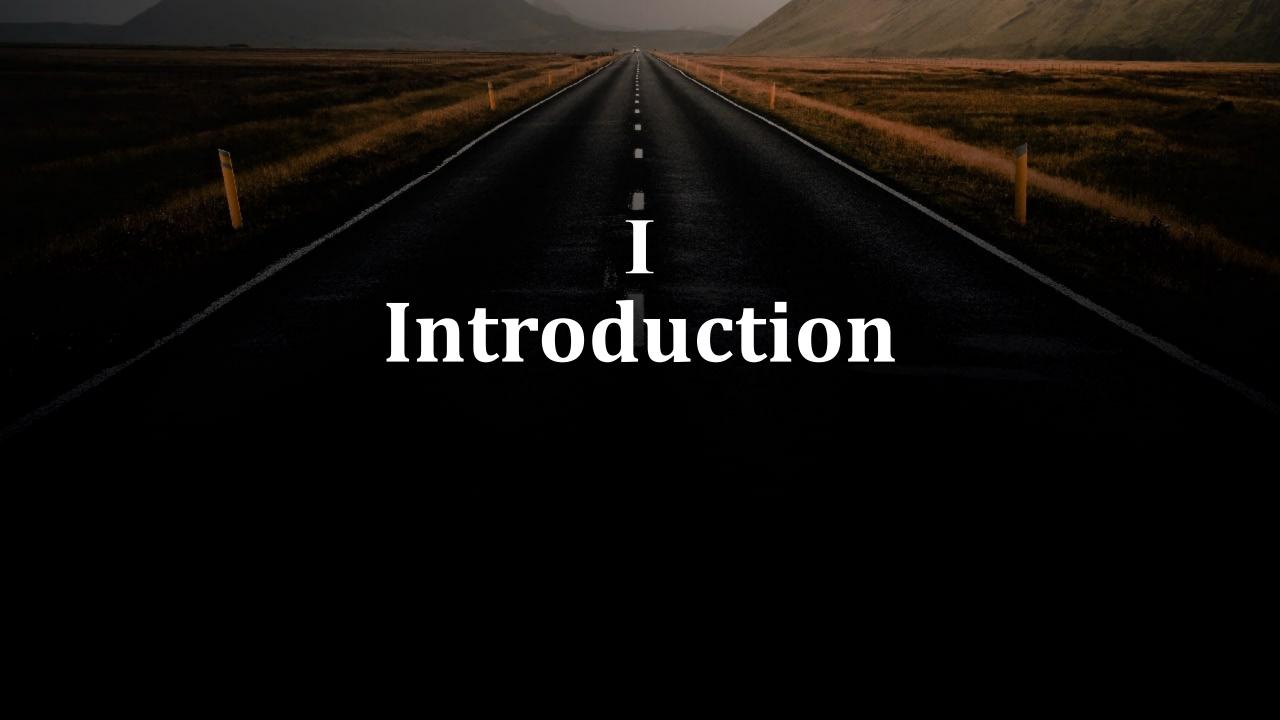




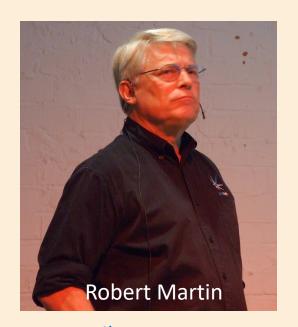
Apporter une réflexion sur Agile et pas seulement une application



### **Back to Basics?**

#### Lecture

Nous allons nous appuyer sur 4 articles pour comprendre les erreurs actuelles avec Agile



Agile Hangover



**Developers Should Abandon** 



Agile is cancer



The Failure of Agile

## **Back to Basics !**

· Au travers de ces articles nous réalisons qu'Agile a été déformé

#### Conséquence

Pour comprendre réellement Agile nous devons revenir au base, à la naissance du mouvement







## Pourquoi cette réunion?

#### **Question:**

A quel(s) problème(s) essaient-ils de trouver une solution?

#### **Question:**

Qu'est-ce qui « précède » Agile ?



