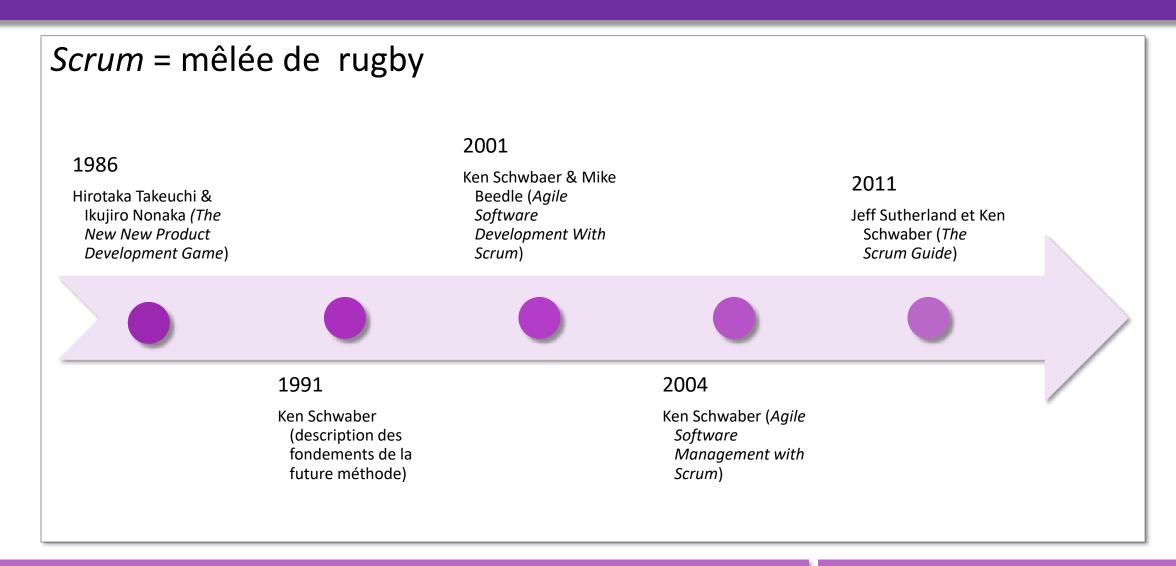
Scrum

Emmanuel CHAUVET

Ressources Lynda

- Les fondements de la gestion de projet agile
 <a href="https://www.lynda.com/fr/Project-Management-tutorials/fondements-gestion-projet-agile/568984-2.html?srchtrk=index%3a1%0alinktypeid%3a2%0aq%3ascrum%0apage%3a1%0as%3arelevance%0asa%3atrue%0aproducttypeid%3a2
- Scrum: The Basics
 https://www.lynda.com/Business-Skills-tutorials/Scrum-Basics/550619 2.html?srchtrk=index%3a2%0alinktypeid%3a2%0aq%3ascrum%0apage%3a
 1%0as%3arelevance%0asa%3atrue%0aproducttypeid%3a2
- Scrum : Advanced <u>https://www.lynda.com/Business-Skills-tutorials/Scrum-Advanced/550574-2.html?srchtrk=index%3a1%0alinktypeid%3a2%0aq%3ascrum%0apage%3a1%0as%3arelevance%0asa%3atrue%0aproducttypeid%3a2
 </u>

