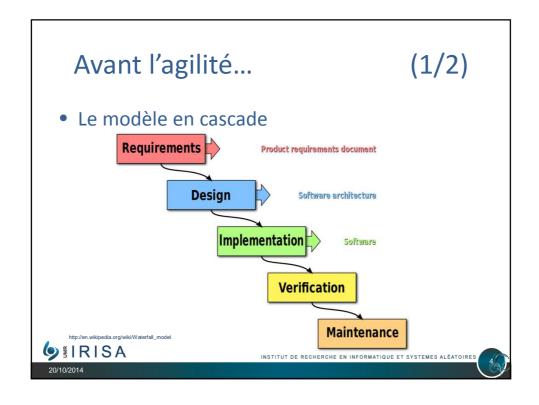


Plan • Agilité? ... — Les fondements — Exemple de mise en œuvre • Allez, on essaie... • Résumé | SIRISA | INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES ALÉATOIRES | 20/10/2014



Avant l'agilité...

(2/2)

- Le modèle en cascade présente des défauts:
 - Demandes des clients validées/confirmées tardivement
 - Conflit entre ce qui est demandé et ce qui est possible
 - Quasi impossible de finir une étape complètement avant de passer à la suivante (e.g. « design is a wicked problem »)
 - Pas adapté aux modifications



INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES ALÉATOIRES

s 5

2001, Utah: « Agile Manifesto »



• 4 valeurs qui s'appuient sur ...
• \$IRISA

http://agilemanifesto.org

20/10/2014



Our highest priority is to satisfy the customer through early and continuous delivery of valuable software.

Welcome changing requirements, even late in development. Agile processes harness change for the customer's competitive advantage.

Deliver working software frequently, from a couple of weeks to a couple of months, with a preference to the shorter timescale

Business people and developers must work together daily throughout the project...

Build projects around motivated individuals. Give them the environment and support they need, and trust them to get the job done.

The most efficient and effective method of conveying information to and within a development team is face-to-face conversation..

Working software is the primary measure of progress.

Agile processes promote sustainable development. The sponsors, developers, and users should be able to maintain a constant pace indefinitely.

Continuous attention to technical excellence and good design enhances agility..

Simplicity--the art of maximizing the amount

The best architectures, requirements, and designs emerge from self-organizing teams. .

At regular intervals, the team reflects on how to become more effective, then tunes and adjusts its behavior accordingly.



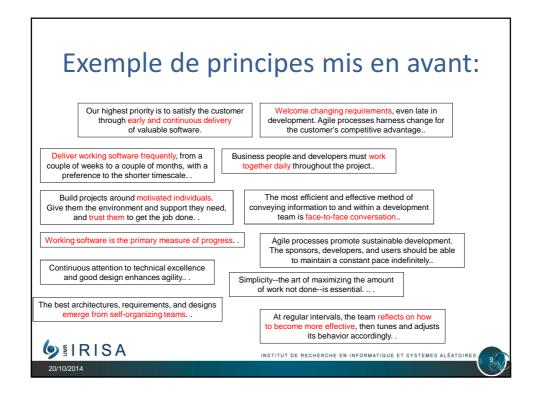
INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES ALÉATOIRES

Attention!

- Le manifeste
 - N'est pas une bible
 - Ne donne pas tel quel des règles de mise à œuvre
 - N'est pas une méthodologie mais un cadre
- Il insiste sur:
 - La collaboration entre tous
 - Le développement adaptif
 - Des cycles itératifs courts et incrémentaux

SIR ASAPTER à notre environnement
INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES ALÉATOIRES





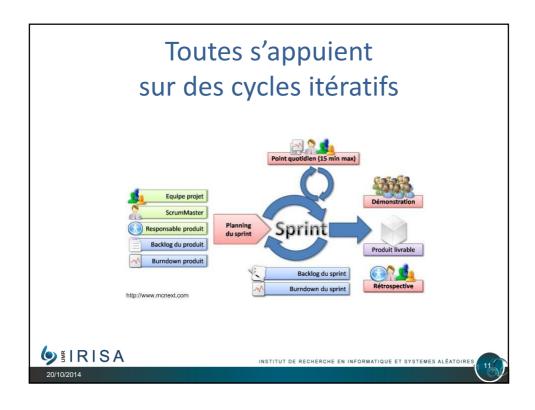
2 Méthodes agiles principales

- 1999: XP (Kent Bech, Ward Cunningham)
- 2001: Scrum (Ken Schwaber, Mike Beedle)
- (+1 1962-20xx: Kanban/Lean)



INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES ALÉATOIRES

20/10/20



Plan

- Agilité? ...
 - Les fondements
 - Exemple de mise en œuvre
- Allez, on essaie...
- Résumé



Exemple de mise en œuvre

- Concerne:
 - Les intervenants
 - Les actions menées
 - Le suivi du projet
 - L'analyse des actions menées



Intervenants

- Au nombre de 3:
 - Product Owner (PO): connait les besoins des clients
 - Team : équipe de développement
 - Scrum Master (SM): responsable de l'application de la méthode agile





Actions

- Au nombre de 4:
 - Définir le **Product backlog**
 - Préparer le futur **Sprint** et les outils de suivi
 - Suivre/animer le sprint et mesurer son avancement
 - Analyser le déroulement du dernier sprint
- Qui fait quoi? A quel moment?



INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES ALÉATOIR



Product backlog (1/2)

- Quoi?:
 - Liste ordonnée des fonctionnalités du (des) logiciel(s), des actions (doc, rapport, ...): les stories.
 - Leur durée est évaluée et elles alimentent les
 Sprint backlog
- Qui?:
 - Géré par le PO au début du projet et maj ensuite
 - Défini par le PO et la TEAM (le SM anime)



INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES ALÉATOIRES



20/10/2014

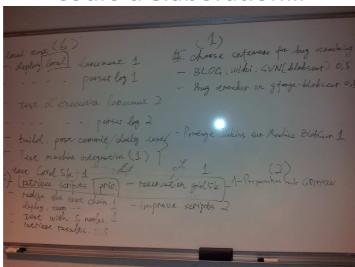
Product backlog (2/2)

- Quand?
 - Défini au début du projet mais non figé
- Conseils:
 - Nommer les stories avec un identifiant unique (entier) + nom/description courte
 - Sauvegarder le product backlog dans un espace commun (wiki, ...)



INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES ALÉATOIRES

Exemple de product backlog en cours d'élaboration...



Le sprint backlog (1/2)

- Quoi?
 - Liste de stories extraites du product backlog composées de tâches chargées à réaliser par la TEAM
- Qui?
 - Défini conjointement par le PO et la TEAM en début de chaque cycle (chacun participe!)



INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES ALÉATOIRES

Le sprint backlog

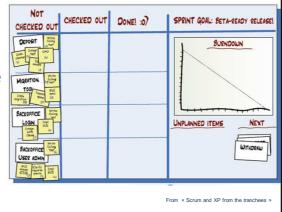
(2/2)

- Quand?
 - En début de chaque itération (de 1 à 3 semaines)
- Conseils:
 - Nommer le sprint
 - Rappeler les objectifs du sprint
 - Préciser la durée, dates début-fin
 - Sauvegarder le sprint dans un espace commun (wiki, ...)
 - Associer un « livrable » à chaque tâche



Initialiser les outils de suivi: les post-it et le burndown chart (1/3) • Quoi? - Ens. de Post-it • associé à une

- tâche.
- permet de suivre son état
- Burndown chart:
 - graphe du travail restant à faire





20/10/2014

Initialiser les outils de suivi: les post-it et le burndown chart (2/3)

- Qui?:
 - − Le PO, la TEAM et le SM
- Quand:
 - Une fois le sprint backlog défini
 - Vont évoluer lors du suivi du sprint



INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES ALÉATOIRES

20/10/2014

Initialiser les outils de suivi: les post-it et le burndown chart (3/3)

- Conseils:
 - Ne pas hésiter à
 - inscrire uniquement les numéros des stories (1., ...) et les tâches (1.1, 1.2, ...) sur les post-it (ils sont alors récupérables ;-)
 - Établir une feuille de correspondance numéro-nom de la tâche + les durées
 - Post-it aux murs mais aussi dans cahier ss pb (comme le burndownchart)



INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES ALÉATOI



Suivi du sprint

- A l'aide d'une réunion « quotidienne » courte:
 - Le daily scrum (ou stand-up meeting)
 - Animée par le SM
- But : identifier/détecter les pbs grâce
 - Aux échanges lors de la réunion
 - Au tableau des post-it
 - Au burndown chart
- Les pbs ne sont pas résolus pdt la réunion



Scrum meeting

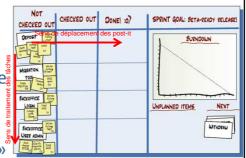
- Chaque élément de la TEAM répond à 3 questions:
 - 1. qu'est ce que j'ai fait hier?
 - 2. qu'est ce que je vais faire aujourd'hui?
 - 3. qu'est-ce qui m'empêche d'avancer?



INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES ALÉATOIRES

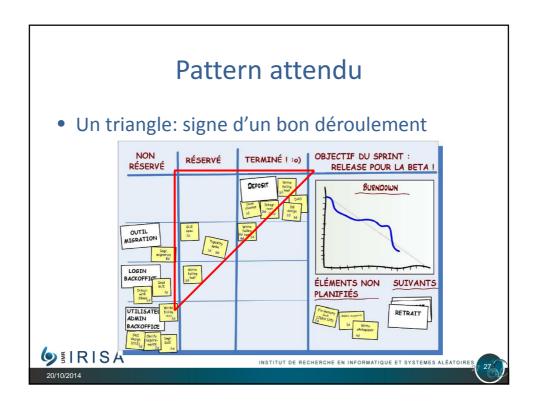
Mise à jour des post-it

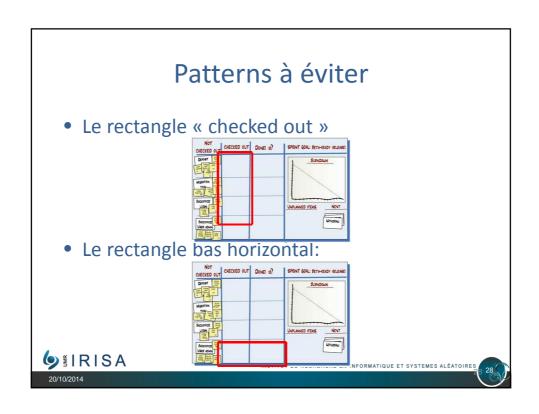
- Gestion des post-it :
 - N'est « done » que si vraiment fini!
 - Ne pas modifier l'ordre des tâches
 - Détection rapide de pattern « inquiétants »





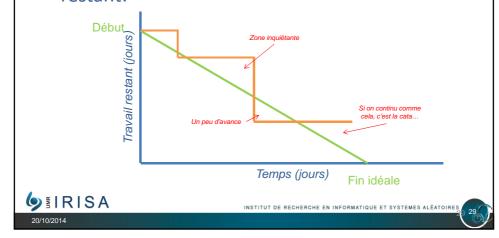
20/10/2014





Mise à jour du burndown chart

• A chaque tâche finie (vraiment...) maj le travail restant:



Rétrospective

- Réunion en fin d'itération (PO, TEAM, SM)
- But: Analyser le déroulement du sprint
 - Vérifier si chaque tâche s'est déroulée comme prévue ou non (erreur d'estim., évt imprévu, ...)
 - Peut-on améliorer, par ex.,
 - Notre estimation des tâches?
 - Notre process?
- Noter les conclusions :
 - Ne pas reproduire les mêmes erreurs



Plan

- Agilité? ...
- Allez, on essaie...
- Résumé



Le sujet

Les images non compressées ci-dessous occupent 99840 octets sur mon disque





Pouvez-vous m'aider à réduire leur taille, i.e. les compresser, pour qu'elles prennent moins de taille sur mon disque? **∮**§IRISA



Les rôles

- Product Owner: un de vous (enseignant?)
- Team : les autres (élèves/étudiants?)
- Scrum Master : un de vous?... (enseignant?)

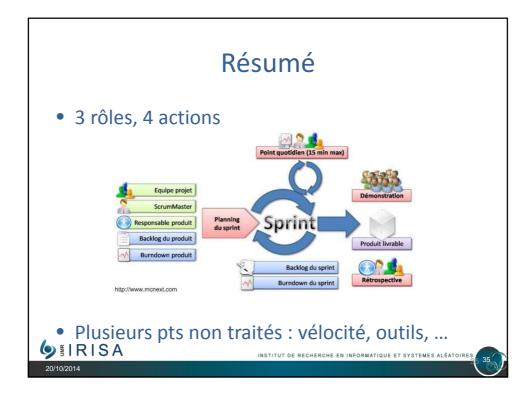


INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES ALÉATOIR

Les objectifs

- Etablir un product backlog (10')
- Initialiser un sprint (10')
- Rétrospective (sur l'exercice...) (5')
- Attention c'est « time-boxé » ;-)





Résumé

- Attention:
 - L'agilité n'est pas une recette miracle
- Toutefois (retour d'expérience):
 - Améliore la communication entre les participants
 - Renforce l'adhésion au projet
 - Les cycles courts permettent de tester tôt un proto même incomplet



