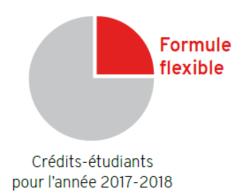


1. Le numérique à l'Université Laval

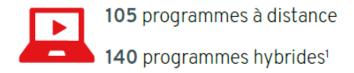
Des infrastructures de pointe

Pour l'Université Laval, le futur de l'éducation supérieure réside notamment dans la flexibilité au service de l'apprentissage tout au long de la vie, sous toutes ses formes et dans ses multiples complexités. Que ce soit en modes synchrone, asynchrone, hybride, en salle de classe, ou en comodal, la formation profite d'un riche environnement technologique, tout en étant soumise à des règles rigoureuses d'assurance qualité.

Au cours de l'année 2017-2018, tout en maintenant prédominantes ses activités de formation en mode présentiel sur le campus, 25,5 % de tous les crédits-étudiants de l'Université Laval ont été offerts en « formule flexible ».







Programme dont au moins 30% des cours peuvent être suivis en ligne

Un environnement numérique d'apprentissage convivial, novateur et robuste

L'environnement numérique d'apprentissage (ENA) développé par l'Université Laval se distingue de l'ensemble des solutions disponibles sur le marché par sa robustesse et sa convivialité. Les fonctionnalités de l'ENA de l'Université Laval ont été développées pour soutenir l'enseignement et l'apprentissage dans une variété de modes de diffusion, et favoriser l'apprentissage tout au long de la vie.



35 000 utilisateurs distincts quotidiennement



jusqu'à **150 000** accès quotidiennement



Fonctionnalités

Les fonctionnalités et les outils dévoloppés dans l'ENA permettent notamment Classe virtuelle

- créer la collabe
- varier les activ
- fournir une rét
- activités d'éva

appuyer la réu Un outil de classe virtuelle est également intégré directement

dans l'ENA. Elle permet de présenter e d'un cours tout en facilitant les échang en assurant l'encadrement des étudian hebdomadaire et continue.

consulter les n En 2016-2017, il y a eu 308 652 visionn de l'enregistrement de l'une ou l'autre d 9 960 rencontres synchrones.

> En somme, l'environnement offre une i et une exploitation optimale du numéri l'enseignement, de l'apprentissage et c

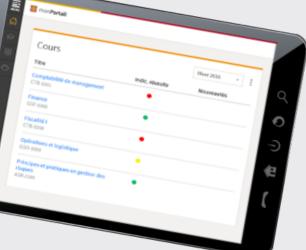
Outils de dépistage des étudiants à risque d'échec ou d'abandon

Partie intégrante de l'ENA, l'outil d'appui à la réussite est un système novateur de dépistage des étudiants à risque d'échec et d'abandon. Il permet aux étudiants de prendre conscience de leur niveau de participation ainsi que de leurs résultats dans les cours auxquels ils sont inscrits. Ils sont ainsi orientés vers les ressources d'aide les plus appropriées

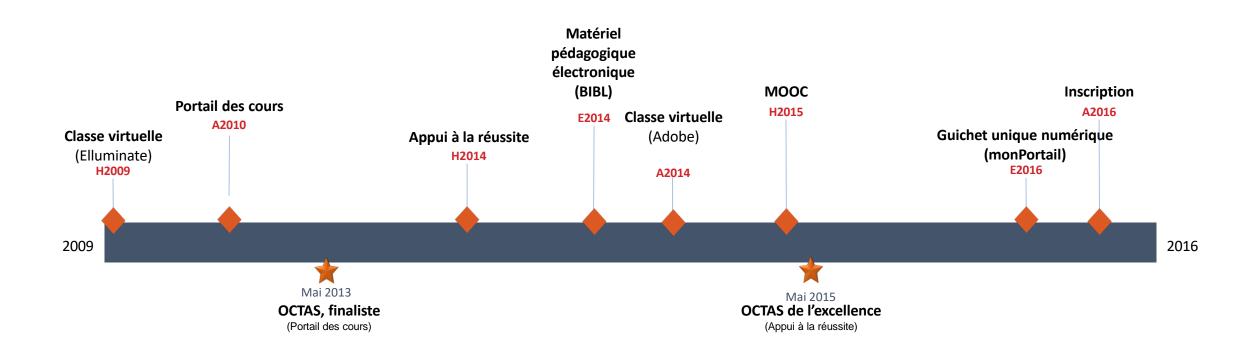
en fonction de leur situation.

Ce système permet aussi aux enseignants et aux directions de programme d'être proactifs auprès des étudiants présentant des signes de difficulté.

En 2017, 23 823 étudiants ont bénéficié de l'outil d'appui à la réussite.



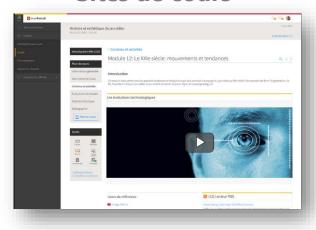
Environnement numérique d'études, de 2009 à 2016



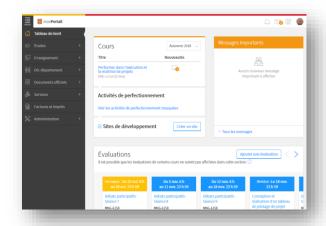
L'équipe « Apprentissage »



Sites de cours



monPortail





Appui à la réussite L'innovation au service de l'éducation

Lauréat de 2 OCTAS :

- OCTAS «Capital humain –grande entreprise»
- OCTAS de l'excellence

Notre nouveau défi numérique...