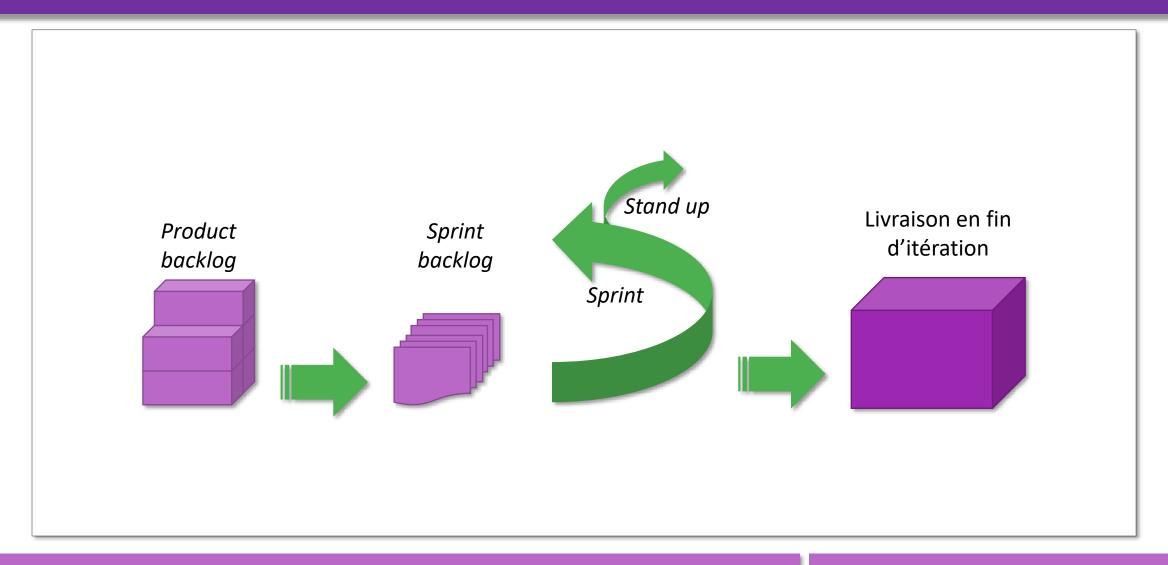
Un peu d'histoire



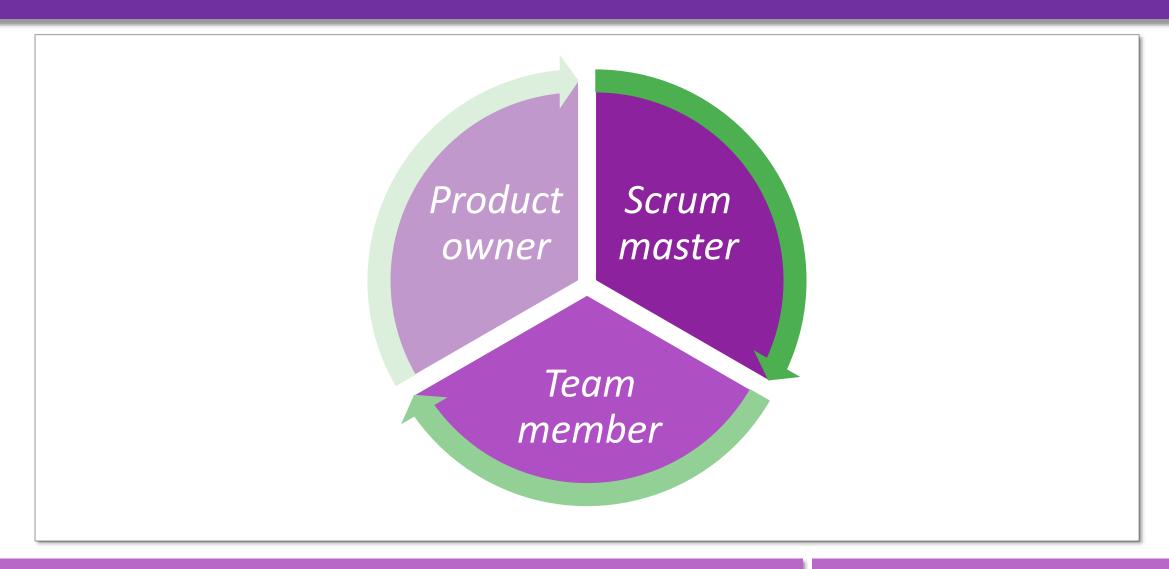
Les fondamentaux

Stand up meeting Planning **Product** Sprint Sprint Livraison User story ou backlog poker backlog Morning meeting Découpage du à la fin de Description Description de Description des Estimation de Réunion quotidienne de projet en chaque *sprint* d'une l'ensemble des fonctionnalités charge des fonctionnalité itérations de 2 fonctionnalités à produire tâches avant tous les acteurs à 4 semaines attendue attendues pendant un chaque sprint du projet sprint, non selon le projet modifiable pendant le sprint

