ou d'Ingénierie : projet unique pour un client unique.
 - ouvrage d'art (pont, tunnel), bâtiment (mairie, musée)
- Produit ou de Développement : projet récurrent pour plusieurs clients
 - domaine industriel

- Différents types de projet, selon leur client(s), durée ou finalité :
 - Ouvrage ou d'Ingénierie : projet unique pour un client unique.
 - ▶ ouvrage d'art (pont, tunnel), bâtiment (mairie, musée)
 - Produit ou de Développement : projet récurrent pour plusieurs clients
 - domaine industriel
 - Organisationnel : évènement temporaire ou processus
 - organisation d'une manifestation culturelle, système de gestion d'une entreprise

Différents types de projet, selon leur client(s), durée ou finalité :

- Ouvrage ou d'Ingénierie : projet unique pour un client unique.
 - ▶ ouvrage d'art (pont, tunnel), bâtiment (mairie, musée)
- Produit ou de Développement : projet récurrent pour plusieurs clients
 - domaine industriel
- Organisationnel : évènement temporaire ou processus
 - organisation d'une manifestation culturelle, système de gestion d'une entreprise
- ▶ De société : engagent la société sur le long terme
 - passage à l'euro, projet de constitution européenne

Etre ou ne pas être (un projet)?

Parmi les exemples ci-dessous, lesquels correspondent à un projet (et pourquoi)?

- Construction d'une maison
- Assemblage d'une automobile
- Publication d'un numéro de journal
- Service des repas de collectivité
- Mise en place d'une démarche qualité dans une entreprise en vue d'une certification
- Conduite d'une campagne electorale

Le concept de projet

- Définition
- ► Le projet dans l'entreprise
- Gestion de projet

Rôle du projet dans l'entreprise

Selon la nature de l'entreprise, le projet peut avoir un poids différent :

Outline

UE Projet

Projet?
Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

- Selon la nature de l'entreprise, le projet peut avoir un poids différent :
 - ► Entreprise leader : mise sur des produits différenciants pour maintenir sa position sur le marché.
 - ▶ peu de projets, très importants pour l'entreprise

- ► Entreprise leader : mise sur des produits différenciants pour maintenir sa position sur le marché.
 - ▶ peu de projets, très importants pour l'entreprise
- ► Entreprise "conglomérale" : entreprise présente dans différents secteurs d'activités.
 - nombreux projets, moins cruciaux pour l'entreprise.

- ► Entreprise leader : mise sur des produits différenciants pour maintenir sa position sur le marché.
 - ▶ peu de projets, très importants pour l'entreprise
- ► Entreprise "conglomérale" : entreprise présente dans différents secteurs d'activités.
 - ▶ nombreux projets, moins cruciaux pour l'entreprise.
- Projet collaboratif / fédérateur : partagé par différentes entreprises, qui "s'effacent" devant le projet
 - projet unique, conditionné par l'implication des différentes entreprises

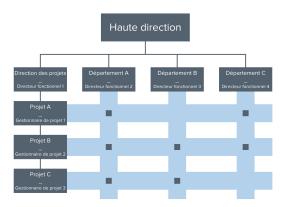
- ► Le projet EST l'entreprise : start-up mobilisée sur son innovation technologique
 - projet unique, mobilisant l'entreprise entière, dont la survie dépend de la réussite du projet.

- ▶ ..
- ► Le projet EST l'entreprise : start-up mobilisée sur son innovation technologique
 - projet unique, mobilisant l'entreprise entière, dont la survie dépend de la réussite du projet.
- Projet d'entreprise : changement structurel au sein de l'entreprise.
 - projet ponctuel, en général pas crucial pour la pérennité de l'entreprise.

Fonctionnement "en projet" et structure matricielle

Axe métier vs axe projet ⇒ structure matricielle :

"management par projet"



Outline

UE Projet

Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

(NB : matricielle vs pleinement fonctionnelle ou par projet) 2/24

Fonctionnement "en projet" et structure matricielle

1 employé a donc 2 responsables :

- fonctionnel (hiérarchique) : lié à son métier
- gestionnaire du projet dans lequel il intervient

 \Rightarrow leur influence respective dépend du poids donné au(x) projet(s) dans l'entreprise.

Outline

UE Projet

Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

1 employé a donc 2 responsables :

- fonctionnel (hiérarchique) : lié à son métier
- gestionnaire du projet dans lequel il intervient
- \Rightarrow leur influence respective dépend du poids donné au(x) projet(s) dans l'entreprise.

Leur responsabilités ne sont pas les mêmes :

- ► fonctionnel = responsabilité hiérarchique
 - formation, gestion de carrière, gestion des charges.
- projet = responsabilité opérationnelle
 - satisfaction client, succès du projet, implication de l'équipe projet

Fonctionnement "en projet" et structure matricielle

Avantages du fonctionnement matriciel :

- équipes pluridisciplinaires = levier d'innovation
- efficacité : équipe constituée "à façon"
- flexibilité et réactivité

Outline

UE Projet

Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

Avantages du fonctionnement matriciel :

- équipes pluridisciplinaires = levier d'innovation
- efficacité : équipe constituée "à façon"
- flexibilité et réactivité

Risques:

- conflits entre les deux responsables (métier projet)
- isolement au sein de l'équipe projet, qui peut être un frein au développement du salarié dans son métier
- gestion des ressources et compétences inter-projets

En premier lieu:

- 1. Le Maître d'Ouvrage (MOA) = le client
 - entreprise ou service à l'origine de l'expression d'un besoin
 - fixe l'objectif et les contraintes du projet
- 2. Le Maître d'Oeuvre (MOE) = le fournisseur
 - entreprise ou service ayant la charge de réaliser le projet pour le maître d'ouvrage.