Dès 2019, la plateforme de l'Université Laval disposera de nouvelles fonctionnalités centrées sur les besoins de l'apprenant à vie :

- Élargissement de l'offre de formation flexible avec la diffusion de formations en ligne courtes et cumulables
- Accueil et hébergement de partenaires (éducatifs et organisations)
- Dossier numérique de l'apprenant à vie

De plus, l'un des objectifs du projet est de commercialiser l'environnement numérique d'apprentissage de l'Université Laval. À cet égard, une démarche a été entreprise afin de définir une image de marque distincte, en l'occurrence Brio, pour la solution numérique développée.



Brio: une nouvelle solution à l'UL

- Opportunité de changer de véhicule (notre vieille Cadillac a déjà 8 ans)
- Permet de répondre à de nouveaux besoins
- Nouvelle clientèle, à la fois interne et externe
- Projet d'envergure > 10 M\$
- Échéancier très serré : 24 mois
- Une équipe qui passe de 20 à plus de 60 personnes

Enjeux généraux du projet

- Livrer deux fois plus en deux fois moins de temps
- Déployer sans interruption de service
- Réagir aux changements de priorités
- Synchroniser nos équipes internes
- S'arrimer avec les équipes services et autres priorités institutionnelles
- Préserver la qualité malgré la pression de livraison



Comment ? S'inspirer de la culture DevOps











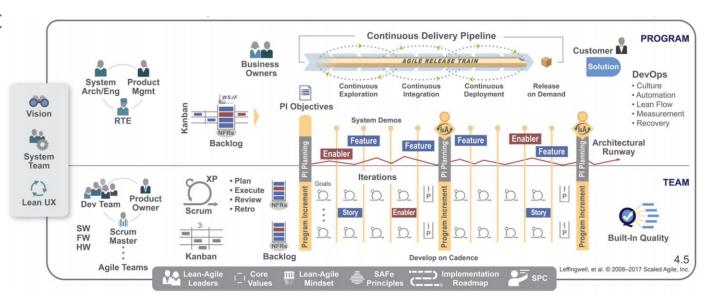






Comment ? S'inspirer de l'Agilité à l'échelle (SAFe)

- Alignement (vision, objectifs, capacité, équipes, architecture, etc.)
- Transparence organisationnelle
- Utilisation de l'ensemble des forces (respect, implication et accomplissement de chacun)
- Amélioration du cycle complet de « production »
- Réduction des gaspillages
- Vision du flux de développement
- Qualité intégrale





Des premiers pas difficiles...

- Peu d'expérience
- On change tout (techno, façon de faire, rôles et responsabilités, etc.)
- Adhésion ? et conflits internes
- Difficulté de communication
- Résistance au changement
- Manque d'encadrement des équipes

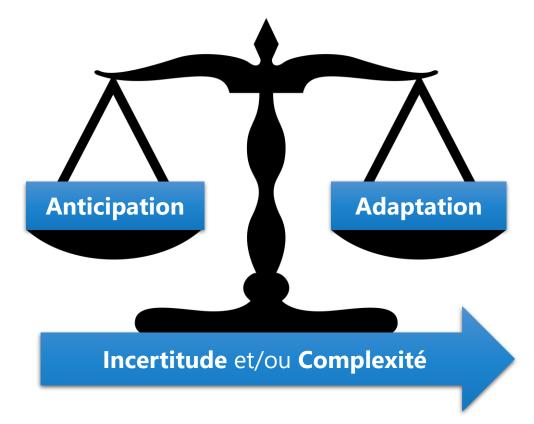
NE SOUS-ESTIMEZ PAS LA GESTION Du CHANGEMENT (EN PARTICULIER Pour LA CouchE DE GESTION INTERMÉDIAIRE)

2. L'auto-organisation et le leadership

Le choc des stratégies

Stratégie d'anticipation

- Planification complète en amont
- Cahier des charges fixe
- Suivi rigoureux du plan
- Assignation centralisée des tâches
- Rôles bien campés et spécialisés



Stratégie d'adaptation

- Planification « juste assez »
- Portée découpée raffinée en continue
- Rétroaction et apprentissages
- Auto-organisation des équipes
- Collaboration et multidisciplinarité

Source : Centre d'excellence Agile



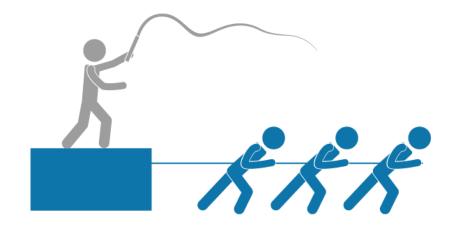


Pourquoi vouloir l'auto-organisation?

- Pour permettre au système de se structurer par lui-même
- Les gens sont plus motivés lorsqu'ils organisent leur travail
- Les gens respectent davantage leurs propres engagements
- Les équipes s'améliorent d'autant plus qu'elles règlent elles-mêmes leurs problèmes
- L'auto-organisation favorise **l'innovation** et permet de mieux faire face à la complexité



La posture du leader à l'ère du numérique







En gestion de projet Misux vaut Patage progres-Sivement Le LEADERSHIP avec léguipe.

Notre travail: cultiver l'auto-organisation

Puis-je vous

aider?

