Comment mener à bien une prestation informatique?

Djebien Tarik Mascret Michaël Sansen Kevin

Introduction

Sur quoi s'appuie t-on pour mener à bien une prestation informatique?

- Les types de prestations et l'importance du contrat.
- Quelles normes / méthodes pour aider le pilotage de projet ?
- Quels outils utiliser?
- Quels sont les indicateurs de mesures d'une prestation ?



Plan

I. Les caractéristiques d'une prestation informatique

- Les types de prestations
- Les points importants du contrat
- La mise en place du cycle de vie

II. Le déroulement d'un projet au cours d'une prestation

- Les modèles mises en place
- Les outils de gestion de projet

III. Les indicateurs et leurs buts

- Les différents indicateurs de mesures
- Leurs buts finaux

IV. Au coeur des SSII

Les différents types de prestations

Définition d'une prestation informatique

Une prestation informatique est un service transmis entre un prestataire et un client. Le vendeur s'acquitte d'un service informatique qui fait l'objet de la vente. (création de logiciel, maintenance, installation...)

- Prestation en forfait : (engagement de résultat)
 - Un cahier des charges est définit
 - Un budget, un délai et un résultat sont déterminés.
 - Facturé en fonction du temps prévu dans la proposition commerciale
- Prestation en régie : (engagement de moyen)
 - Le salarié est placé chez le client
 - Les besoins viennent au fur et à mesure
 - Facturé à la journée

Le Contrat de prestation informatique.

Contract Austin Sanders Randy West

A quoi sert le contrat ?



Clauses:

- confidentialité.
- non-débauche.

Engagements client:

- dispo recette.
- dispo architecte

Devoir de conseil

Négociation

Echeancier de paiement

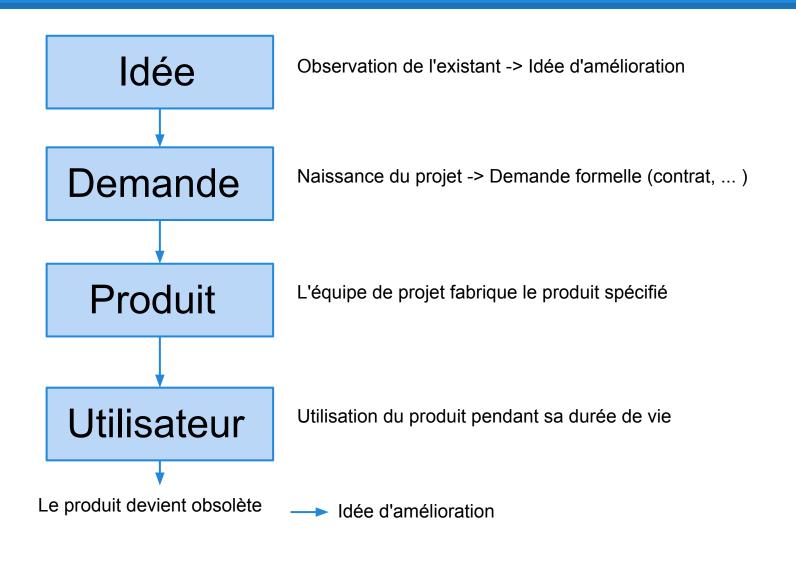
pour les factures du prestataire.

Décalage de livraison

au cours de la période d'utilisation.

Avenants

Mise en place du cycle de vie



Mise en place du cycle de vie

Définition des objectifs

Analyse des besoins et faisabilité

Conception générale

Conception détaillée

Codage

Tests unitaires

Intégration

Qualification

Documentation

Mise en production

Maintenance

- Définir la finalité du projet
- Inscription dans une stratégie globale

Mise en place du cycle de vie

Définition des objectifs		
Analyse des besoins et faisabilité		
Conception générale		
Conception détaillée		
Codage		
Tests unitaires		
Intégration		
Qualification		
Documentation		
Mise en production		
Maintenance		

- Recueil et la formalisation des besoins du client
- Ensemble des contraintes

Mise en place du cycle de vie

Définition des objectifs

Analyse des besoins et faisabilité

Conception générale

Conception détaillée

Codage

Tests unitaires

Intégration

Qualification

Documentation

Mise en production

Maintenance

 Élaboration des spécifications de l'architecture générale

Mise en place du cycle de vie

Définition des objectifs

Analyse des besoins et faisabilité

Conception générale

Conception détaillée

Codage

Tests unitaires

Intégration

Qualification

Documentation

Mise en production

Maintenance

- Définir les sous-ensemble du logiciel

Mise en place du cycle de vie

Définition des objectifs

Analyse des besoins et faisabilité

Conception générale

Conception détaillée

Codage

Tests unitaires

Intégration

Qualification

Documentation

Mise en production

Maintenance

(Implémentation ou programmation)