Déroulement d'un sprint



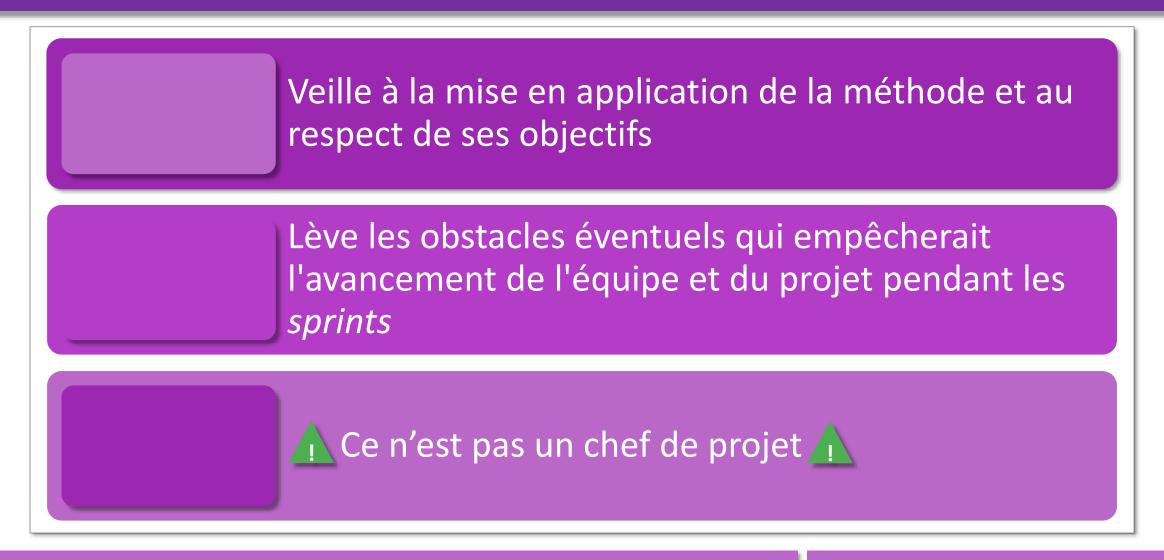
Les acteurs



Product owner

Représentant officiel du client, present avec l'équipe Interlocuteur principal du *scrum master* et des *team* members Répond aux questions qui surviennent (stories, maquettes...) Définit les besoins du produit et rédige les spécifications Se fait aider de responsables fonctionnels pour la rédaction des spécifications Définit et priorise les *users stories* pour chaque *sprint*