Agir sur le CONTENANT/ Fixer les contraintes

- Mission et objectifs clairs
- Donner du contexte
- Créer des conditions à la collaboration
- Définir les frontières du « carré de sable »
- Équipes bien constituées
- Métriques et récompenses cohérentes (KPI, PGP)
- Processus de soutien aux bloquants



Attention au CONTENU

- Contourner le leadership
 « plancher »
- Ingérence
- Commandes fantômes

Bravo, lâchez pas, attention à ceci, cela m'inquiète, voici ce qui se passe, vous en pensez quoi, ...





3. L'Agilité à l'échelle de l'organisation

L'Agilité en bref...

OFFRIR DE LA SOUPLESSE POUR 5'ADAPTER RAPIDEMENT AU CHANCEMENT

RESTER FLEXIBLE DANS LA GESTION DE PROJET

Planification en train

Planifier par cadence, livrer continuellement (dès que pertinent)

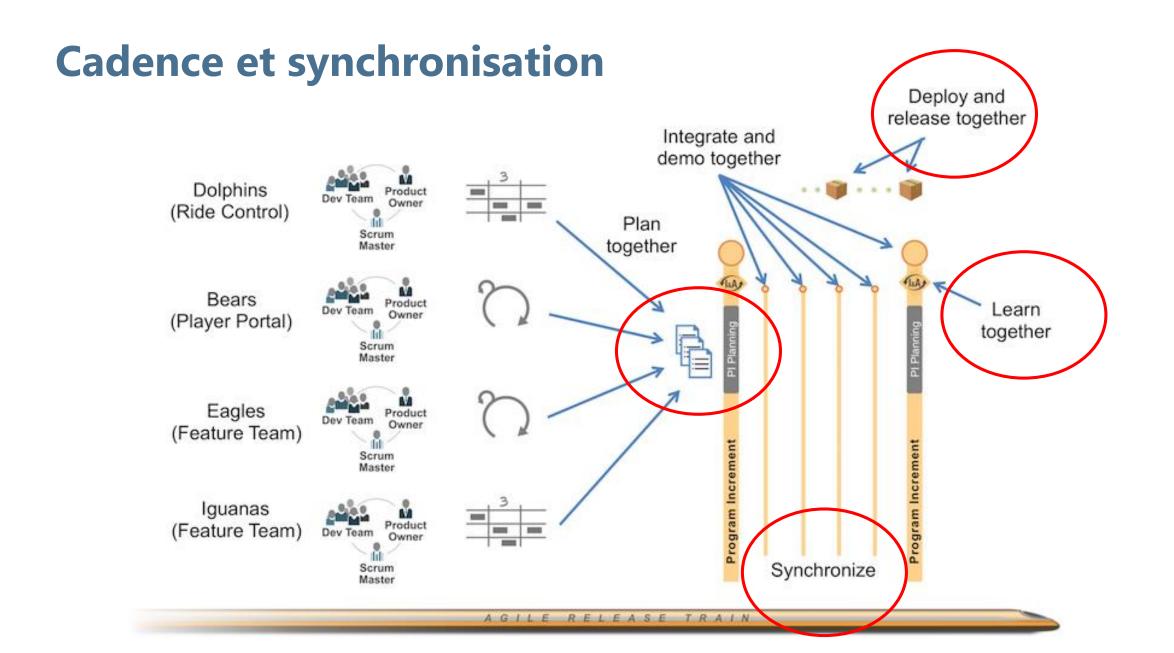




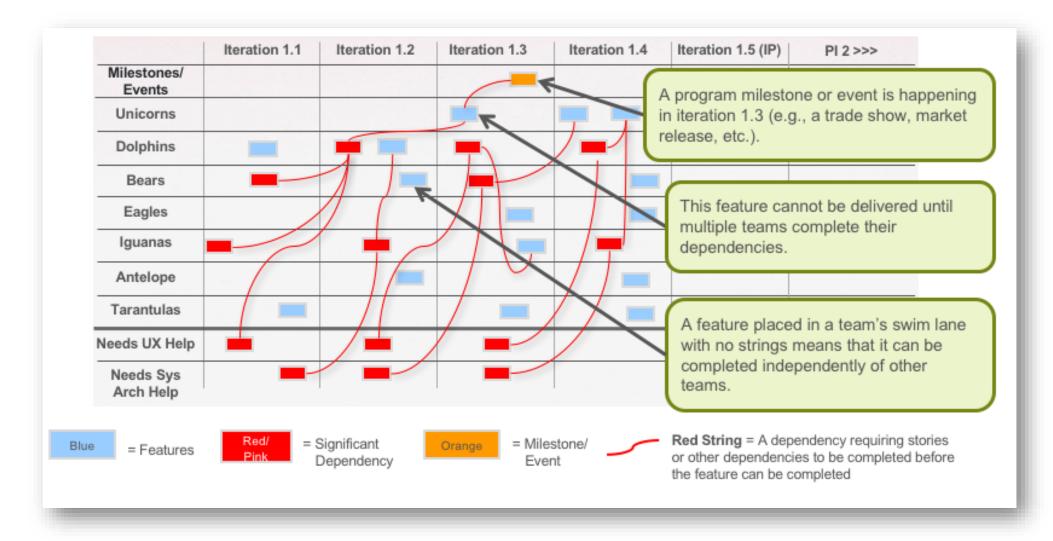
Buts visés

- S'inspirer des techniques d'Agilité à l'échelle (SAFe) pour simplifier la planification
- Tenir compte de la réalité multi-équipes
- Donner des point de rendezvous clairs aux collaborateurs hors projet
- Capitaliser sur le savoir-faire des équipes de réalisation