## Avant Agile?

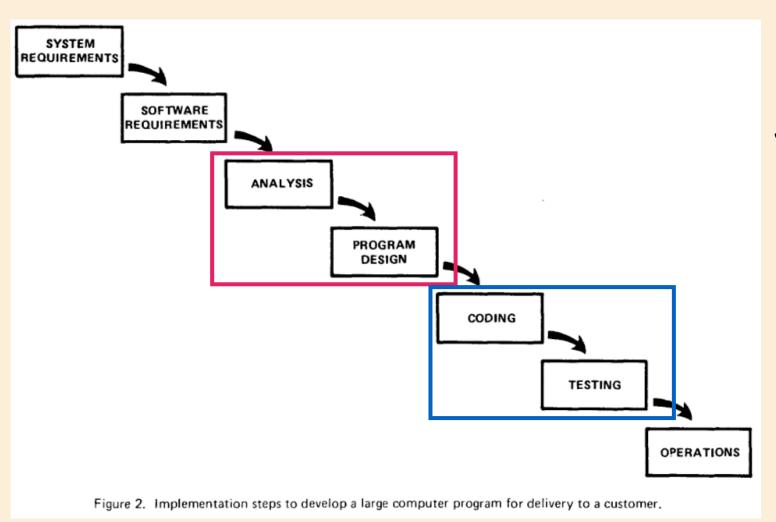
### **Back to Basics?**

#### Question

Quels SDLC (Systems development life cycle) existent? Et dans quel ordre chronologique?

## Waterfall (1970)

## Le célèbre schéma

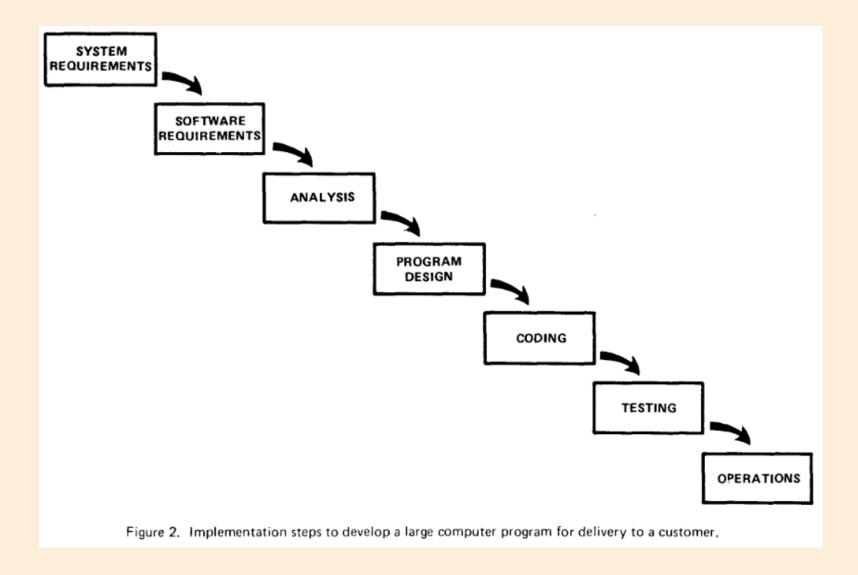


une approche qui repousse l'activité de production jusqu'à ce qu'une phase d'analyse est de planning soit réalisée

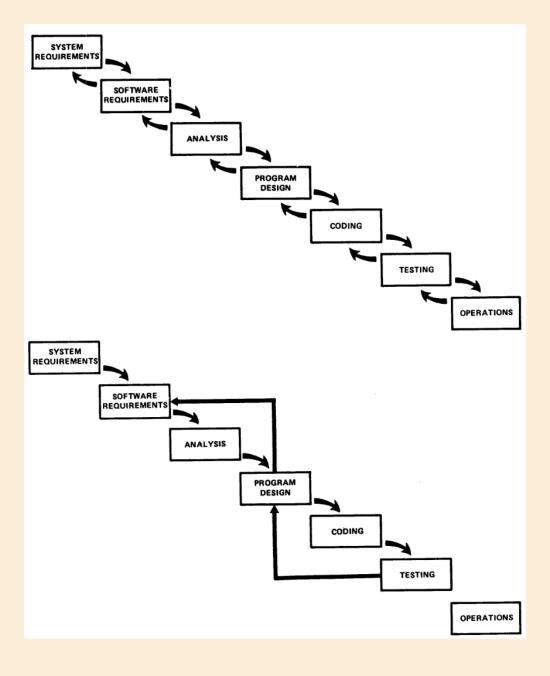
## MAIS ... est-ce vraiment cela?