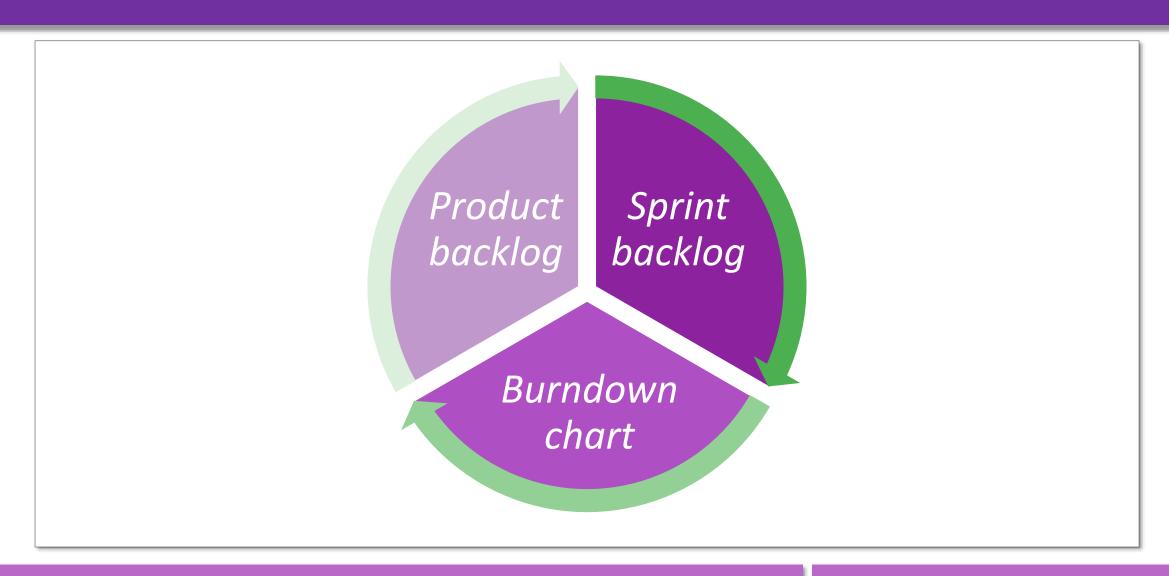
Scrum master



Team members

Chargé de la réalisation du sprint et d'un produit utilisable en fin de sprint Développeur, Architecte, Testeur, Infographiste, Intégrateur... Impliqué très en amont dans le projet Participe à l'évaluation de charge, à la conception, aux arbitrages techniques...

Les artefacts



Product backlog

« Simple » inventaire des *user stories*

User Stories	Valeur métier	Story points
Story A	1	5
Story B	2	8
Story C	3	1
Story D	4	8
Story E	5	2
Story F	6	2
Story G	7	2

Valeur métier : priorisation selon les critères métier (la valeur accordée à la *story*)

Story points : estimation de l'effort nécessaire à la production de la story

Template de *product backlog* plus complet

Sprint backlog

Sélection de stories

- à produire pendant un sprint
- par le *product owner*
- en accord avec le scrum master et les team members
- construit au fur et à mesure de l'avancement (1 à 2 sprints à l'avance)

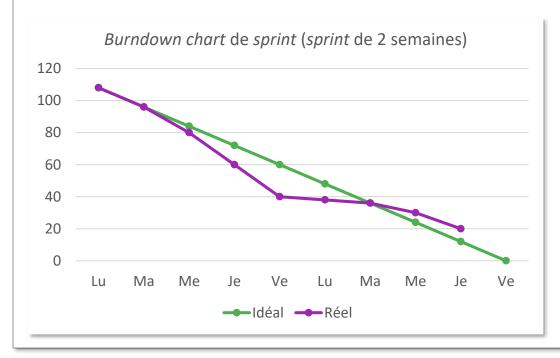
User Stories	Priorité métier	étier Story points	
Story A	1	5	
Story B	2	8	
Story C	3	1	
Story D	4	8	
Story E	5	2	
Story F	6	2	
Story G	7	2	