La planification multi-équipes

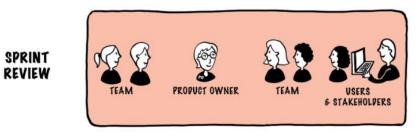


La rétrospective globale : s'améliorer

Les objectifs :

- Avoir une vue systémique de l'écosystème
- Prendre acte des rétrospectives d'équipe
- Maintenir un carnet global d'amélioration continue

Less sprint review & retrospective



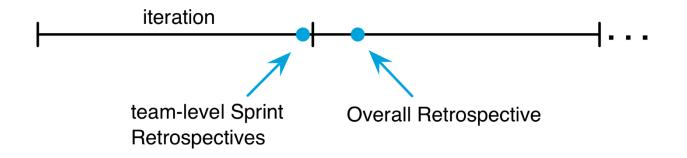






OVERALL RETROSPECTIVE





4. Le découpage et l'écosystème de gestion de projet UL

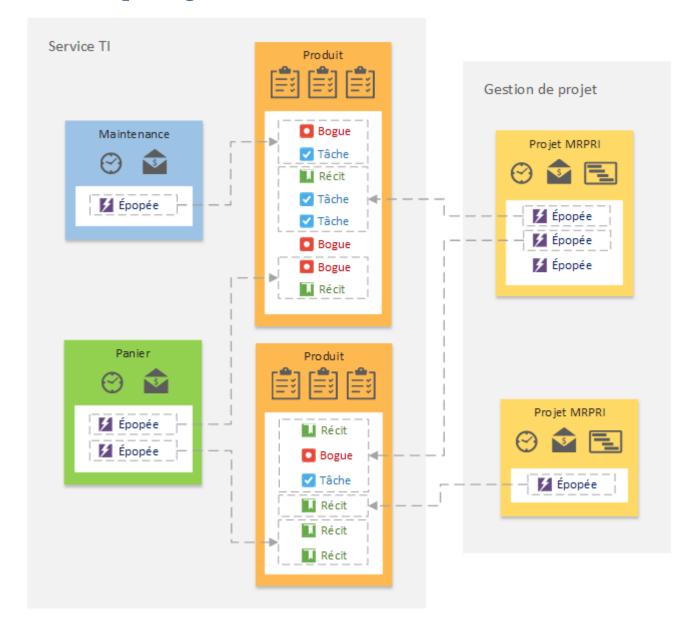
Avoir une vision commune du découpage

Niveau	Description
CIBLE	Vision à haut niveau dans PRISME Description de la valeur ajoutée Le pourquoi de nos travaux
OBJECTIF	Éléments haut niveau, prioritaires pour atteindre les cibles Correspond à la colonne PRODUIT / SERVICE dans le Canevas de cible
ÉPOPÉE	Fonctionnalité • Autoportante, de bout en bout • Utilisable en production
RÉCITS	Bloc livré en production, mais pas nécessairement utilisable pour l'utilisateur final (change log)
TÂCHES	Autres tâches requises pour avancer le récit, mais pas liées à une mise en production