- Traduction dans un langage de programmation des fonctionnalités définies lors de la conception

Mise en place du cycle de vie

Définition des objectifs

Analyse des besoins et faisabilité

Conception générale

Conception détaillée

Codage

Tests unitaires

Intégration

Qualification

Documentation

Mise en production

Maintenance

 Vérification des sousensembles

Mise en place du cycle de vie

Définition des objectifs	

Analyse des besoins et faisabilité

Conception générale

Conception détaillée

Codage

Tests unitaires

Intégration

Qualification

Documentation

Mise en production

Maintenance

- Interfaçage des différents éléments (modules) du logiciel
- Tests d'intégration consignés dans un document

Mise en place du cycle de vie

Définition des objectifs

Analyse des besoins et faisabilité

Conception générale

Conception détaillée

Codage

Tests unitaires

Intégration

Qualification

Documentation

Mise en production

Maintenance

(ou recette)

-Vérification de la conformité du logiciel aux spécifications initiales

Mise en place du cycle de vie

Définition des objectifs

Analyse des besoins et faisabilité

Conception générale

Conception détaillée

Codage

Tests unitaires

Intégration

Qualification

Documentation

Mise en production

Maintenance

- Produire des inforamations pour les futurs développements

Mise en place du cycle de vie

Définition des objectifs

Analyse des besoins et faisabilité

Conception générale

Conception détaillée

Codage

Tests unitaires

Intégration

Qualification

Documentation

Mise en production

Maintenance

 Mise en production ou distribution

Mise en place du cycle de vie

Définition des objectifs

Analyse des besoins et faisabilité

Conception générale

Conception détaillée

Codage

Tests unitaires

Intégration

Qualification

Documentation

Mise en production

Maintenance

 Les actions correctives et évolutions

Plan

I. Les caractéristiques d'une prestation informatique

- Les types de prestations
- Les points importants du contrat
- La mise en place du cycle de vie

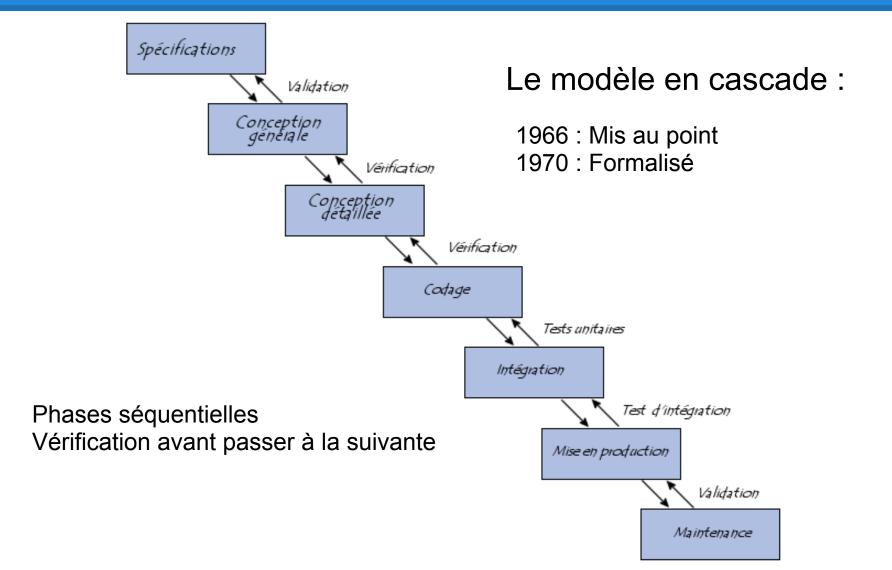
II. Le déroulement d'un projet au cours d'une prestation