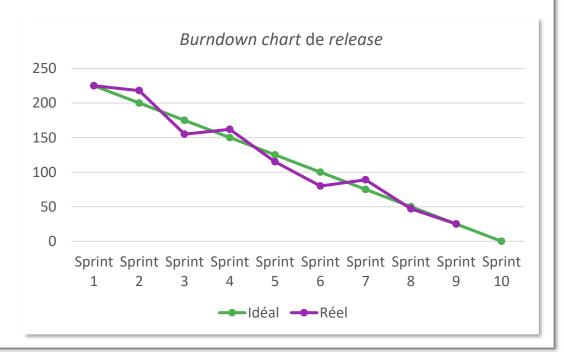


User Stories	Priorité métier	Story points
Story A	1	5
Story C	3	1

Burndown chart

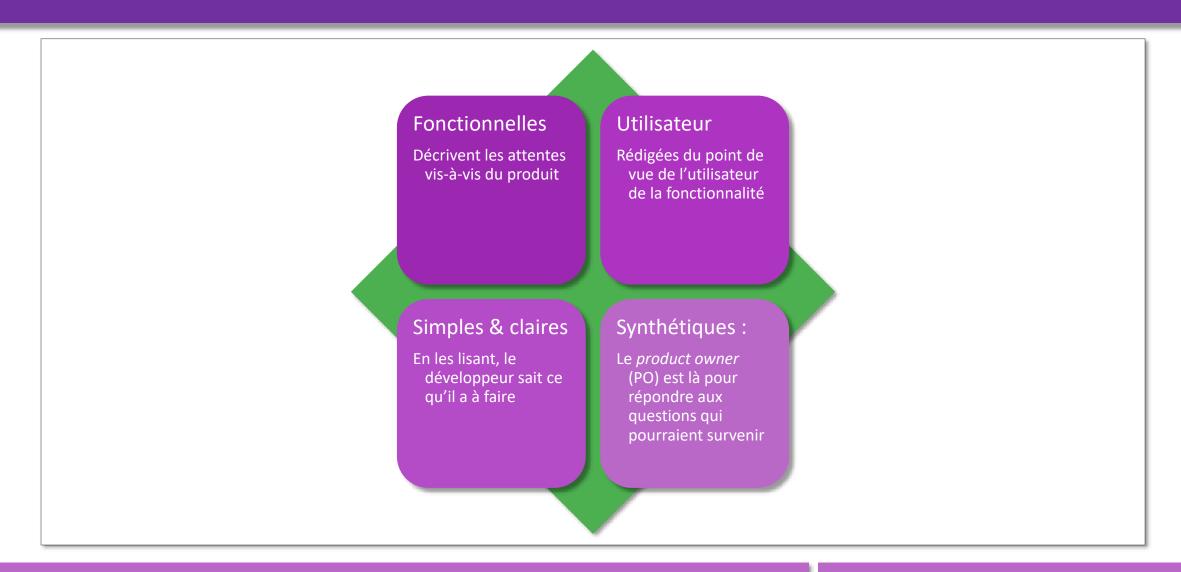
- Graphique d'avancement basé sur le « reste à faire »
- Indique l'effort en fonction du temps restant (jours, sprints...)
- Souvent utilisé pour piloter les *sprints* ou les *releases*
- Mise à jour fréquentes : quotidienne pour les sprints, fin de sprints pour les releases





13

User story – les règles



User story... au format A5

Titre	Rattachement	Titre	Rédigé par le PO
Valeur métier	Propriétaire	Rattachement	Défini par le PO et l'équipe
Effort	Affectation	Valeur métier	Définie par le PO
Type de carte	Statut	Propriétaire	Défini par le PO, sauf pour les US technical ou defect
Objectif	Critères d'acceptation	Effort	Estimé par l'équipe
En tant que Je souhaite		Affectation	Définie par l'équipe
	BDD	Type de carte	Défini par le PO (US fonctionnelle) ou par l'équipe (US technical ou defect)
rym de	Given that (Etant donné	Statut	Défini par l'équipe
que) When (Quan Then (Alors)	When (Quand)	Objectif	Rédigé par le PO
	Then (Alors)	Critères d'acceptation	Définis par le PO, enrichis par l'équipe
		BDD (Behaviour Driven Development)	Définis par le PO, enrichis par l'équipe

User story – en détail

identifie la US au sein du backlog, donc clair et Titre description de l'action utilisateur, purement concis fonctionnelle (pas de technique, pas d'IHM) respecte la formulation rituelle Objectif généralement à une feature (ensemble de « En tant que » (caractéristiques utilisateurs) Rattachement fonctionnalités liées) « Je veux » (exigence utilisateur) « Afin de » (bénéfice utilisateur) indicateur d'importance et de priorité (de 0 à 100 Valeur métier par ex.) description des critères que le propriétaire de la désigne le responsable de la validation de la US Propriétaire US va contrôler pour valider ou rejeter la produite (généralement le product owner) livraison (ex : règles métiers à appliquer, textes Critères à afficher...) d'acceptation estimation de l'effort nécessaire pour la peut contenir des informations/contraintes Effort réalisation de la US (cf. planning poker, t-shirt techniques (ex : regexp email, captcha, sizing) dédoublonnage...) Affectation qui va développer la US description des cas de test; permettent au d'écrire les scénarios des test en même temps (voire avant) qu'il développe user story fonctionnelle (la base), technical story Type de carte BDD (Behaviour (ex: traitement auto), defect story (bug) respecte la formulation rituelle **Driven Development)** « Etant donné que » (contexte) « Quand » (action utilisateur) état à l'instant t (ex : à faire, en cours, en test, Statut « Alors » (comportement/résultat attendus) validé, à livrer...)

