





1. L'Agilité, c'est quoi?





Un bon ouvrier fait ce qu'on lui dit et ne discute pas

Frédérick W. Taylor

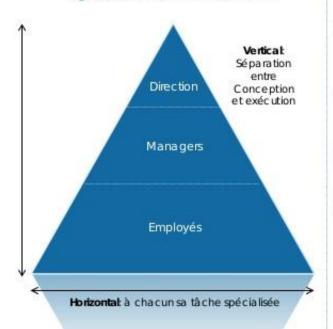


Le Management Scientifique Dans le passé, l'homme passait en premier, dans le futur le système passera en premier.

Cependant, le but de tout système est de créer des hommes de première classe.

L'organisation scientifique du travail de F. W. Taylor (1856-1915) Principes du taylorisme (4)





- Etude scientifique du travail. « Développer pour chaque élément du travail de l'ouvrier, une science remplaçant les anciennes méthodes empiriques. »
- The rightman in the right place. « Spécialiser, former et entraîner l'ouvrier, au lieu de le laisser choisir son métier comme autrefois et l'apprendre comme il le pouvait. »
- Formation et contrôle. « Suivre de près c haque homme, pour s'assurer que le travail est bien fait suivant les principes posés. »
- Division verticale du travail. «Partager également la responsabilité et la tâche entre la direction et les ouvriers, la direction se chargeant de tout ce qui dépasse la compétence de ceux-ci. »

D'un management vertical....

Source: Frederic Window Taylor, Principes d'organisation scientifique des usines, 1911

Vers un management du 3éme type: Le management « humaniste»

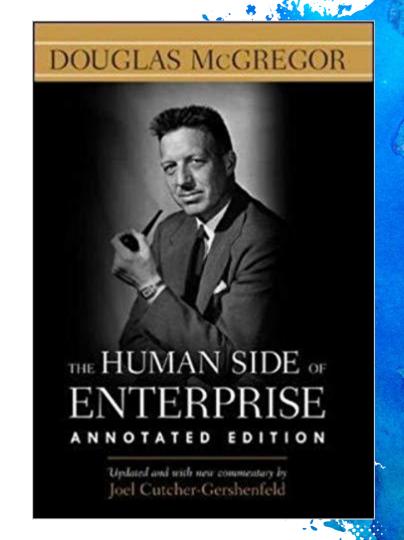
D'où l'évolution du management: Du management scientifique, au management émotionnel , vers un management « humaniste ou existentiel »

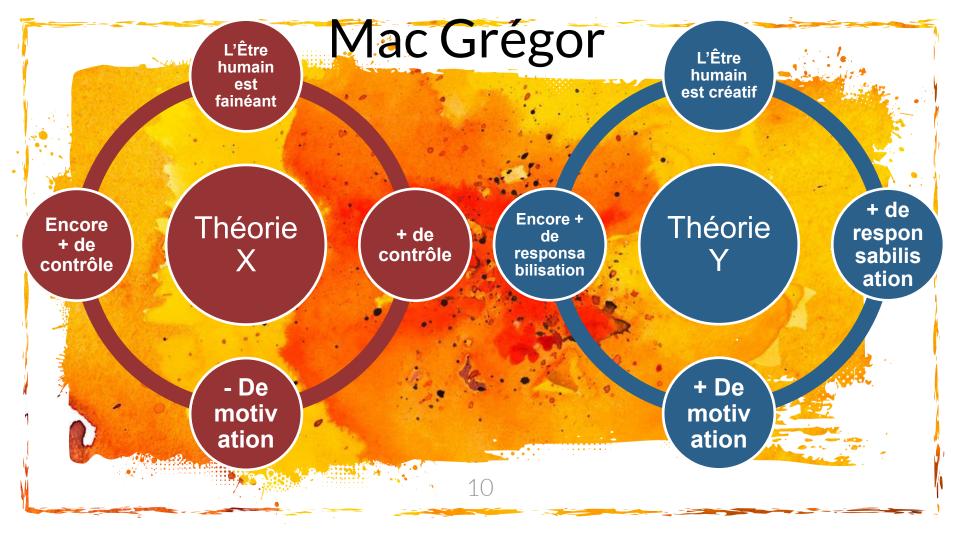
Une définition du management « humaniste ou existentiel »: Management qui s'appuie sur la compréhension de la place de l'organisation dans un environnement global et mouvant, place économique naturellement vis-à-vis de ses concurrents, de ses clients, des institutions, mais aussi de son rôle, du sens de son action, de ses responsabilités, bref de la société.

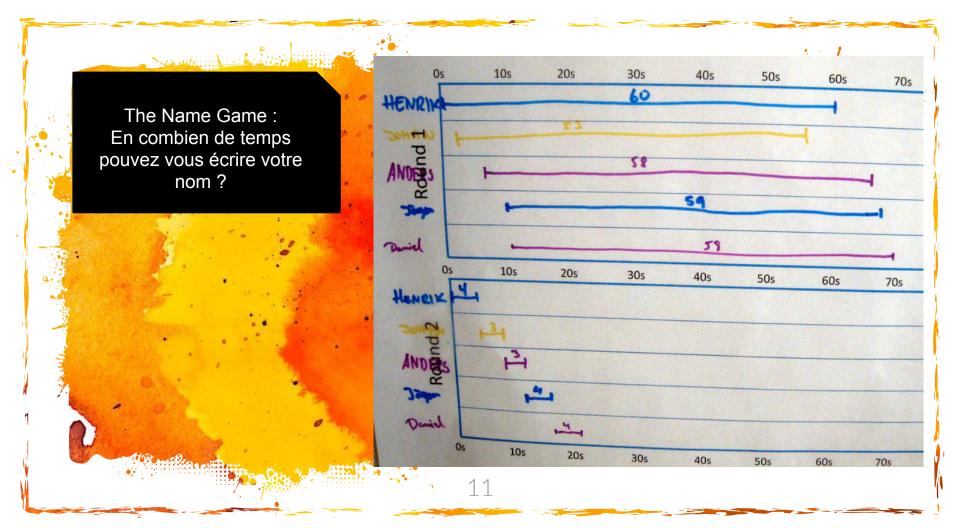
A un management horizontal

"Derrière chaque décision de commandement ou d'action il y des suppositions implicites sur la nature humaine et le comportement des hommes"

Douglas McGregor - 1965











« Si le seul outil dont vous disposez est un marteau, il est tentant de traiter chaque problème comme si c'était un clou. »

Abraham Maslow



Modèle Cynefin – Dave Snowd

Complexe

(inconnu – inconnu)
Les relations de cause à effet ne
peuvent être établies que
rétrospectivement.

Explorer – Évaluer – Répondre

Émergence des pratiques et façons de faire.

Chaotique

(inconnu – inconnaissable)
Pas de relations de cause à effet
perceptibles dans les limites du
système.

Agir – Évaluer – Répondre

Découverte de nouvelles pratiques.

Compliqué

(inconnu – connu) (connaissable) Établir les relations de cause à effet exige de l'analyse, des investigations ou l'intervention d'un expert.

Évaluer – **Analyser** – Répondre

Application de façons de faire et de l'expertise

Évident (simple)

(connu – connu) Relation de cause à effet simple et évidente

Évaluer – **Catégoriser** – Répondre

Application de recettes et des meilleures pratiques établies.









« The Darkness Principle »

Chaque élément d'un système ne peut connaître à tout instant tous les autres éléments. Il faut donc déléguer le pouvoir là où se trouve l'information la plus précise.



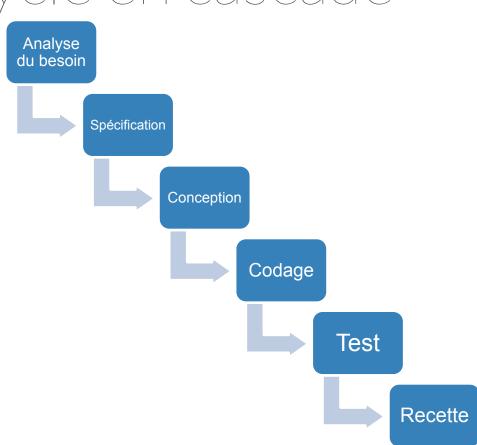




Organisation des projets

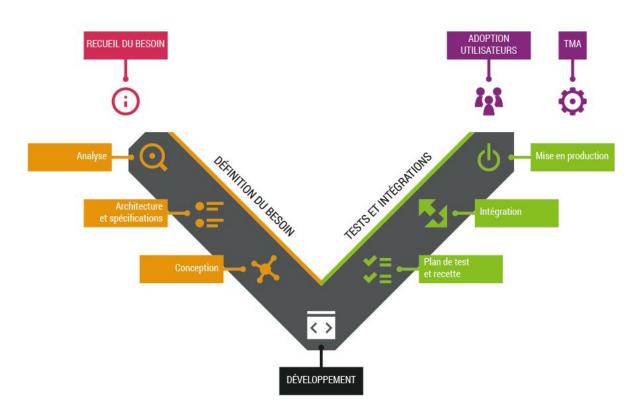


Cycle en cascade





CycleenV







Origine de l'Agilité

×Idéalement

- ×Le client sait ce qu'il veut
- ×Le développeur a compris le besoin client
- ×Le développeur sait comment l'implémenter
- ×Le contexte du projet est stable

×Mais en réalité...