- Les modèles mises en place
- Les outils de gestion de projet

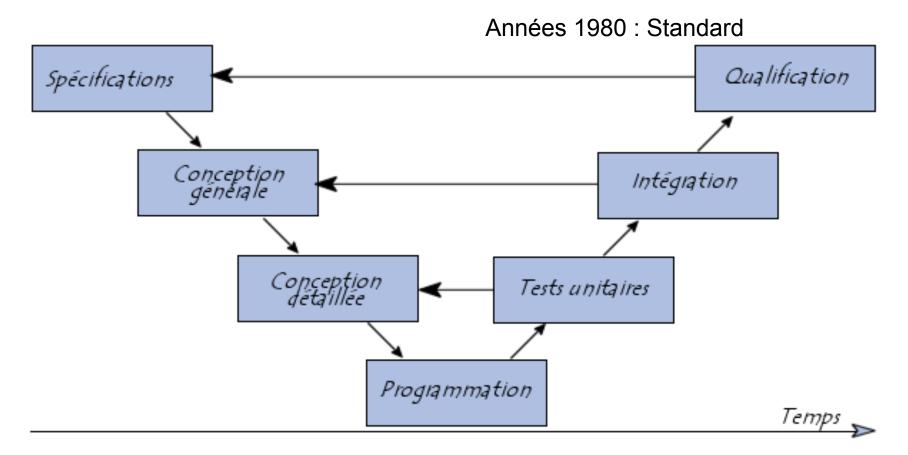
III. Les indicateurs et leurs buts

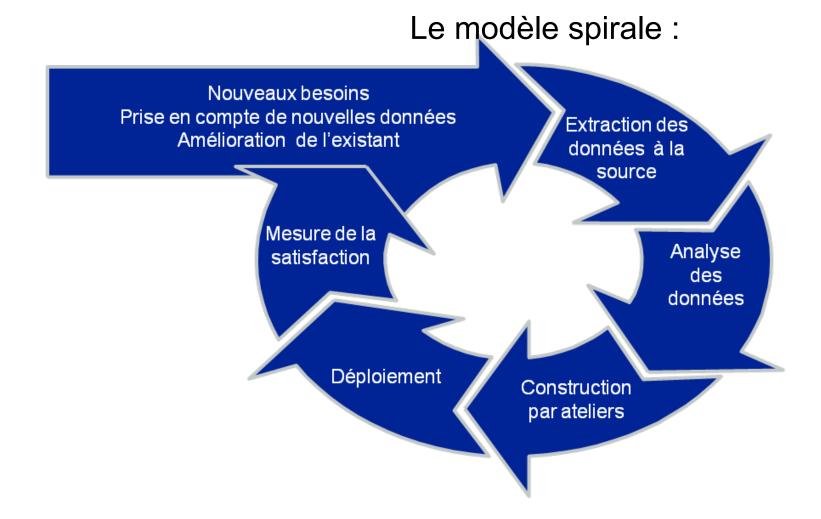
- Les différents indicateurs de mesures
- Leurs buts finaux

IV. Au coeur des SSII

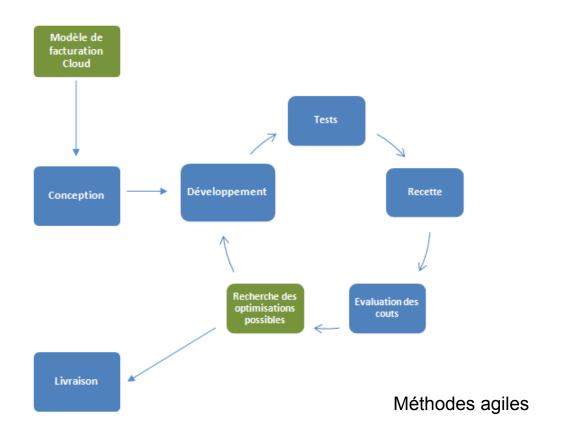


Le modèle en V:





Le modèle itératif :



Les outils

Les outils de plannification :

- MS Project
- OpenProj (open source)
- Voir même Excell pour les petits projets

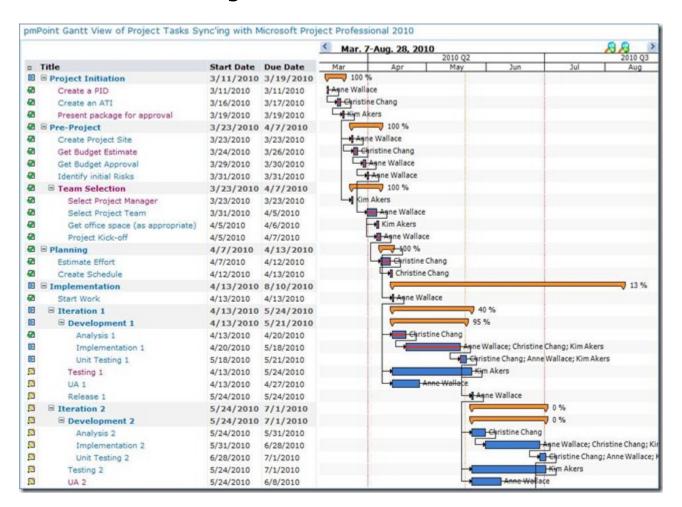




- Bien détailler les tâches
- Ordonnancer et déterminer les tâches critiques
- Contrôler les ressources et leurs charges
- Optimiser le planning en fonction des ressources pour diminuer le délai
- Suivre l'aspect budgétaire avec l'attribution des ressources

Les outils

Gantt sur MSProject



Les outils

Outils de collaboration :

- Basecamp Redmine eGroupWare
- Collabtive Primavera ...