User stories « INVEST »

Indépendante

Aucune
dépendance avec
les autres stories
afin d'éviter des
problèmes de
tests et de
planification

Négociable

Discussion entre PO et équipe... tant que la story n'est pas dans un sprint

Valeur

Apporte une valeur à l'utilisateur, donc exprime l'objectif de l'utilisateur

Estimable

Suffisamment claire pour que l'équipe puisse estimer l'effort nécessaire

S

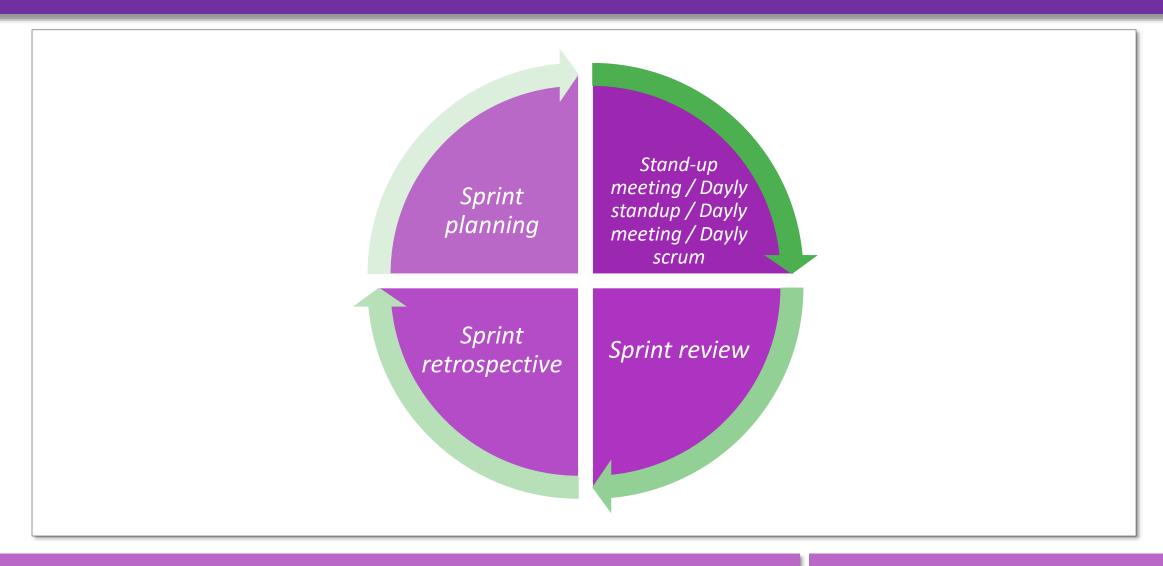
Small

Suffisamment petite pour être planifiée simplement et sur un seul sprint

Testable

Les tests doivent découler de la story de façon évidente

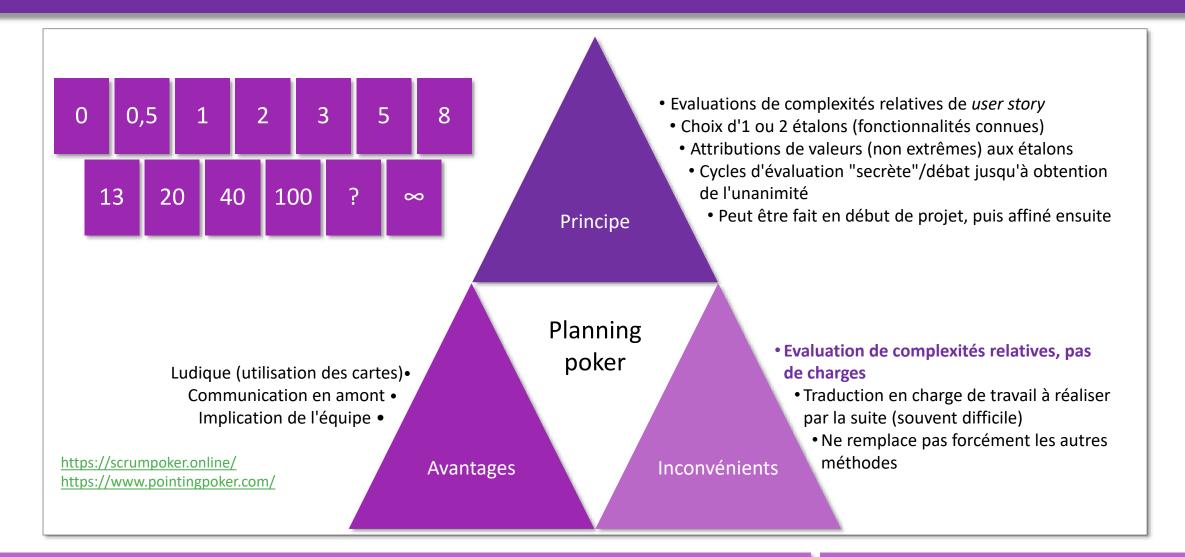
Les artefacts



Sprint planning

Qui? Team members, Scrum Master, Product Owner Quand? Début de sprint Combien Environ 1 h par semaine de sprint de temps? Construction du sprint backlog (sprints longs) ou basée sur le sprint backlog (sprints courts) Définition, estimation (en heures) et attribution des tâches en fonction des user stories du sprint Quoi? backlog composants (tests unitaires) Respect du cycle agile : Intégration et des composants (tests Spécifications détaillées des user stories (tests d'intégration) Contraintes d'acceptation) Package produit (livraison)
Passage des tests d'acceptation Remaniement de l'architecture si nécessaire Conception, implémentation et tests des

Planning poker



Scrum

20

Stand-up meeting / Dayly standup / Dayly meeting / Dayly scrum