- ×Le client découvre ce qu'il veut
- ×Le développeur code selon ses interprétations
- ×Le développeur découvre comment l'implémenter
- ×Le besoin change constamment





Comment le client l'a expliqué



Comment le Chef de Projet l'a compris



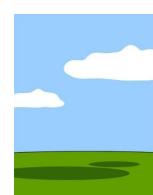
Comment l'Analyste fonctionnel l'a conçu



Comment le programmeur l'a codé



Comment le Consultant Business l'a décrit



Comment le projet a été documenté



Comment le produit a été mis en production



Comment le produit a été maintenu



Comment le client a été facturé

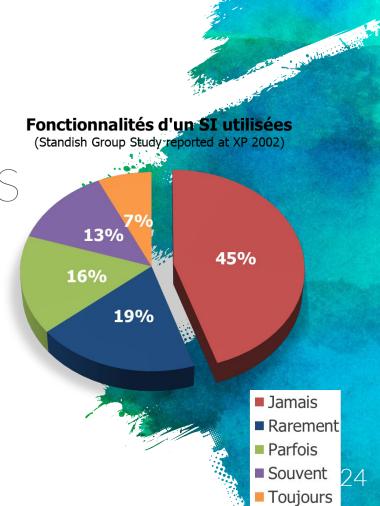


Ce dont avait besoin le client

Les limites des méthodes classiques

A la recherche de nouveaux modes de gestion des projets...

Plus légers!



Prédictif vs Empirique

׫ Plan the Work, Work the Plan » ׫ Fail Fast, Fail Safe »

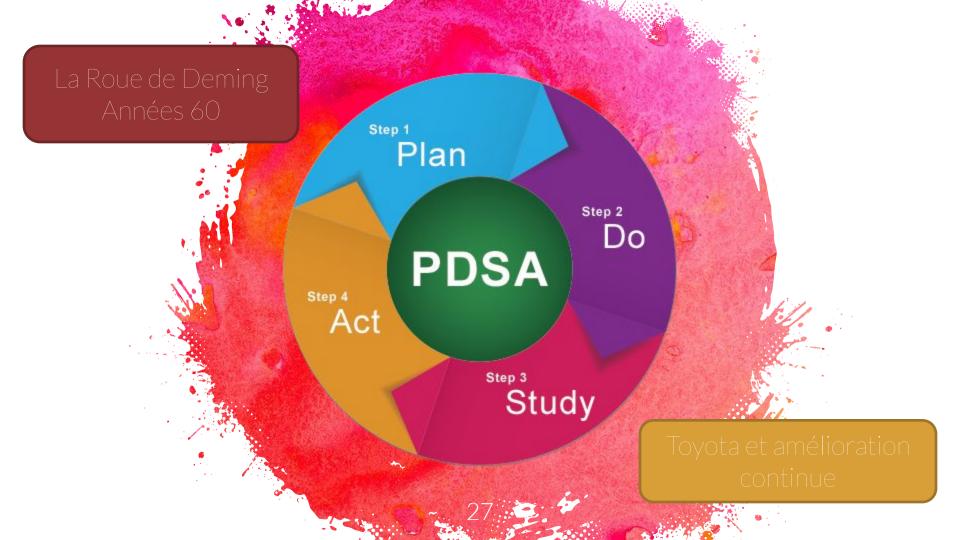
×Planifier le travail, travaillez sur ce plan.

×Ratez vous vite pour réduire le risque!

Une différence notable : Le droit à l'erreur!

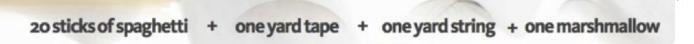






Marshmallow Challenge

Marshmallow Challenge







3. Le Manifeste Agile



Nous découvrons comment mieux développer des logiciels par la pratique et en aidant les autres à le faire.

Ces expériences nous ont amenés à valoriser :

Les interactions entre les individus

Plus important que

Les processus et les outils

Un logiciel opérationnel

Plus important que

Une documentation exhaustive

La collaboration avec le client

Plus important que

La négociation contractuelle

L'adaptation au changement

Plus important que

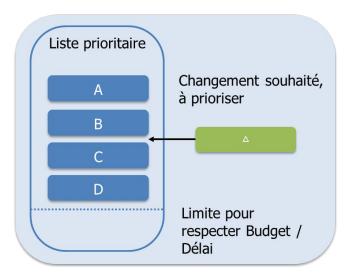
Le suivi d'un plan

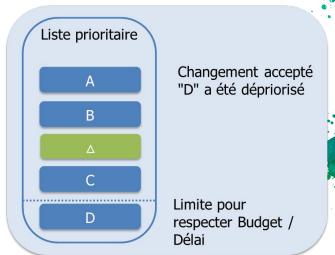
Nous reconnaissons la valeur des seconds éléments, mais privilégions les premiers.



1. Prioriser par la valeur

Notre plus haute priorité est de satisfaire le client en livrant rapidement et régulièrement des fonctionnalités à grande valeur ajoutée.





2. Accueillir le changement

Accueillez positivement les changements de besoins, même tard dans le projet. Les processus Agiles exploitent le changement pour donner un avantage compétitif au client.

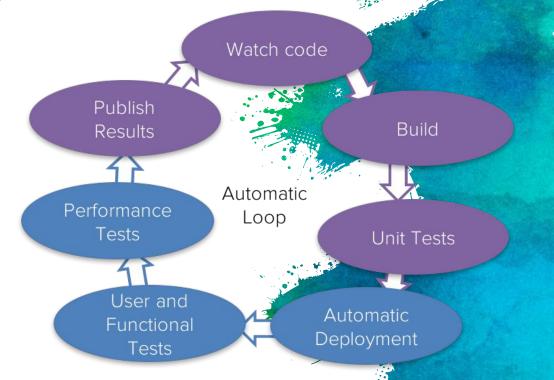
Lequel des deux allait le plus vite?



3. Livrer fréquemment

Livrez fréquemment un logiciel opérationnel avec des cycles de quelques semaines à quelques mois et une préférence pour les plus courts.

Ex:Google



Source: http://blog.toright.com

A Militaria de la constantia del constantia del constantia del constantia del constantia del constantia del

4. Collaborer avec le client

Les utilisateurs ou leurs représentants et les développeurs doivent travailler ensemble quotidiennement tout au long du projet.

HELLO I am a

PRODUCT

5. Confiance

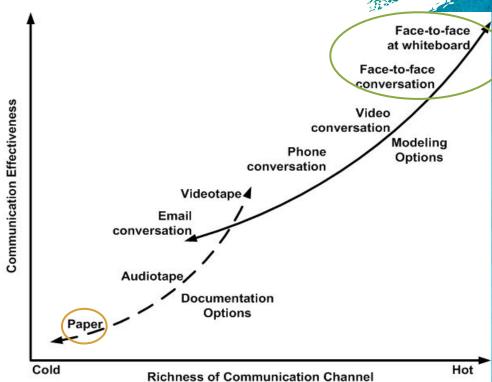
Réalisez les projets avec des personnes motivées. Fournissez-leur l'environnement et le soutien dont ils ont besoin et faites-leur confiance pour atteindre les objectifs fixés.

L'autonomie : un excellent levier de motivation intrinsèque !



6. Dialogue en face à face

La méthode la plus simple et la plus efficace pour transmettre de l'information à l'équipe de développement et à l'intérieur de celle-ci est le dialogue en face à face.

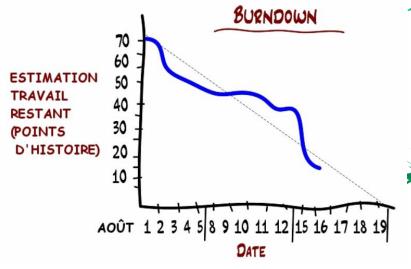


7. Logiciel opérationnel

Un logiciel opérationnel est la principale mesure d'avancement.