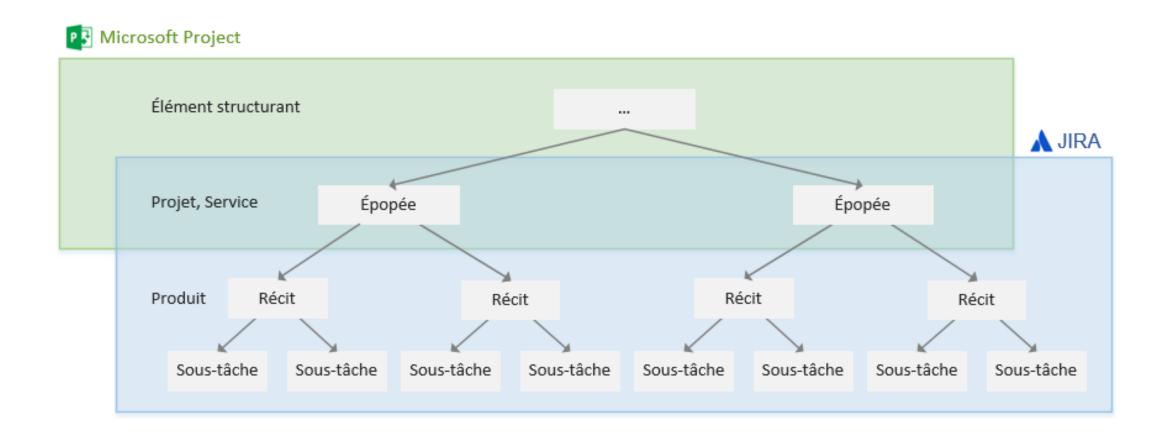
PROJET

PRODUIT

Produit versus projet

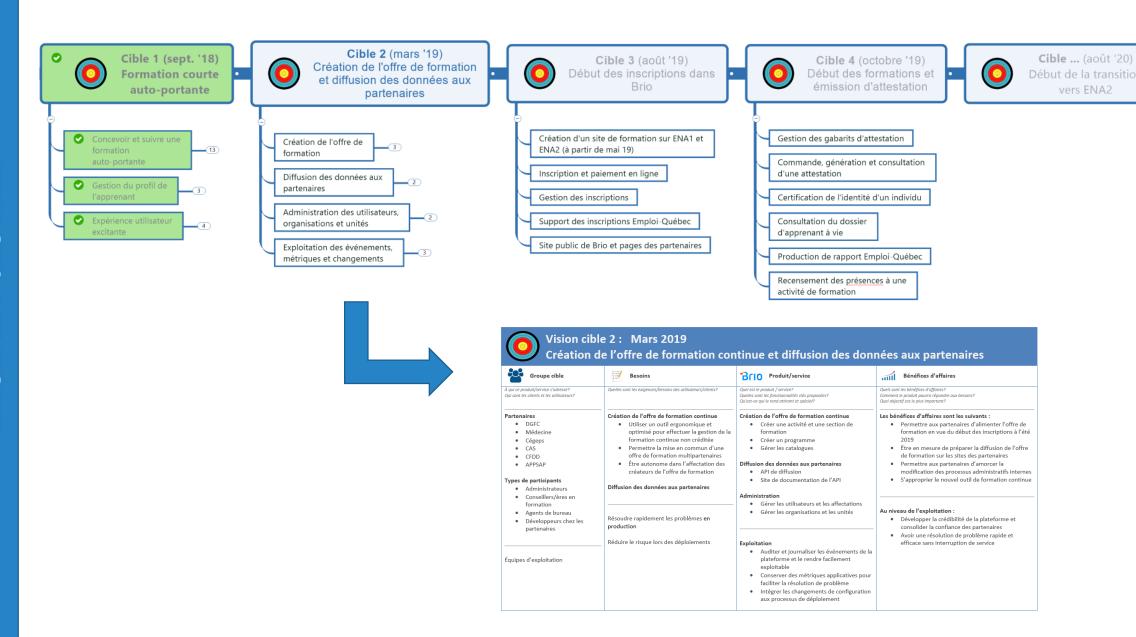


L'intégration MS-Project et JIRA

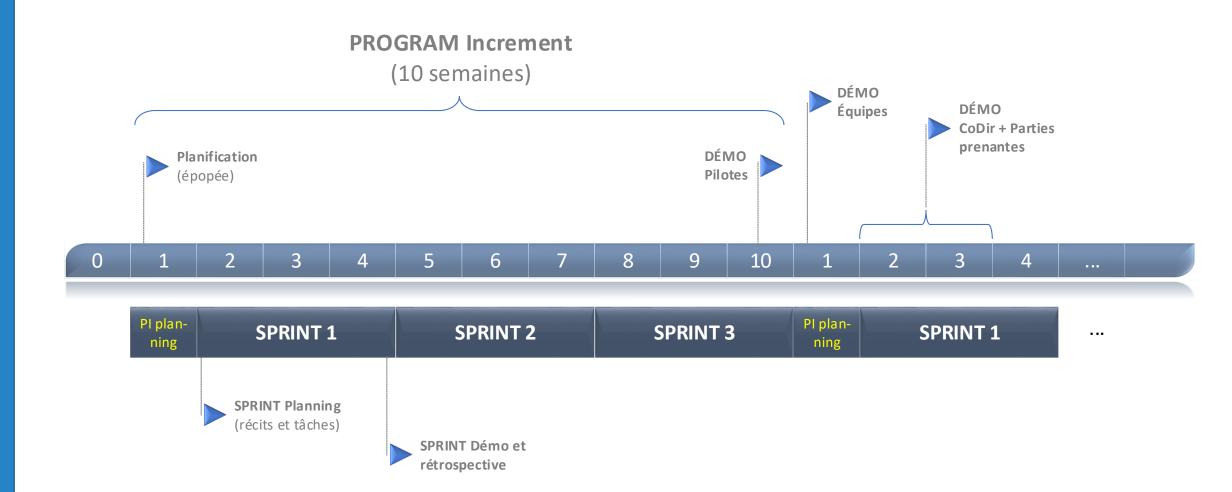


5. De la théorie à la pratique

Partager une vision commune



Cadence et synchronisation



Timeline des trains





Estimation du carnet de produit et d'itération

Règles de base

- 1. L'ensemble des équipes travaillent sur le contenu du train
- 2. Les ÉPOPÉES doivent être complétées dans un train
- 3. Les RÉCITS doivent être complétés en un sprint

Estimation du carnet de produit (épopées)

- X-Large : > 1 train
- Large : 3 sprints
- Medium: 2 sprints
- Small: 1 sprint
- X-Small < 1 semaine

Estimation du carnet d'itérations (récits)

auto-organisation des équipes

- 0,5 = moins de 1 jour
- 1 pt = 1 à 2 jours
- 2 pt = 2 à 4 jours
- 3 pt = 6 jours
- 5 pts= 2 sem
- 8 pt = 3 sem
- 13 pt = 5 sem

Valoriser les individus et leurs interactions



Les Ninjas *La première au travail*



Les Pandas
Se réunir est un début,
rester ensemble est un progrès,
travailler ensemble est la

– Henry Ford

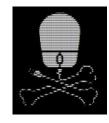
réussite.