#### Lecture

Lecture de l'œuvre originale de Royce



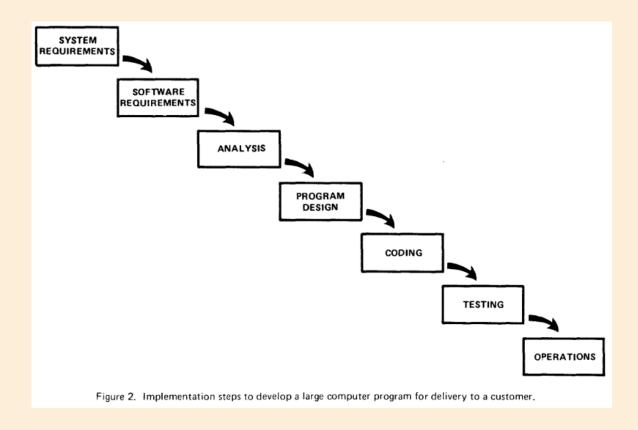
I believe in this concept, but the implementation described above is risky and invites failure.



## Waterfall est itératif!

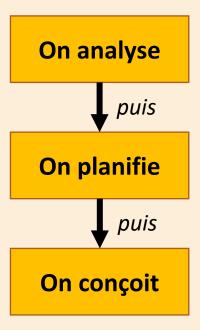
Nous avons donc des impacts forts entre le test -> le code -> l'analyse. Les itérations ne sont donc pas cantonnées uniquement à la phase précédente.

## **Mauvaise lecture**

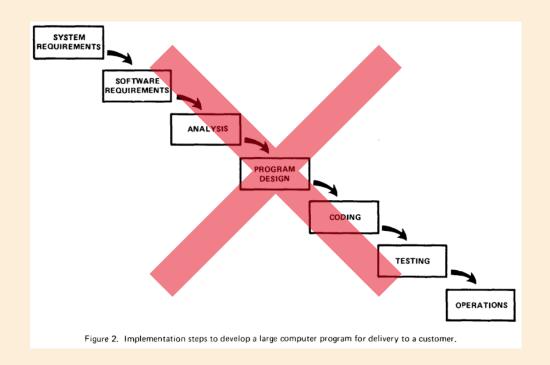


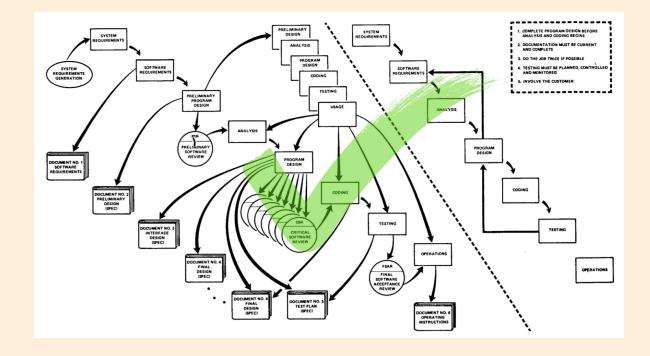
Mais l'industrie logicielle va s'arrêtait à cette figure car elle semble « NORMALE », « INTUITIVE » ou encore de « BON SENS »

En effet, faire les phases suivantes semble évident



### Conclusion





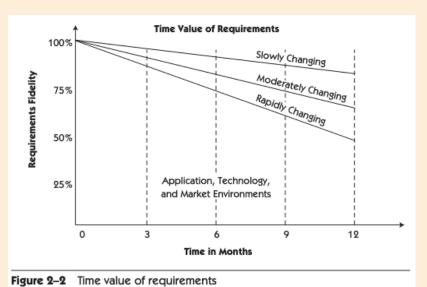
#### Waterfall n'a jamais existé comme démarche de gestion de projet

The term "Waterfall" emerged later, likely due to misinterpretations and the influence of subsequent authors who cited Royce's work without fully understanding his criticisms.