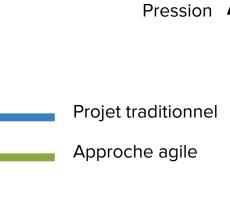
En agile, une tâche fonctionnelle est binaire :

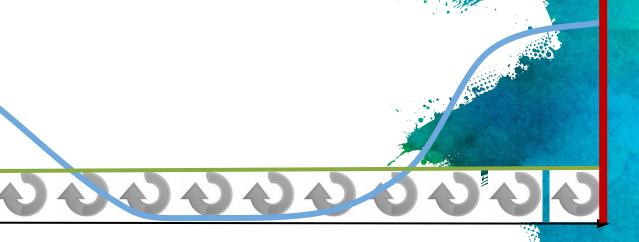
Elle est finie (100%) ou non finie (0%).



8. Rythme constant

Les processus Agiles encouragent un rythme de développement soutenable. Ensemble, les commanditaires, les développeurs et les utilisateurs devraient être capables de maintenir indéfiniment un rythme constant.





Livraison

9. Qualité

Une attention continue à l'excellence technique et à une bonne conception renforce l'Agilité.

Côté client Côté développeur lesjoiesducen 1992, explique

La dette technique

La dette technique, créée par Ward Cunningham en 1992, explique que « tout non-respect de conception induit des coûts supplémentaires dans le futur »

Il faut donc gérer la qualité dès le départ d'un projet!

10. Simplicité

La simplicité – c'est-à-dire l'art de minimiser la quantité de travail inutile – est essentielle.

Créer avec une conception simple :

- × Pas de conception détaillée
- × Eviter de vouloir tout anticiper
- × Ne définissez que ce qui est utile pour la première itération!



11. Auto-organisation

Les meilleures architectures, spécifications et conceptions émergent d'équipes auto-organisées.



Les équipes sont responsabilisées : elles décident des tâches à prendre et ce qu'elle est capable de faire !



12. Amélioration continue

À intervalles réguliers, l'équipe réfléchit aux moyens de devenir plus efficace, puis règle et modifie son comportement en conséquence.

L'équipe effectue des rétrospectives régulières!

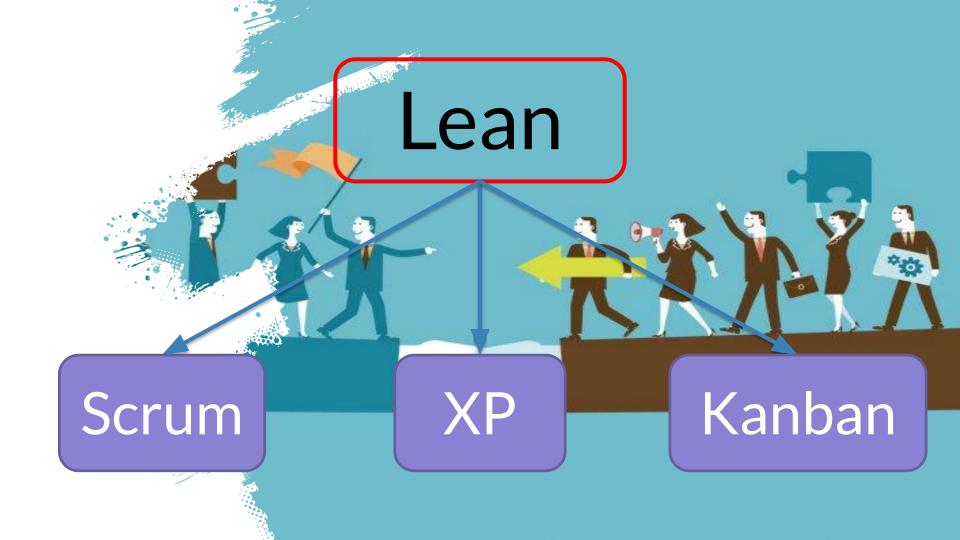




4.

Les process Agile





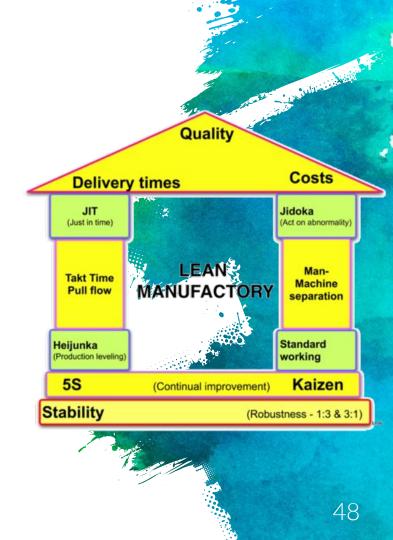
Lean Manufacturing



· Andrews

Minimiser le gaspillage

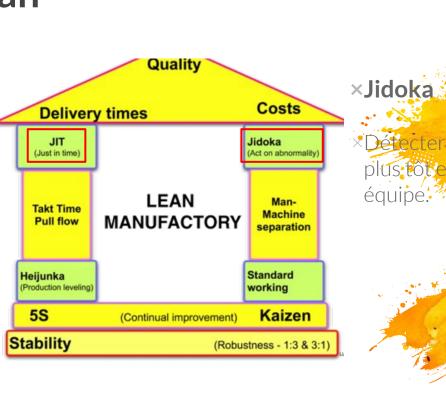
×Le Lean permet de **limiter le gaspillage** (« Muda ») global du système, tout en prenant en compte les gaspillages dues à **trop de travail** (« Muri »), ainsi que **les déséquilibres** entre les stocks et les demandes (« Mura »).



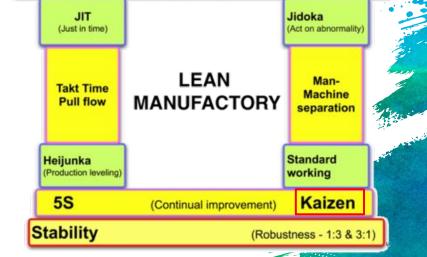
Piliers du Lean

×Just In Time

 Utiliser le minimum de ressources pour délivrer ce que veut le client.



Control of the second *Détecter les anormalités au plus töt et les réscudre en



Kaizen

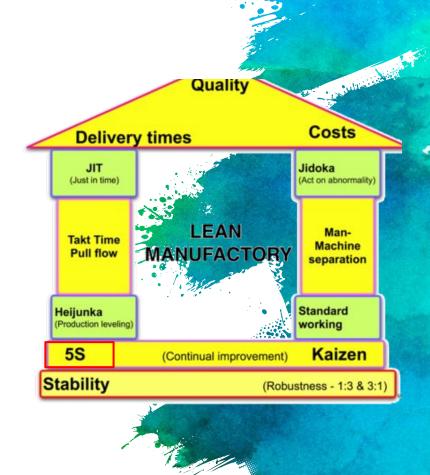
- ×Change for better
- ×Une philosophie à l'origine bouddhiste, pour s'améliorer continuellement.
- ×Chez Toyota, en cas d'une imperfection sur la chaîne de production, un membre de l'équipe tire la corde **Andon**, et toute l'équipe vient l'aider si le problème n'est pas résolvable par le manager!



in the second second

Les 5 S







Scrum en très bref

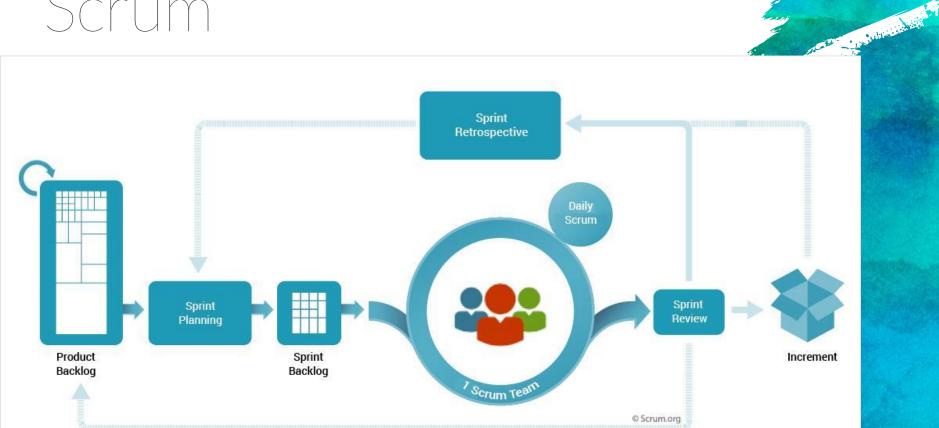
- ×La gestion du changement se fait par le Product Backlog, un cahier des charges vivant.
- ×Pas de chef de projet
- ×La popularisation du point quotidien.