3^e **lien** Construisez-le et ils viendront



Les Avengers Keep calm, love the Avengers



Les PiratesD'un récit à l'autre

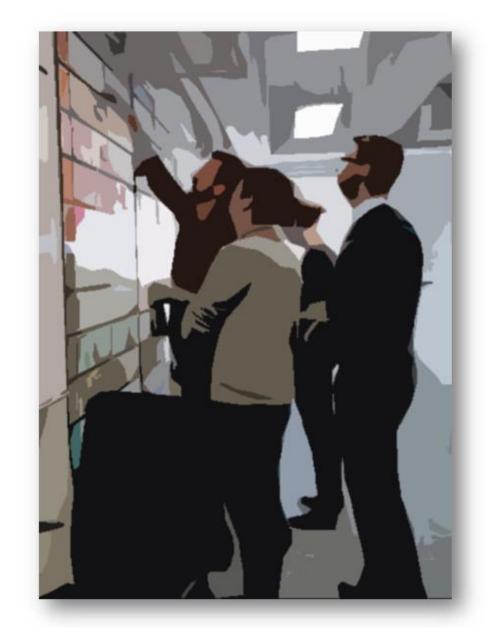


Les PixelsLorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit



Le Gang des BMX *Klaatu Barada Nikto*

Le PI Planning

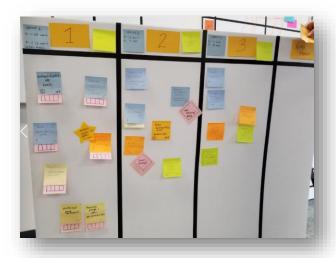






Le résultat...

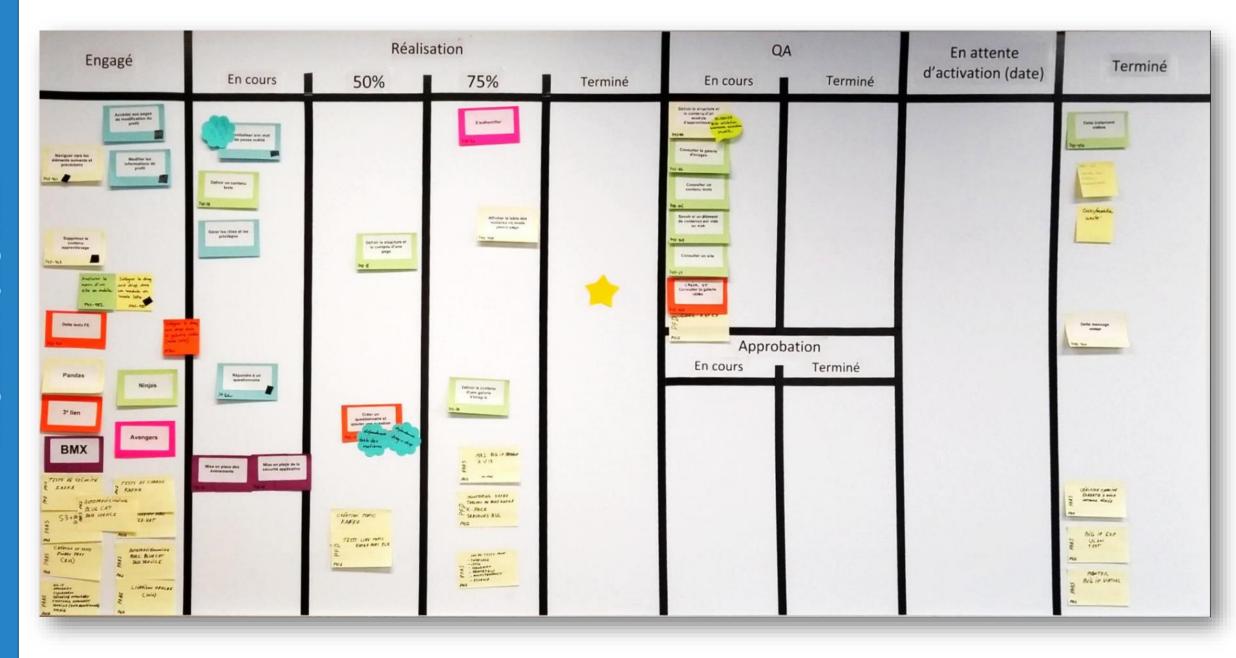








Suivi et contrôle des fonctionnalités





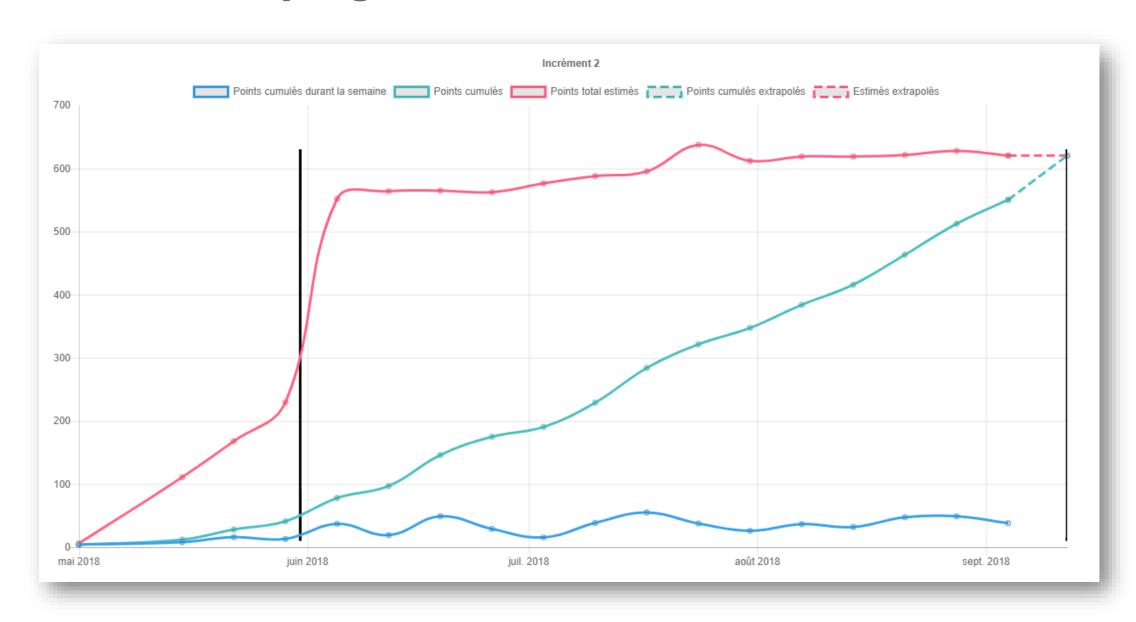
« Un logiciel opérationnel est la principale mesure d'avancement »