- Suivi opérationnel (avancement réel /prévision)
- Identifier les risques de dérapage (budget, délai)
- Suivre les tâches, les collaborateurs
- Synchroniser les acteurs (meilleure communication)
- Reporting en temps réel

Nouvelle demande Tracker * Evolution -Sujet * Description B I U S C H1 H2 H3 = = Fre Formatage du texte: Aide Début 2012-06-21 Statut * Nouveau Priorité * Normal **Echéance** Assigné à Temps estimé Heures % réalisé 0% **Fichiers** Description facultative Parcourir_ Ajouter un autre fichier (Taille maximale: 5 Mo)

Louis MASSON

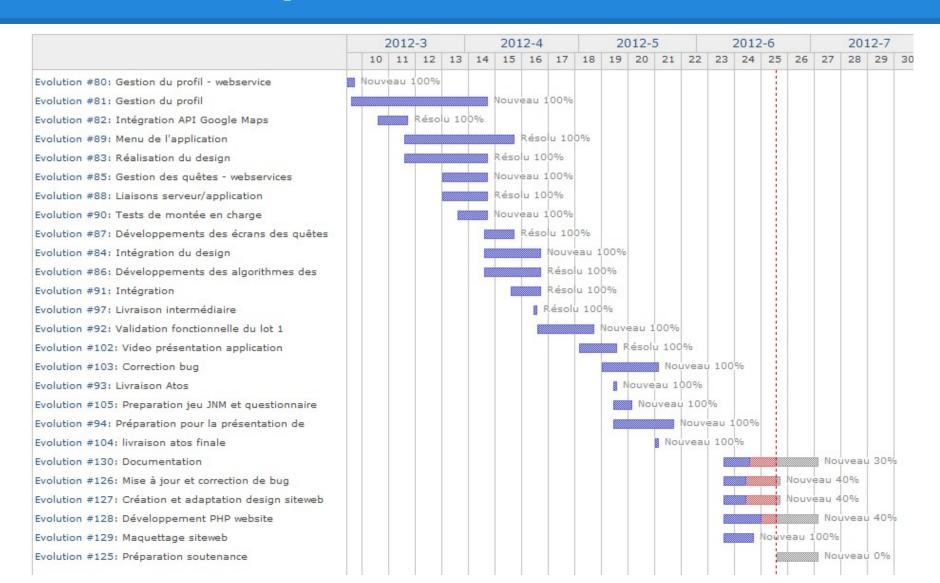
Noe Pamula

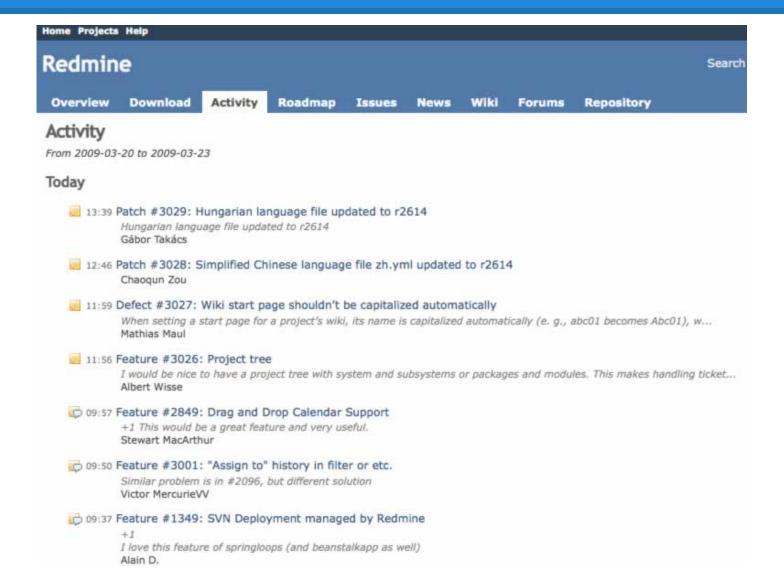
Marine DESPREZ

Créer Créer et continuer Prévisualisation

Observateurs Diane GOMBART

Michaël MASCRET





Plan

I. Les caractéristiques d'une prestation informatique

- Les types de prestations
- Les points importants du contrat
- La mise en place du cycle de vie

II. Le déroulement d'un projet au cours d'une prestation

- Les modèles mises en place
- Les outils de gestion de projet

III. Les indicateurs et leurs buts

- Les différents indicateurs de mesures
- Leurs buts finaux

IV. Au coeur des SSII

III. Les indicateurs et leur buts

Les indicateurs de mesures

R

Respect des engagements

- Conformité des attentes du client.
- Mesurer la satisfaction du client.
- Partager des indicateurs pour rassurer le client.
- Taux d'avancement de chacunes des fonctionnalités à réaliser.