- ×Des rôles bien définis:
- ×Scrum Master
- ×Product Owner
- ×Equipe de dev
- ×Un nouveau rôle :
- ×Le Scrum Master, un facilitateur!

- ×L'équipe marche par **Sprint**, des itérations courtes (1 à 4 semaines)
- ×Chaque Sprint commence par une planification, et se termine par une revue et une rétrospective.



Scrum



trois rôles essentiels



PRODUCT OWNER



ÉQUIPE OPÉRATIONNELLE







trois artefacts



BACKLOS DU PRODUIT



BACKLOS DU SPRINT



BURNDOWN CHART





trois cérémonies



PLANNING DU SPRINT

DAILY SCRUM



SPRINT REVIEW ET RETRO



Et mis bout à bout

Qu'est-ce que ça donne?



ÉQUIPE OPÉRATIONNELLE



SCRUM MASTER



DAILY SPRINT



PRODUCT OWNER



BACKLOS DU PRODUIT



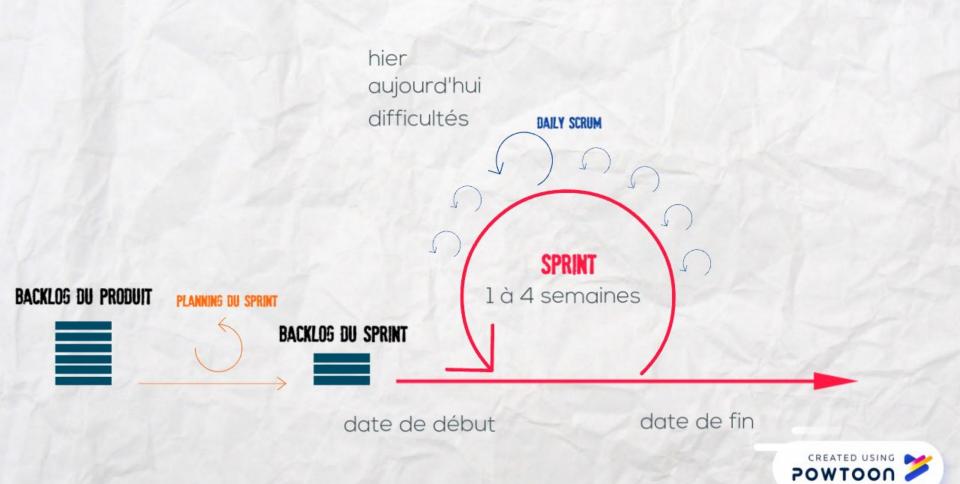
PLANNING DU SPRINT

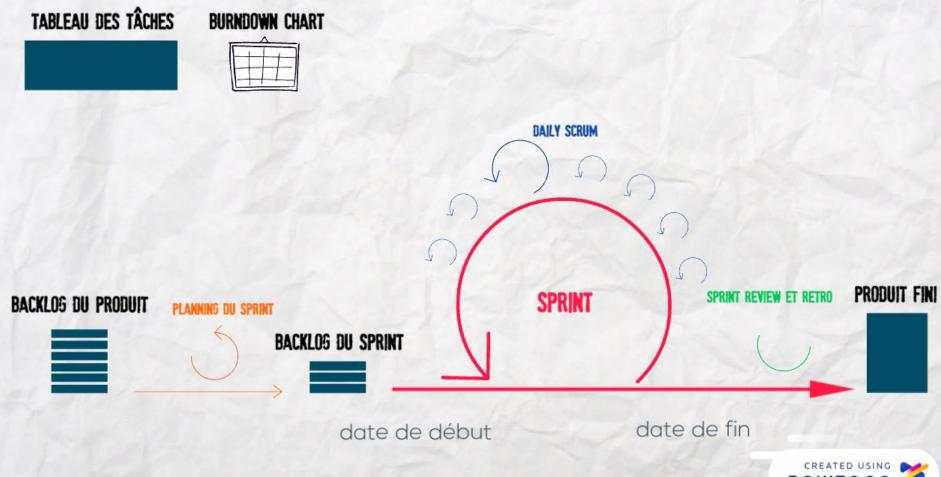


SPRINT REVIEW ET RETRO

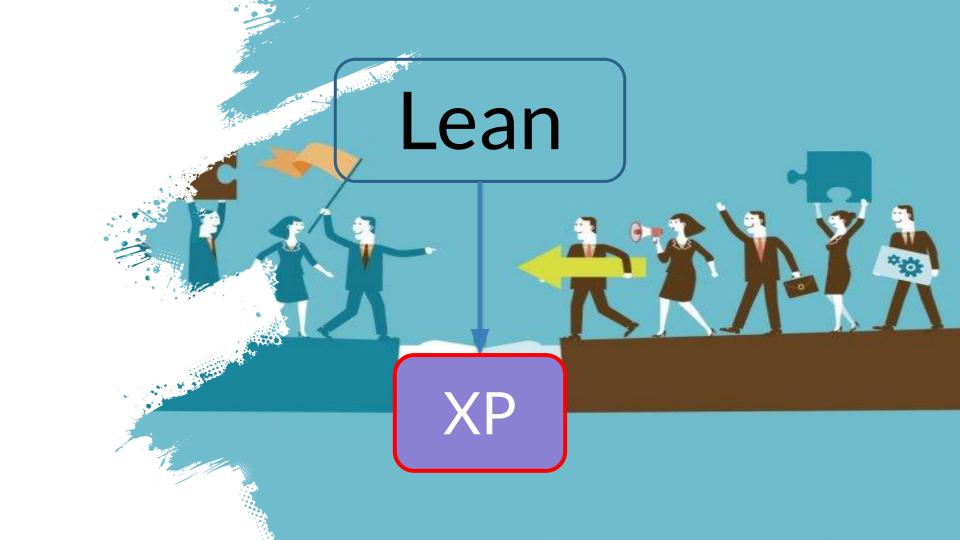






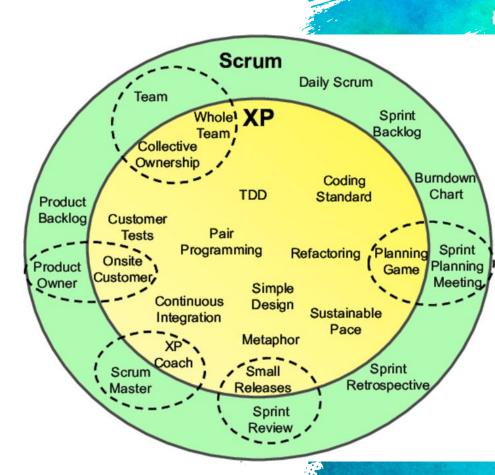






eXtreme Programming

- ×Pratiques d'ingénierie du code.
- ×Souvent lié à Scrum et Kanban en IT!





Les 6 principes de Kanban

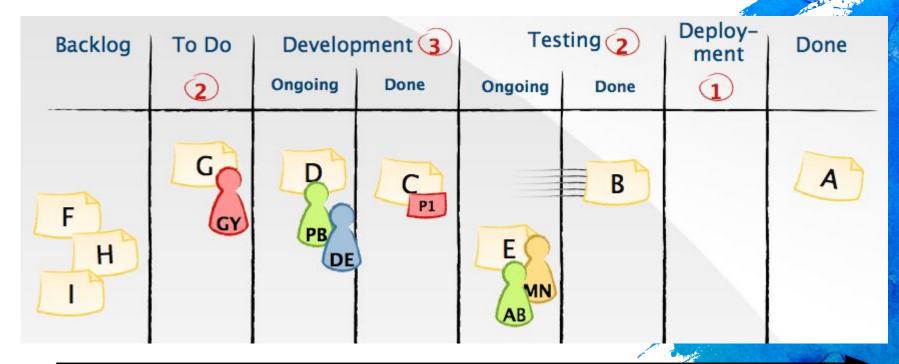
- ×1) Visualiser son process.
- ×2) Limiter le travail en cours.
- ×3) Mesurer pour mieux gérer les flux.
- ×4) Rendre explicite les normes de son process.
- ×5) Créer des boucles d'amélioration.
- ×6) S'améliorer collectivement, évoluer expérimentalement.



Arrêtons de commencer, commençons à finir!