- Manifeste Agile

Un outil stratégique

Taille	Nombre d'épopées estimées	Nombre de points estimés	Nombre de points réels	Moyenne	Valeur utilisée
X-Small	20	100	88	4	5
Small	14	210	136	10	15
Medium	9	270	298	33	30
Large	4	200	176.5	44	50
X-Large	0	0	0	0	70
Totaux	47	780	698.5	15	

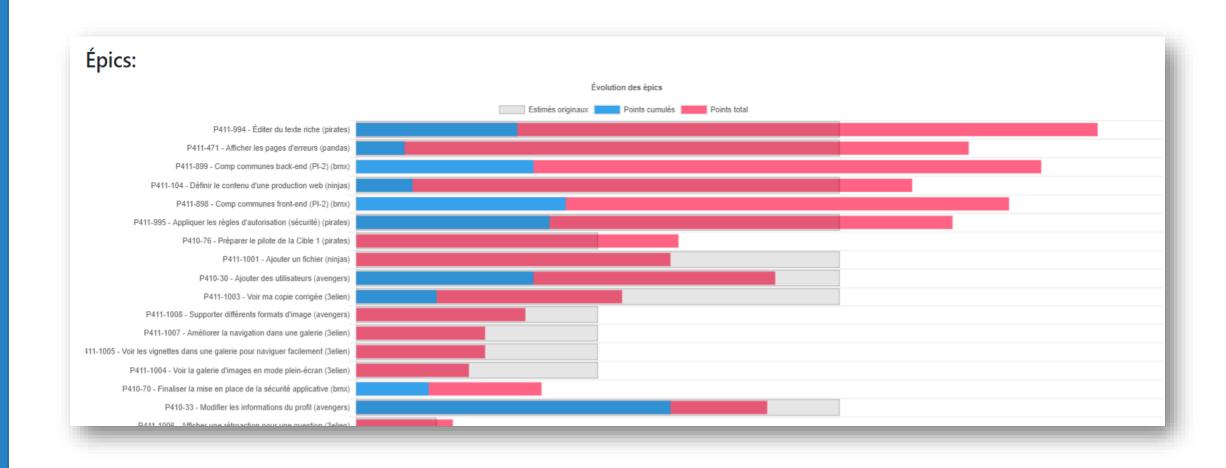
Le suivi de la progression d'une itération (10 sem)