(NB : "entreprise ou service" = client externe ou interne)

Outline

UE Projet

Projet ?
Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

En premier lieu - bis - les personnes déléguées :

- 1. Le Maître d'Ouvrage Délégué :
 - doit suivre le projet pour le compte du MOA
 - décrit formellement le besoin dans un cahier des charges
- 2. Le Maître d'Oeuvre Délégué :
 - chargé par le MOE de mener à bien le projet : le chef de projet
 - responsable de la gestion de projet
 - rend des comptes au MOA délégué.

Outline

UE Projet

Projet ?
Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

Du côté du Maitre d'Oeuvre :

Du côté du Maitre d'Oeuvre :

- 1. Le chef de projet
 - ▶ le MOE délégué

Outline

UE Projet

Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

Outline UE Projet

Projet !
Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

Du côté du Maitre d'Oeuvre :

- 1. Le chef de projet
 - ▶ le MOE délégué
- 2. L'équipe projet
 - employés identifiés par le chef de projet pour accomplir des tâches liées au projet
 - employés impliqués opérationnellement

Du côté du Maitre d'Oeuvre :

- 1. Le chef de projet
 - ▶ le MOE délégué
- 2. L'équipe projet
 - employés identifiés par le chef de projet pour accomplir des tâches liées au projet
 - employés impliqués opérationnellement
- 3. Les responsables de fonction
 - responsables métier des membres de l'équipe projet
 - disposent de la main d'oeuvre nécessaire au projet
 - (NB : surtout dans le fonctionnement matriciel)

Dans certains cas, on peut aussi avoir affaire à :

- des partenaires externes
 - sous-traitance par manque de ressources
 - appel à des compétences extérieures
 - projet collaboratif
- des "sponsors" internes
 - personnes proches du comité de direction ayant un intérêt (scientifique, stratégique) pour le projet
 - soutien précieux pour défendre le projet

Qui est-ce?

Un projet de modification du système de télé-transmission de la sécurité sociale implique les acteurs suivants :

- 1. Sécurité Sociale
- 2. Ministère de la Santé
- 3. Médecins
- 4. Entreprise de développement informatique (SSII)
- 5. Pharmaciens

Identifier leurs rôles respectifs.

Le concept de projet

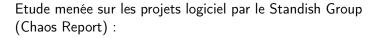
- Définition
- ► Le projet dans l'entreprise
- Gestion de projet

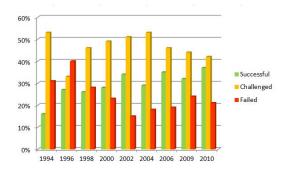
Un constat

Outline

UE Projet

Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

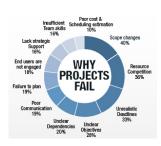




- projet "challengé" : terminé et opérationnel, mais plus cher, plus long et moins performant que prévu
- pour 2015 : 29% / 52% / 19%

spécifications inadaptées (incomplètes ou irréalistes)

- manque de ressource
- objectifs mal définis
- planning non réaliste
- manque de communication dans le projet
- non engagement des utilisateurs
- manque de soutien (sponsors)
- manque de compétence
- **.**..



(chiffres tirés d'une étude menée en Nouvelle-Zélande en 2010 au sein de différents secteurs industriels)

Gestion de projet

destion de projet

nécessaires à la réalisation du projet.

Besoin de méthodes et outils pour structurer les activités

Outline

UE Projet

Projet?
Définition(s)
Le projet dans
entreprise
Gestion de projet

Besoin de méthodes et outils pour structurer les activités nécessaires à la réalisation du projet.

Gestion de projet : l'ensemble des méthodes et outils qui doivent être mis à disposition de l'équipe projet pour conduire le projet en termes :

- de performance technique
- de contrôle des coûts
- de maîtrise des délais
- de qualité

Besoin de méthodes et outils pour structurer les activités nécessaires à la réalisation du projet.

Gestion de projet : l'ensemble des méthodes et outils qui doivent être mis à disposition de l'équipe projet pour conduire le projet en termes :

- de performance technique
- de contrôle des coûts
- de maîtrise des délais
- de qualité

Objectif : permettre au chef de projet d'avoir à chaque instant la meilleure visibilité sur l'avancement et les points critiques du projet.

Un panorama de différentes méthodes et outils de gestion de projet :

- ► l'approche classique
 - diagrammes de Gantt, réseau PERT, ...
- les méthodes agiles & l'exemple de "scrum"
 - sprints, scrum, backlog, ...
- quelques outils collaboratifs modernes
 - overleaf, slack, git, ...