Qui? Team members, Scrum Master, Product Owner Quand? Tous les jours, en début de journée Combien 15 mn maximum de temps? Comment? Tout le monde debout Chaque team member expose en 1 mn: A quoi ça Ce qu'il a fait la veille pour l'atteinte des objectifs du projet Ce qu'il va faire aujourd'hui pour l'atteinte de ces objectifs sert? Les éventuels freins pour lui ou pour l'équipe

Sprint review

Team members, Scrum Master, Product Owner Qui? Eventuellement certaines parties prenantes du projet Quand? Fin de sprint Combien 30 à 60 mn de temps? Présentation du produit du sprint (démo) Le tout en 5 étapes Rappel des objectifs du *sprint* définis pendant le *sprint planning*Démonstration du produit (*user stories* terminées uniquement, et par ceux qui les ont réalisées)
Bilan du *sprint*, intégrant les retours en temps réel du *Product Owner* (y compris modifications du *product* Quoi? backlog) Calcul de la vélocité réelle (capacité de production de l'équipe) Mise à jour du planning de release et du burndown chart

Sprint retrospective

Team members, Scrum Master, Product Owner Qui? Eventuellement certaines parties prenantes du projet Quand? Fin de *sprint* Combien 60 mn de temps? Bilan du *sprint* en mode « amélioration continue » : Ce qui a bien fonctionné et comment capitaliser dessus => communiquez vos *best practices* Ce qui n'a pas fonctionné et comment le corriger et s'améliorer => imaginez des solutions Quoi?