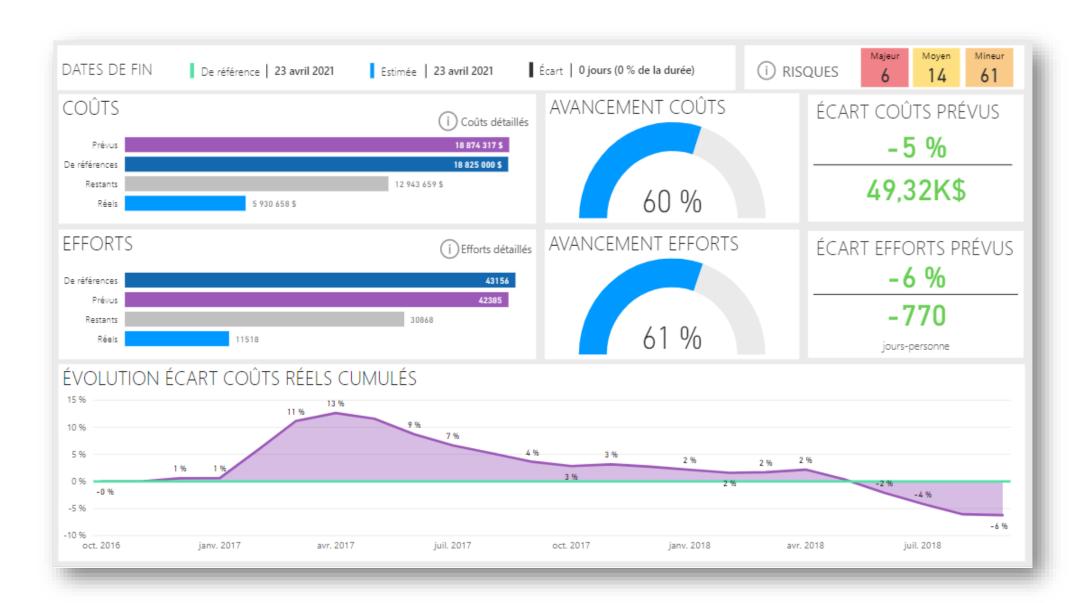
Le suivi de l'engagement des équipes

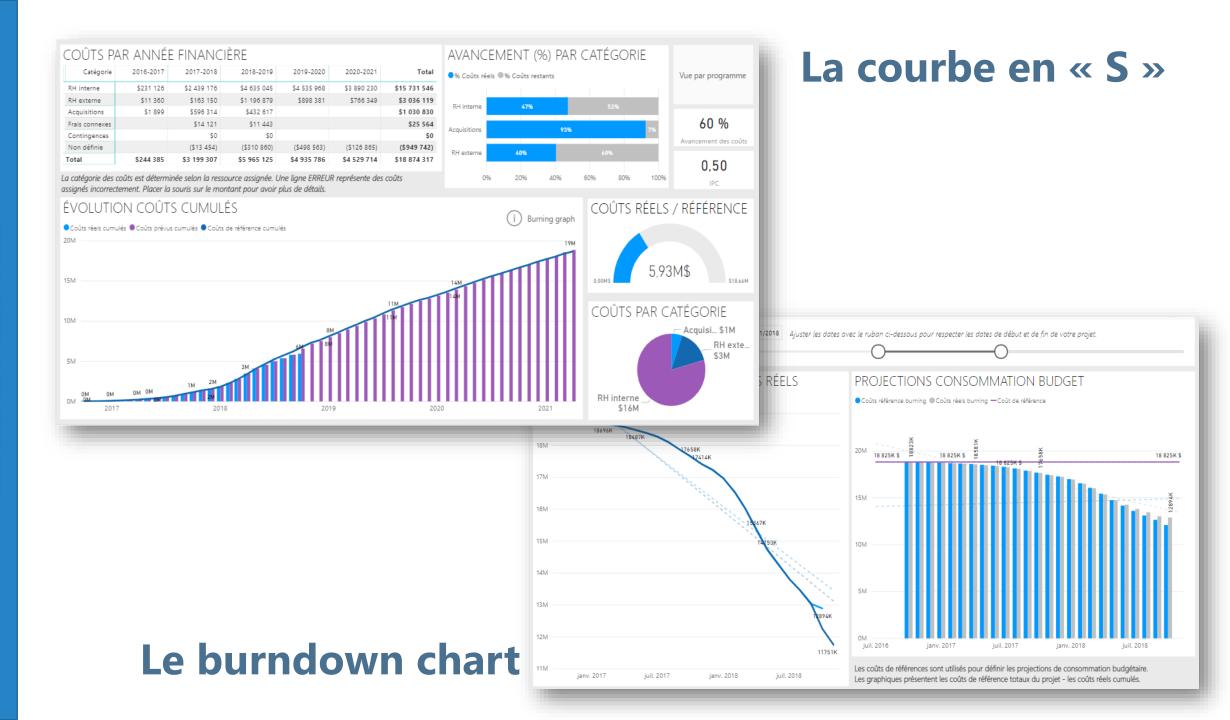


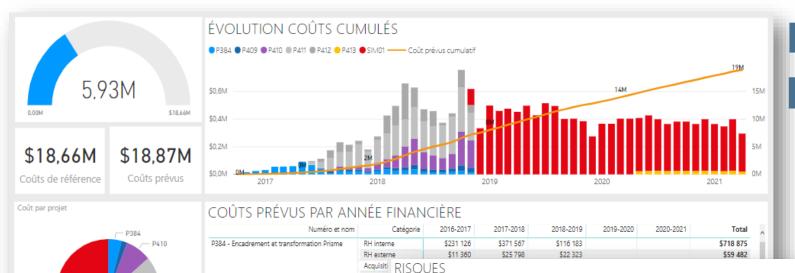
Le suivi du développement des fonctionnalités



Le tableau de bord







Conting

Conting

Total

Total

P409 - Définition et mise en oeuvre de l'offre de

P410 - Développement de l'espace de formation

Dépassement par la concurrence

12 Difficulté d'officialisation des ententes

20 Solution techniquement défaillante

Perte d'adhésion des clients à la solution

Incapacité de répondre aux besoins identifiés

Modification de la portée par les nouveaux partenariats

Mobilisation interne et non-adoption de la solution

19 Attentes non remplies et contraintes liées aux partenaires

La reddition du programme

PROXIMITÉ

Semaine prochaine

Dans l'année

@

@

@

ල

@

ලා ලා

25

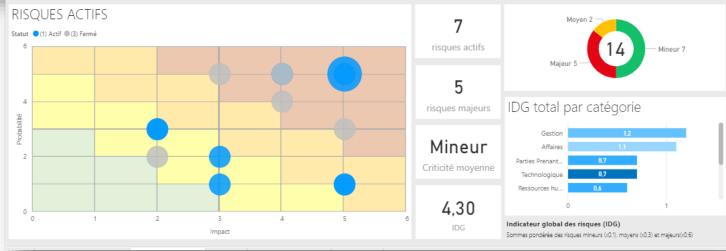
STATUT

(1) Actif

(1) Actif



P411



CATÉGORIE

Affaires

Affaires

Affaires

Affaires

Parties Prenantes

Parties Prenantes

Technologique

Retour sur expérience

Mes conclusions:

- Ne pas sous-estimer la gestion du changement
- Le soutien et la volonté de la direction est obligatoire, l'adhésion des cadres intermédiaires est essentielle
- Si vous décidez d'aller vers l'Agilité, allez-y... N'hésitez pas à demander de l'aide
- Donnez-vous le droit à l'erreur