(Note: on parle de sa mauvaise interprétation)

- 1. Il n'existe qu'un ensemble fini de besoins (FAUX)
  - Même si nous passons une partie important a prévoir les besoins des utilisateurs il est très compliqué d'être exhaustif.

#### 2. Les changements seront petits (FAUX)

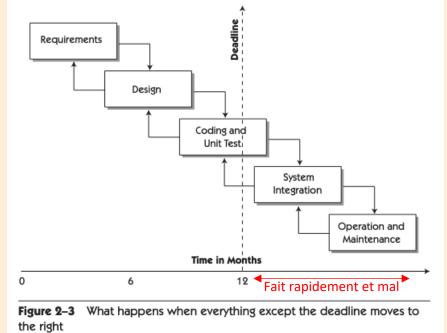


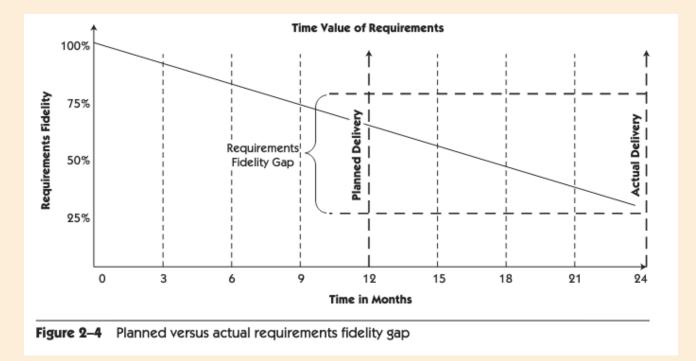
=> Plus le délai entre la définition des besoins et la livraison du système est long, plus le changement sera important

(Note: on parle de sa mauvaise interprétation)

#### 3. Délivrer dans les temps (FAUX)

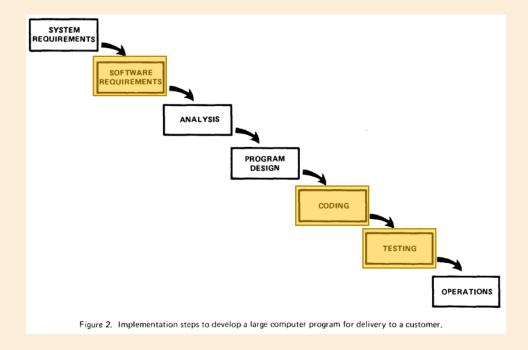
- Nous avons planifié pour ce que nous savons et nous avons laissé suffisamment de place dans nos plans pour ce que nous ne savons pas.
- == à dire que la R&D et l'innovation peut être prédit ...



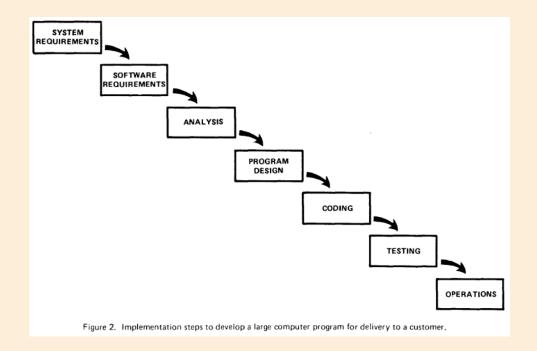


(Note: on parle de sa mauvaise interprétation)

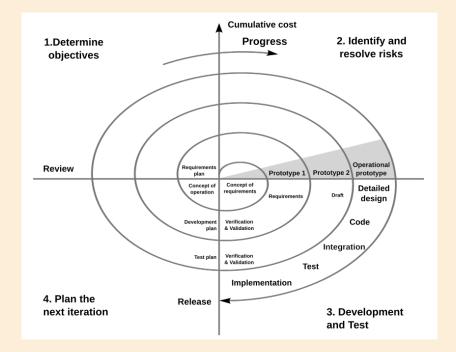
- 4. Nous définissons plusieurs fois l'objectif du logiciel
  - différentes équipes essayant de décrire complètement le produit logiciel cible trois fois: dans les spécifications détaillées, dans le code, et encore une fois dans les tests



