

Introduction au génie logiciel

Gestion de projet : les modèles Agile

INFO0504 2020-2021

Gestion de projet ?

- Approche historique (« scolaire »)
 - modélisation complète du projet :
 - Différents diagrammes incluant tous les objectifs du projet
 - Implémentation incluant déjà des ouvertures vers des extensions
 - Phase de tests intensive avant distribution

⇔ Modèle en cascade ou en « V »

Modèle en cascade

Recueil des besoins



Analyse détaillée



Conception détaillée



Développement



Tests, contrôle qualité



Intégration

Gestion de projet agile, Véronique Messager, Édition Eyrolles ISBN 978-2-212-13666-1

Modèle en cascade

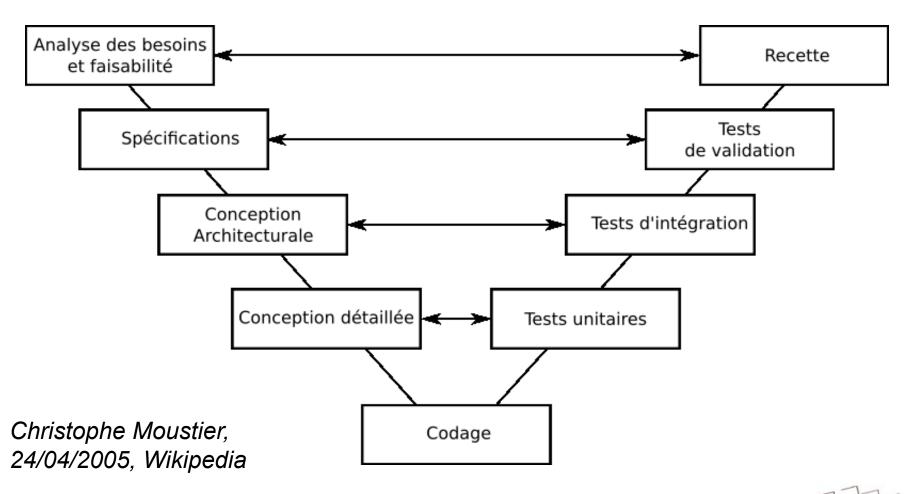
Modèle statique, prévisionnel dur

• Il est difficile de revenir en arrière

• Effet tunnel (boite noire) côté client

• Évolution vers le modèle en « V » (cycle)

Cycle en V





Compenser le modèle en cascade

Limiter l'impact des remises en cause

Adaptation (vers le bas) du temps du cycle

 ⇔ différentes versions du projet



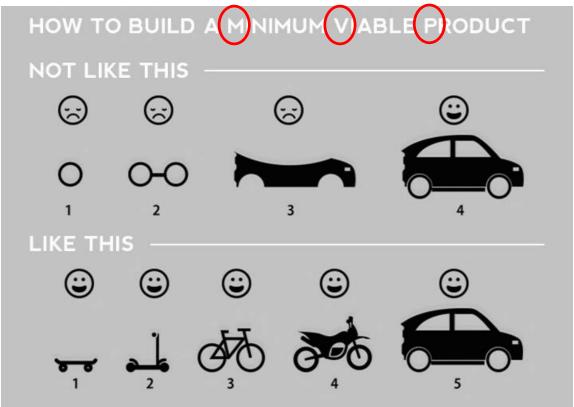
Compenser le modèle en cascade

• Limiter l'impact des remises en cause

Adaptation (vers le bas) du temps du cycle
 différentes versions du projet

→ rapprochement vers les méthodes dite « agile »





MVP

Par Morisseau Laurent ici

Méthodologie agile

Approche itérative et incrémentale

Fortement collaborative (dont le(s) client(s))

De haute qualité à coût maitrisé

Compilations d'objectifs à la visibilité claire

Méthodologie agile

- Exemple pratique :
 - Un voyage Reims / Istanbul en voiture :
 - Méthode en cascade :
 - Prévision :
 - » Des étapes
 - » Des voies empruntées
 - » De la consommation
 - **»** ...

Méthodologie agile

- Exemple pratique :
 - Un voyage Reims / Istanbul en voiture :
 - Méthode en cascade :
 - Prévision :
 - » Des étapes
 - » Des voies empruntées
 - » De la consommation
 - **»** ...
 - Méthode agile ⇔ on va à Metz, on verra ensuite

Manifeste agile

 Aboutissement (2001) d'une étude des échecs des projets des années 1990.

- Création du « Agile Alliance » pour la promotion et la mise en œuvre de la méthodologie Agile
- Le manifeste :
 - 4 valeurs principales
 - 12 valeurs sous-jacentes

Manifeste agile

 Aboutissement (2001) d'une étude des échecs des projets des années 1990.

- Création du « Agile Alliance » pour la promotion et la mise en œuvre de la méthodologie Agile Manifeste Agile
- Le manifeste :
 - 4 valeurs principales
 - 12 valeurs sous-jacentes

Les principales différences

Cycle de vie

Planification

Documentation

Equipe

Les principales différences

Changement

Suivi de l'avancement

Gestion des risques

Mesure du succès

Quelques méthodes agiles

ASD (Adaptive Software Development)

Méthodologies Crystal

 DSDM (Dynamic Software Development Method)

RAD (Rapid Application Development)

Quelques méthodes agiles

Scrum

• UP (*Unified Process*) → RUP (*Rational* UP)

XP (eXtreme Programming)

Quelques méthodes agiles

Scrum

• UP (*Unified Process*) → RUP (*Rational* UP)

• XP (eXtreme Programming)

étude de cette dernière méthodologie

Méthodologie XP

- Basée exclusivement sur :
 - Les activités de programmation
 - Les bonnes pratiques associées (tests unitaires, ...)
- 4 valeurs:
 - Communication directe pour clarification;
 - Simplicité pour atteindre les objectifs;
 - Feedback constant pour éviter tout écueil;
 - Courage pour attaquer sans tout contrôler.

Méthodologie XP

- Basée exclusivement sur :
 - Les activités de programmation
 - Les bonnes pratiques associées (tests unitaires, ...)
- 4 valeurs:
 - Communication directe pour clarification;
 - Simplicité pour atteindre les objectifs;
 - Feedback constant pour éviter tout écueil;
 - Courage pour attaquer sans tout contrôler.
 - + du respect