Mesurer la Qualité



- Conformité des livrables.
- Pourcentage fonctionnel
- Pourcentage de performances.
- Phase de recette interne, tests.

Mesurer les coûts

- La charge vendue VS le réel livré.
- Pourcentage sur les charges.
- Du point de vue prestataire :
- coût des ressources.
- charges qui sont dépensées.
- On mesure un coût global de prestation face au prix de vente (ROI du client)

Mesurer le respect des délais

- Respect du planning
- Pourcentage d'Avancement
- Temps à produire
- Temps réel
- Le reste à Faire
- Pourcentage de Retard :
- ajouter une ressource ?

Risques:

- criticité
- probabilité

Informations:

- courbe progression
- théoriques VS réél

Faits marquants

Réactivité des décisions

Ecarts

Anomalies

Leurs buts finaux

- Suivre le budget des tâches
- Les tâches effectuées et les autres en attentes
- Avoir le pourcentages de l'avancement du projet
- Mettre en évidence les chemins critiques et prévoir les retards
- Gérer les priorités
- Gérer son équipe
- Avoir une vue d'ensemble pour plus de réactivité

Plan

I. Les caractéristiques d'une prestation informatique

- Les types de prestations
- Les points importants du contrat
- La mise en place du cycle de vie

II. Le déroulement d'un projet au cours d'une prestation

- Les modèles mises en place
- Les outils de gestion de projet

III. Les indicateurs et leurs buts

- Les différents indicateurs de mesures
- Leurs buts finaux

IV. Au coeur des SSII





 Mr Tabary, patron de Salto consulting,
 SSII de développement de projet au forfait sur les nouvelles technologies.

Pilotage de ses prestations :

AVANT	AUJOURD'HUI
La base restait l'enveloppe du client.Son cahier des charges	- La "mode de l'agilité" rend plus difficile ses prestations.
suivant le triangle QCD :	- Il fonctionne en Design To Cost sur des itérations courtes.
Projet Coût Délai	- Il démarre souvent ses projets clients à l'aide de POC pour valider son savoir-faire et mettre en confiance le client.

IV. Au coeur des SSII



- Sa direction de projet utilise :
 - un outil OpenSource Projector'RIA,
 pour mesurer les délais de ses ressources,
 afin d'estimer ensuite les coûts et les charges.



- une **recette interne** en pré-prod pour **mesurer la qualité**.
- Pour lui les contrats varient :
 - selon la **structure** cliente (exemple : Organisme des banques)
 - selon la taille du projet.
- Le plus important reste le rapport de confiance entre le fournisseur et le client. Pour de petite structure, mieux vaut toujours privilégier la négociation (90% des cas).

IV. Au coeur des SSII



Gregory M.

Actuellement responsable commercial chez Unis Expérience : 5 ans chef de projet, 3 ans directeur de projet technique

Outils: Excell, MSProject, OpenProject

Méthodes : En général, méthode classique adapté au client

- Définition des besoins et attentes (Selon le triangle Coût/Délai/Qualité)
- Planifier
- Exécuter et communiquer
- Bilan, retour sur expérience

Méthodologie plus poussée selon le secteur (ex: banque <> grande distribution)

IV. Au coeur des SSII



Gregory M.

Quelques remarques...

- Toujours adapter la méthodologie, ne pas rester figé (ex: ArcelorMittal)
- Ne pas devenir esclave de la méthodologie (utiliser à tort et à travers)
- Une prestation au forfait est souvent amené à évoluer...Parfois à l'extreme!

Conclusion

Ce que vous devez retenir :

- Bien comprendre les besoins du client
- Vérifier de ne pas s'en écarter
- Choisir ses cycles/méthodes
- Choisir le(s) bon(s) outil(s)
- Savoir les interpréter
- S'adapter :
 - Client
 - Temps
 - Budget

Questions

Merci de votre attention

Nous sommes à votre disposition pour toutes questions