Kanban

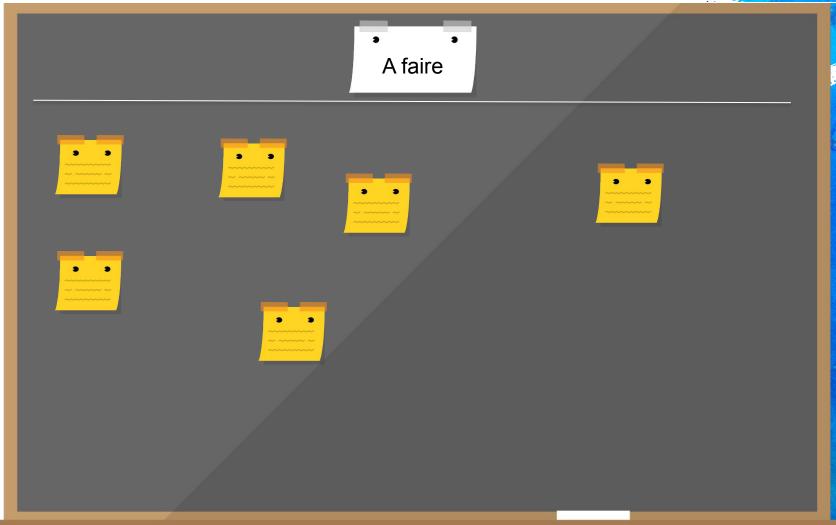


Flux continu 70

Créons un Kanban ensemble

Partons d'une liste des tâches

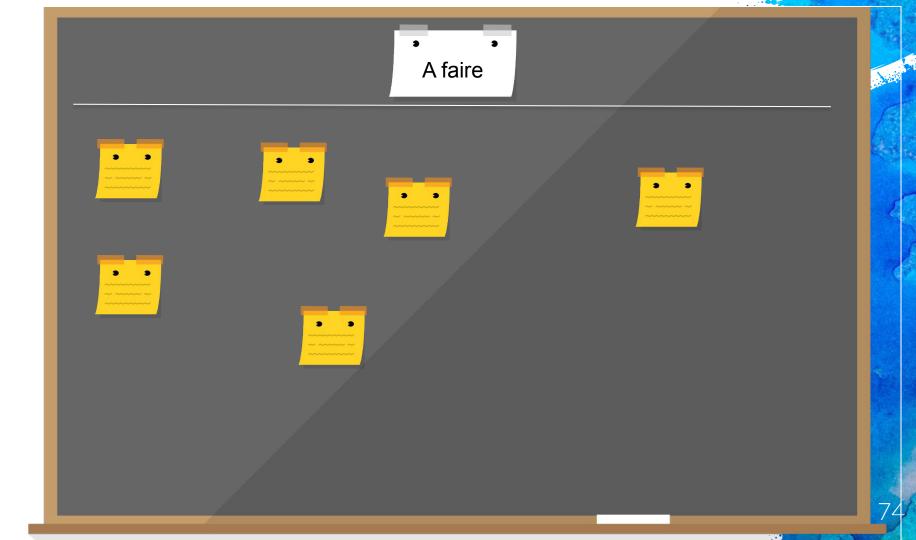


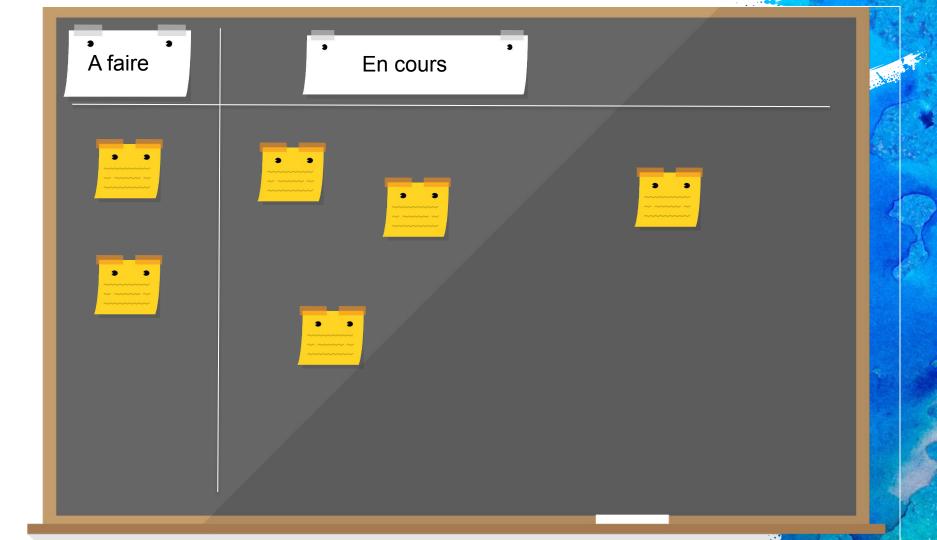


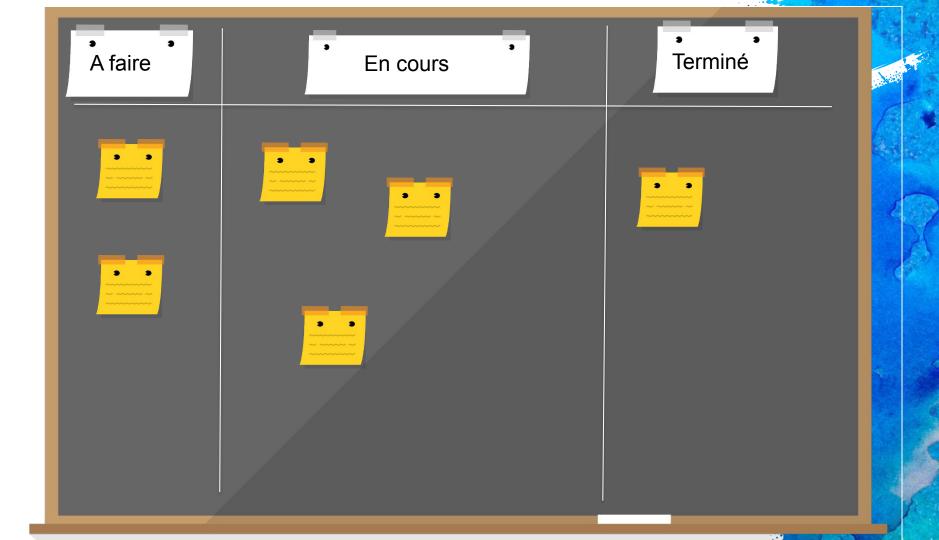
Améliorons le tableau

Ajoutons des états pour les tâches





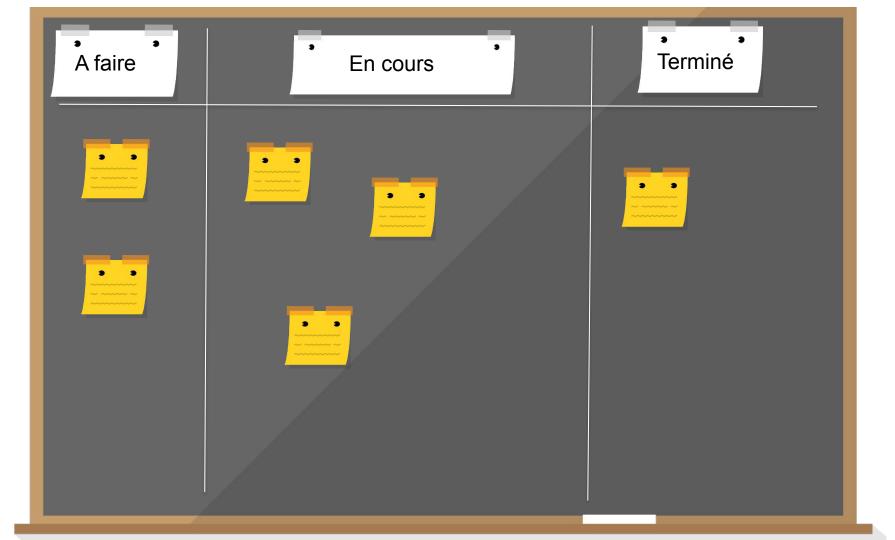