## « Evolution »



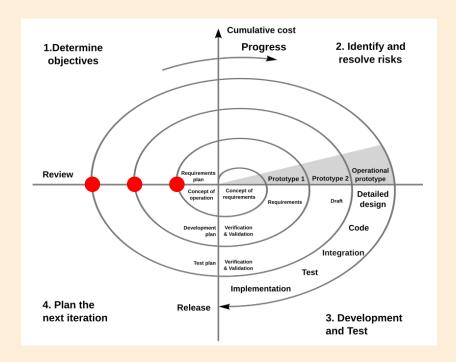




# Spiral Model (1988)

## Un modèle itératif

Chaque **enroulement de la spirale** matérialise un cycle terminé, après avoir franchi tour à tour **quatre quadrants différents**. Le cycle recommence en proposant un produit de plus en plus complet et dur.



1. Il n'existe qu'un ensemble fini de besoins (FAUX)

## Comment les itérations aide les interested un ensemble comment les itérations aide les très complete les très complete les interested de la complete les int

#### 1. Un ensemble fini de besoin

• Permet à chaque itération de vérifier si le travail réalisé est en adéquation avec le besoin

#### 2. Les changements seront petits

• Si des changements interviennent ils pourront être facilement étudié et planifié suivant leur importance (enlever des éléments prévus initialement)

#### 3. Délivrer dans les temps

• La phase d'intégration et d'opération fait partie intégrante de l'itération

#### 4. Nous définissons plusieurs fois l'objectif du logiciel

 Nous découpons le logiciel en plusieurs objectifs; un objectif par itération par exemple

## Mauvaise lecture

- Comme pour Waterfall le papier sera mal interprété :
  - Considérer la spirale comme une suite d'incrémentation en cascade
  - Tous les éléments du projet suivent une seule séquence en spirale
  - Tous les éléments du diagramme doivent être faits dans l'ordre indiqué sans possibilité de retour en arrière
- La principale conséquence sera le « big, up-front design » (une conception initiale importante)
  - en savoir le plus possible sur la manière dont le système sera utilisé, en découvrant tous les cas d'utilisation
  - Puis on conçoit le système en le décomposant en phases qui suivent une boucle itérative de conception détaillée, d'implémentation, de test, de refonte et de conception.

## Agile (2001)



- Résumé des erreurs :
  - On ne peut pas tout prévoir en amont (« big, up-front design » )
  - => Il faut être flexible devant le changement, donc :
    - Travailler avec le client
    - Faire des itérations courtes



#### **Question:**

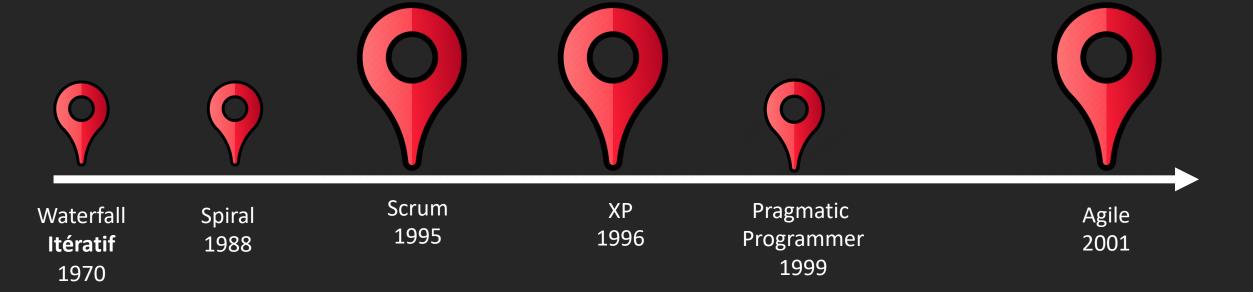
Pouvez-vous me donner les dates de XP, Scrum et du Manifeste Agile ?





#### **Question:**

Cela vous surprend-il?





XP

Scrum

Behavior DD



Crystal



Pragmatic Programmers

## Que peut-on conclure?

• Que les mouvements XP, Scrum, etc ... sont à l'origine de Agile, de ses valeurs et de ses principes





**Etude de XP et Scrum**