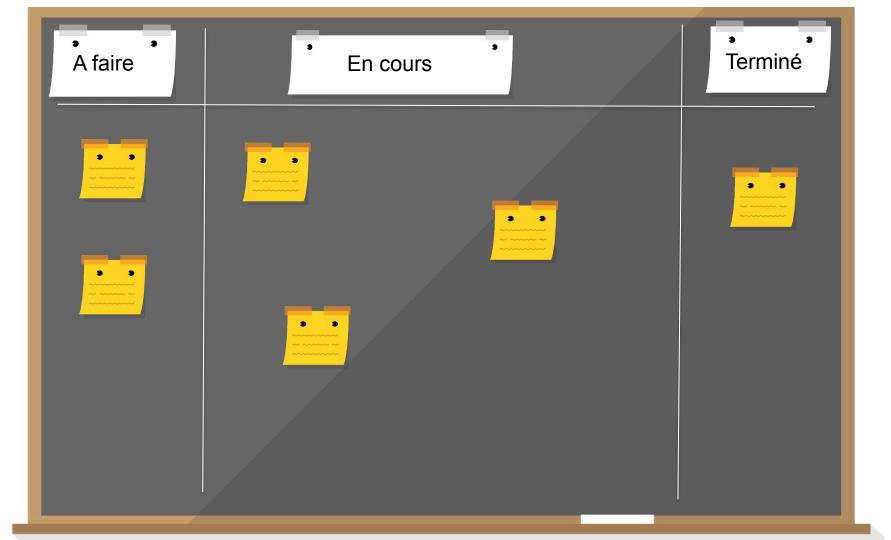


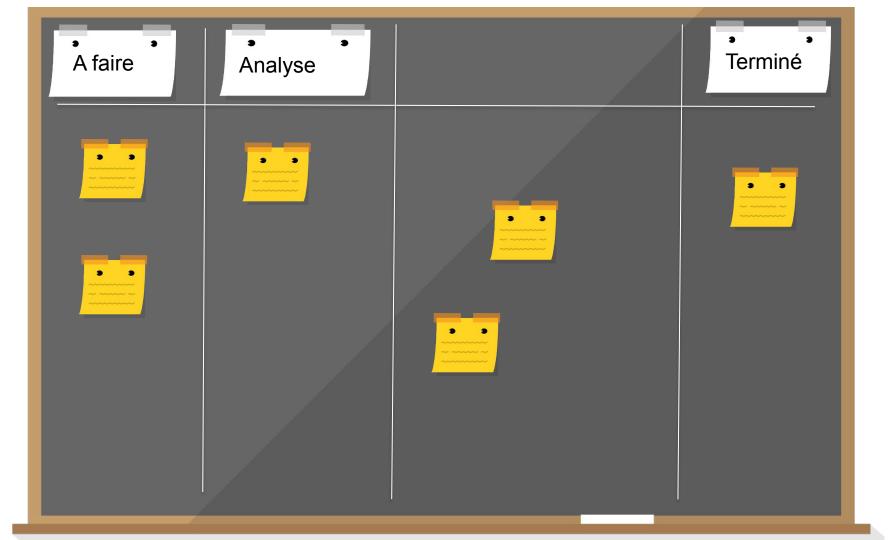
Mais ce n'est pas encore un processus!

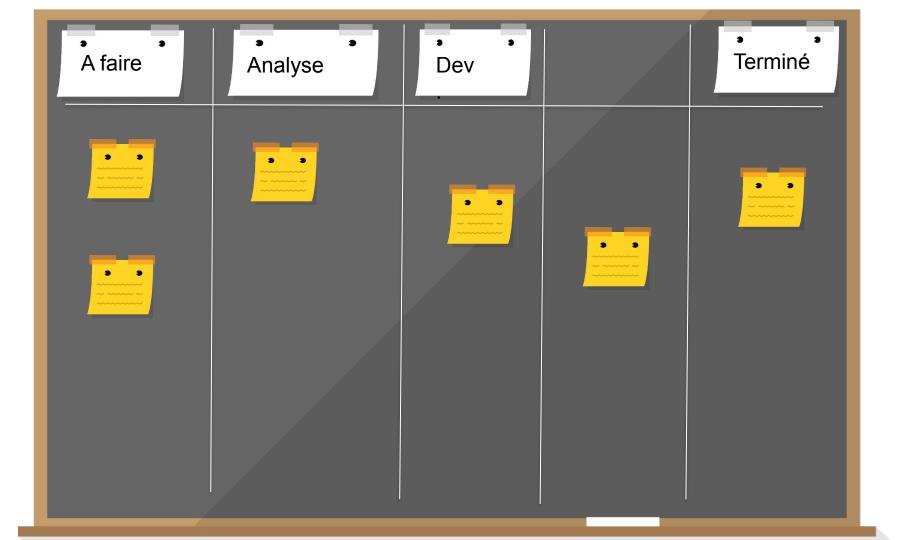
Nous allons l'améliorer un peu...

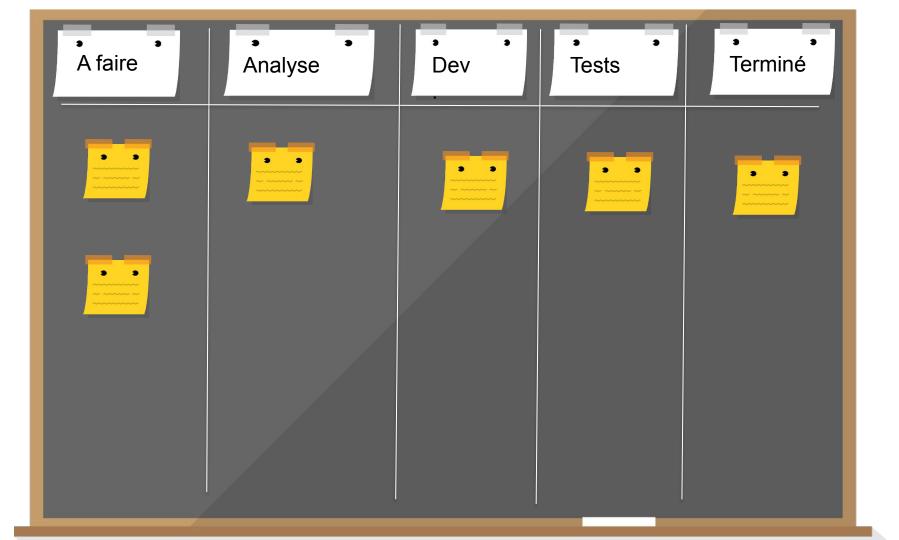










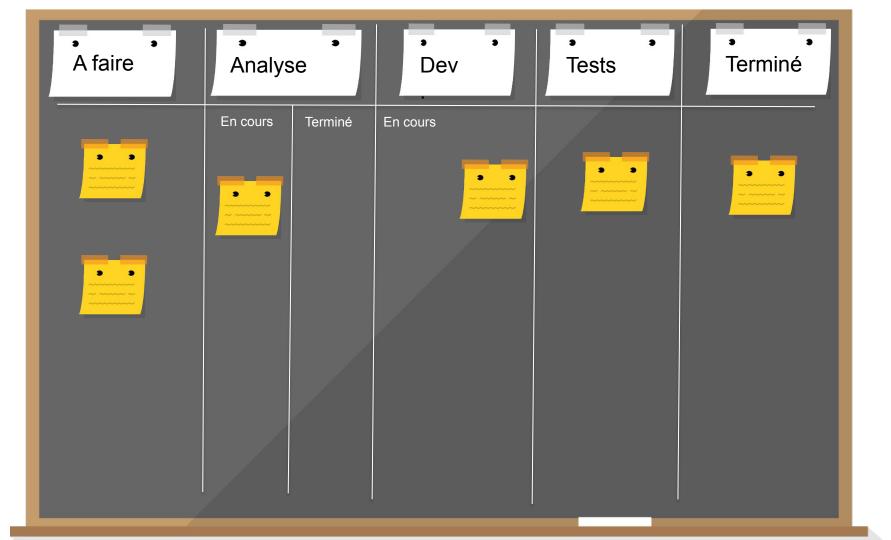


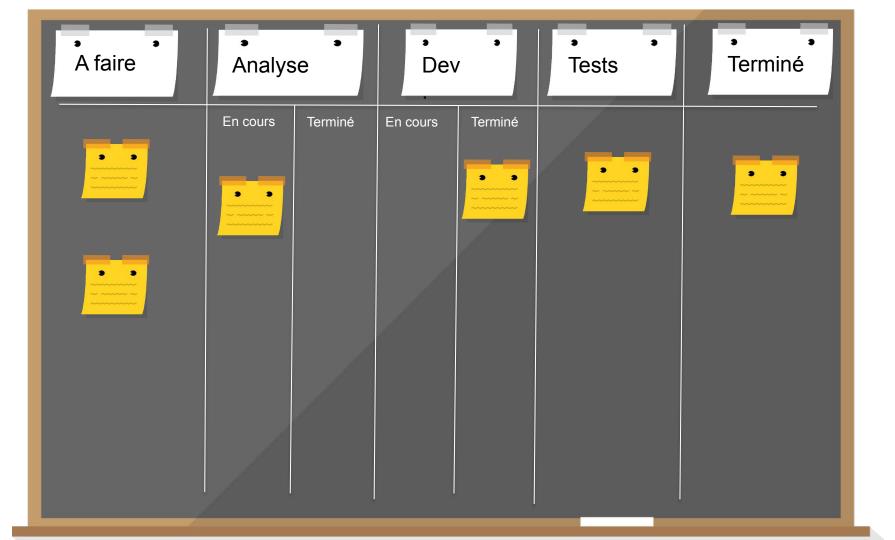
Rajoutons des files d'attente!









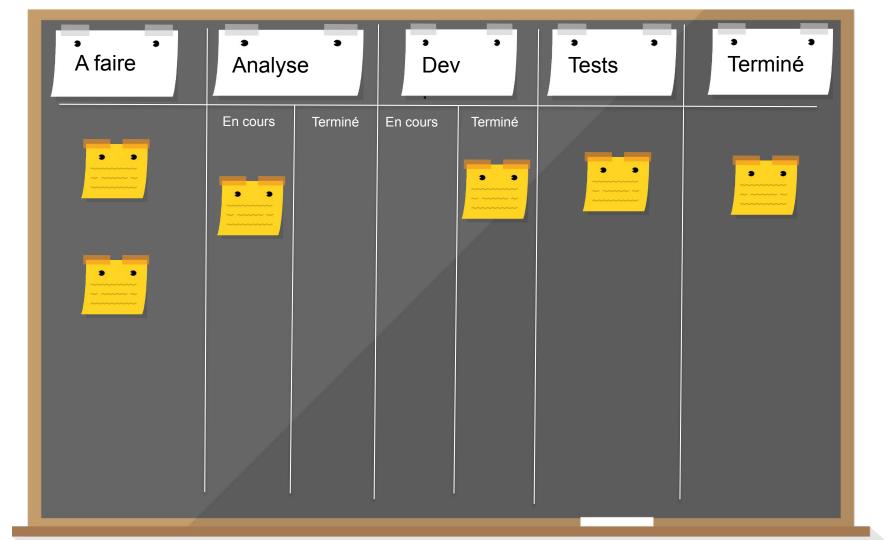


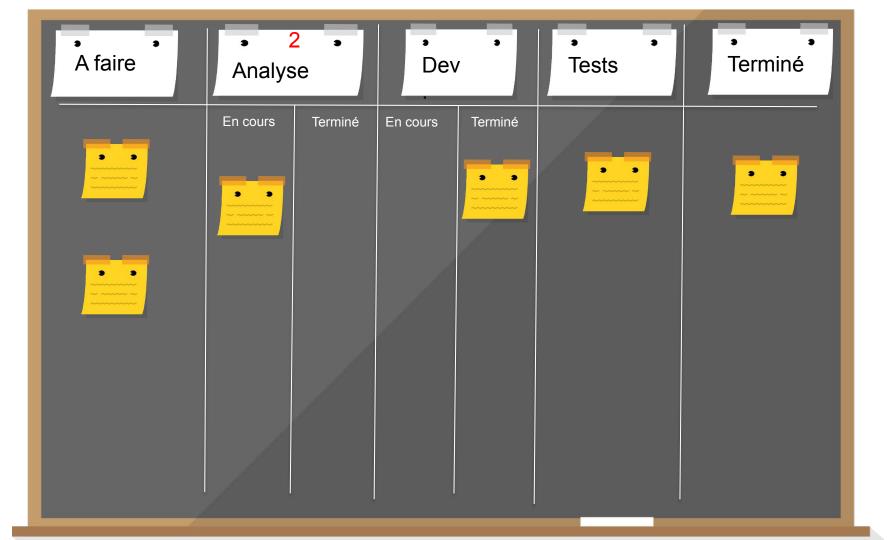
Nous avons fait la première pratique : "Visualiser le processus"

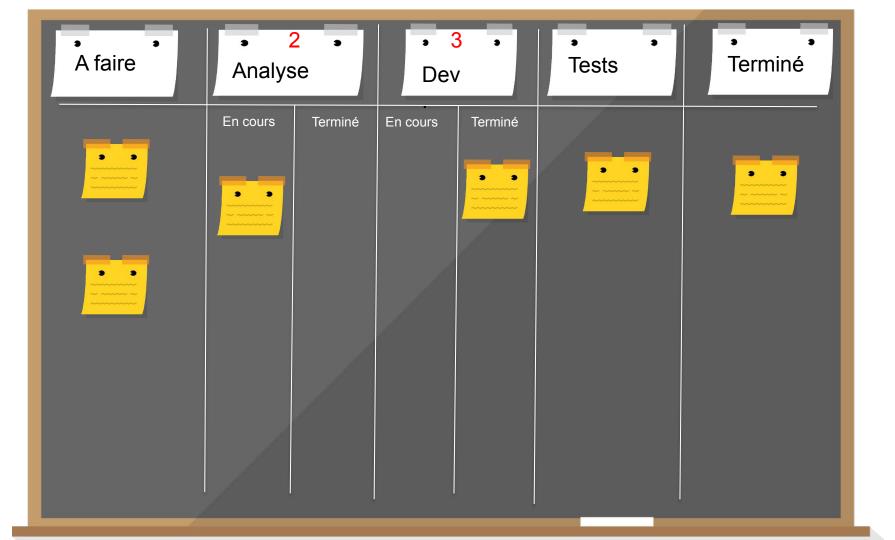
Maintenant, le 2eme :

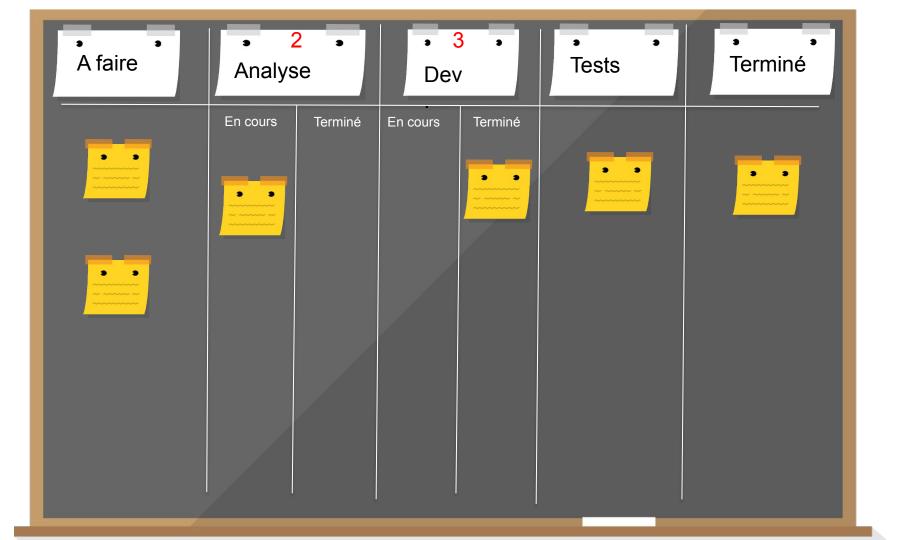
Limiter le travail en cours!

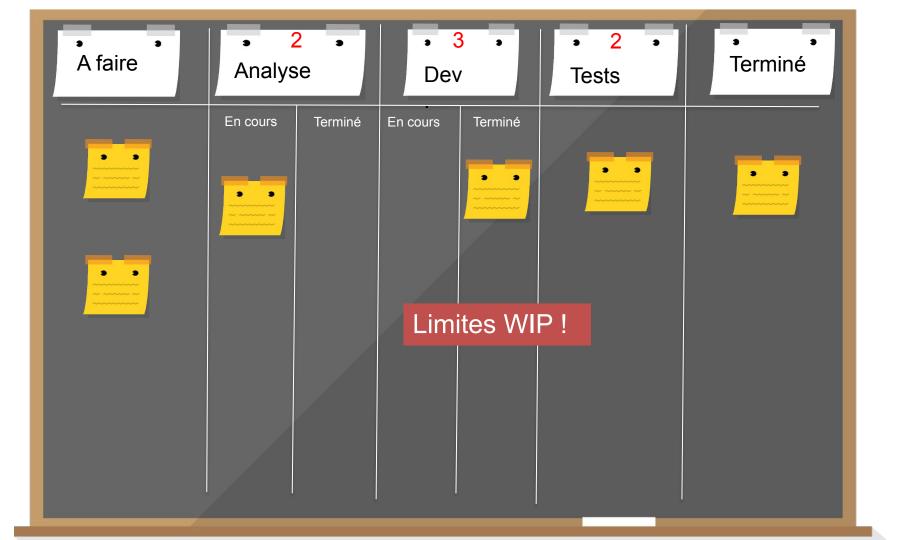




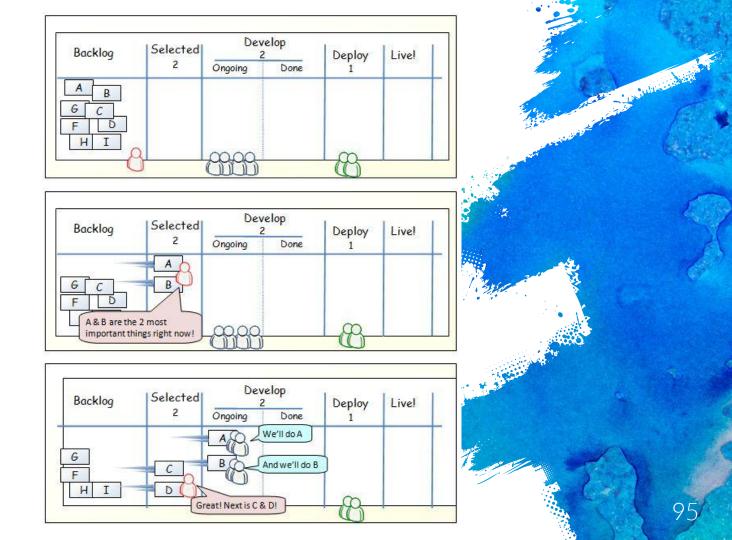


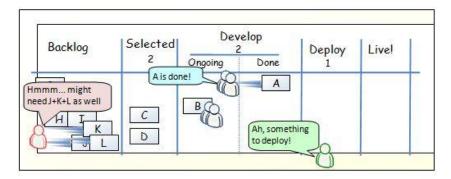


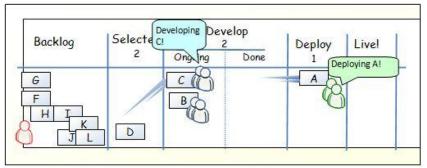


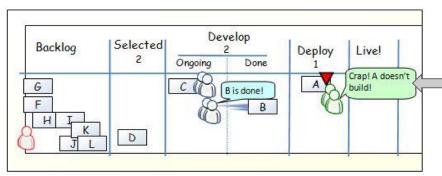




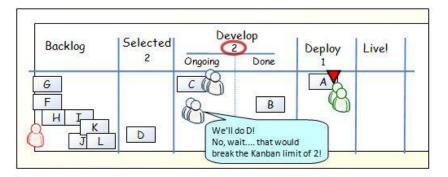


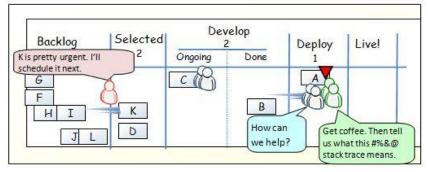


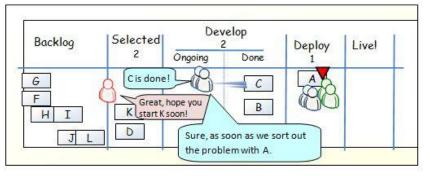




Une urgence!
pas de panique...



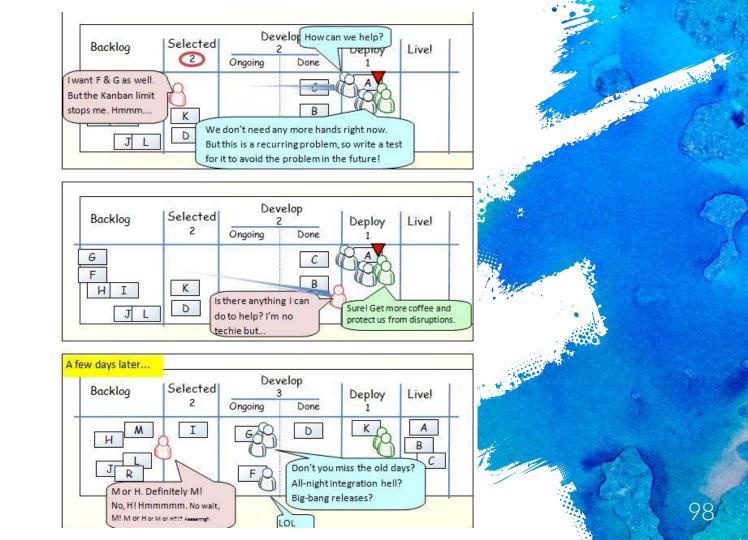




Tout le monde sur l'élément bloquant!

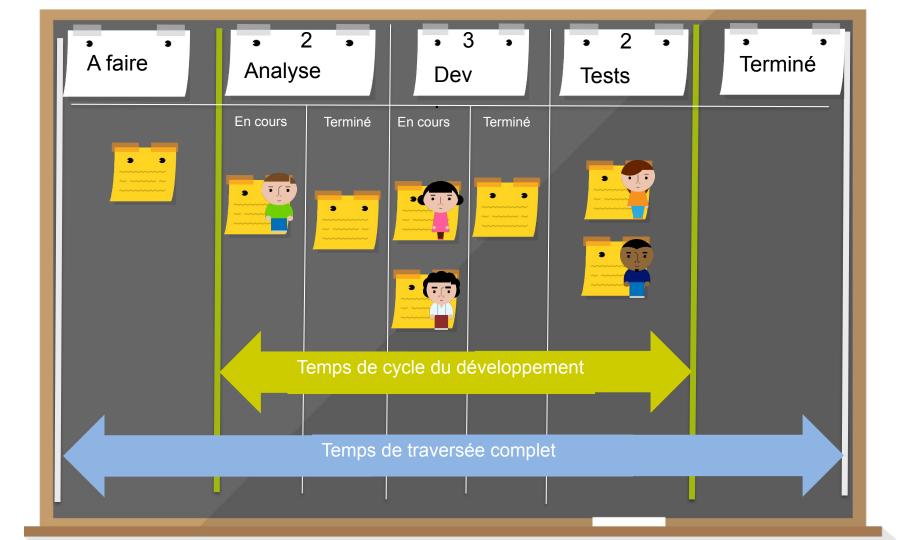
On ne peut pas avancer tant que le problèmes est pas résolu

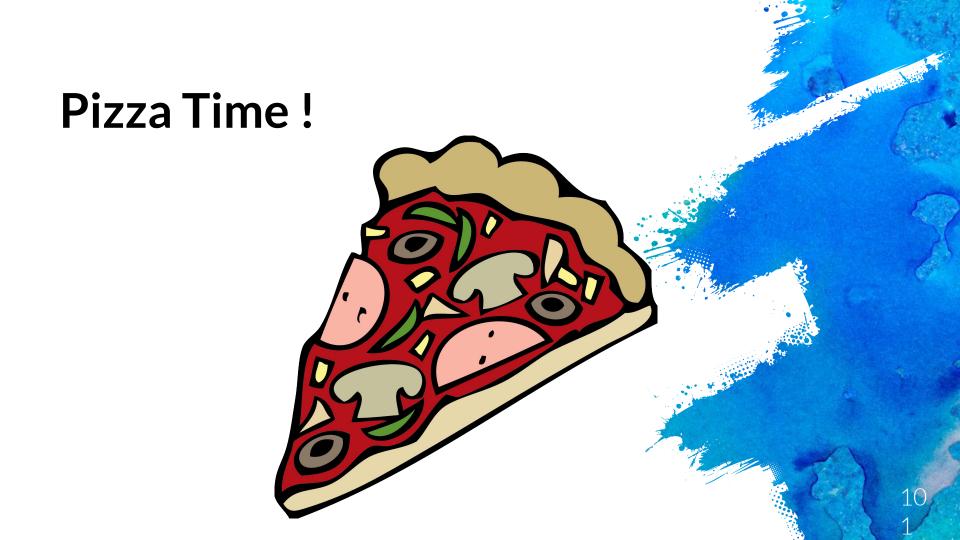
The state of the s



Les mesures de temps en Kanban







Nous sommes le fast-food Kanban Pizza

Nous allons devoir répondre à des commandes et créer un Kanban pour gérer le flux des demandes.



1ère étape

Déterminer les différentes étapes du flux, de la commande à la livraison!

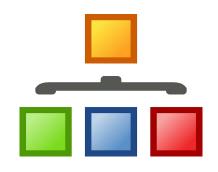


1. Commande



2. Diviser en catégories

(nbre de fromages, de pepperoni, etc)



3. Préparation



4. La commande est rassemblée



5. Check qualité et livraison!



Faire son Kanban! Là c'est à vous de jouer :)



Tester le process pour une première itération



Tester le process pour une première itération



Rétrospective : qu'est-ce que vous avez appris ?



Le Multi-tâches

×Le Multi-tâches est l'un des plus grands gaspillages en entreprise.

- ×Les process agile permettent de l'éviter :
- ×Scrum: sélection d'un objectif court à court terme.
- ×Kanban: limitation du travail en cours.
- ×Lean : travail en flux tiré pour limiter les stocks.



Merci pour votre écoute :)

