Méthodes agiles : Eléments de la méthode Scrum

Projet GL

Ensimag Grenoble INP

22 décembre 2022



Projet GL (Ensimag)

Scrum

22 décembre 2022 < 1 / 12 >

#### Introduction

#### Scrum: méthode agile

- cycle de vie itératif
- succession d'itérations (appelées sprints)
- ensemble d'incréments (user stories ou scénarios utilisateur) ⇒ petit nombre de fonctionnalités vues du point de vue de l'utilisateur, pour lesquelles on réalise :
  - ▶ analyse
  - ► conception
  - ► implémentation
  - ▶ validation
- livraison (démo) à la fin de chaque sprint

Projet GL (Ensimag)

Scrum

22 décembre 2022 < 2 / 12 >

#### Rôles

#### Trois rôles distincts en Scrum:

- Product Owner: représentant du client (ou client sur site)
  - ▶ Dans le cadre du projet GL : l'enseignant joue partiellement ce rôle.
- Scrum Master : personne qui s'assure de la bonne application de la méthode Scrum
  - ► Dans le cadre du projet GL : un des membres de l'équipe
- Membre de l'équipe de développement

Projet GL (Ensimag)

22 décembre 2022

# Planification d'une itération Sprint planning

- Horaire pour la mêlée quotidienne
- Définir le but du sprint
- Définir les scénarios qui font partie du sprint (sprint backlog)
- Définir pour chaque scénario :
  - ▶ portée

  - ► estimation du coût (en nombre de « points »)
- Découper chaque scénario en tâches, en attribuant à chaque tâche un nombre de points
- Prévoir une date et un horaire pour la démonstation (en fin de sprint)
- Estimation des coûts : par l'équipe en utilisant par exemple le jeu du Poker (planning poker)

Projet GL (Ensimag)

22 décembre 2022 < 7 / 12 >

22 décembre 2022 < 5 / 12 >

# Mêlée quotidienne Daily Scrum

- Une réunion tous les jours (matin) à la même heure
- Courte durée (15 min)

Projet GL (Ensimag)

- On reste debout (Stand-up meeting)
- Chaque membre de l'équipe décrit ce qu'il a fait la veille et ce qu'il fera le jour même.

Scrum

• Mise à jour du tableau des tâches

# Scénarios utilisateur User stories

- Le travail est organisé sous forme de scénarios utilisateur
  - Fonctionalités voulues par le client, en utilisant la terminologie du client
  - ▶ À chaque scénario est associé une priorité, qui détermine l'ordre dans le quel chaque scénario sera developpé.
  - A chaque scénario sont associés un certain nombre de tests qui montrent que le scénario est bien implémenté.
- Liste des scénarios utilisateur = product backlog
- Il peut être utile d'avoir en plus des scénarios techniques (technical stories)

Projet GL (Ensimag) 22 décembre 2022

# Tableau des tâches pour un sprint

User stories	Tâches	Tâches	Tâches
	à faire	en cours	finies
US1(24)	T1(2) T2(7)		
	T3(5) T4(10)		
US2(10)			
US3(20)			
LICA(DA)			
US4(24)			
	1		

On doit définir ce que signifie qu'une tâche est « finie ».

Projet GL (Ensimag) 22 décembre 2022 < 6 / 12 >Scrum

# Plannings prévisionnel et effectif

### Méthode agile

⇒ Pas de planning prévisionnel détaillé des tâches en début de projet

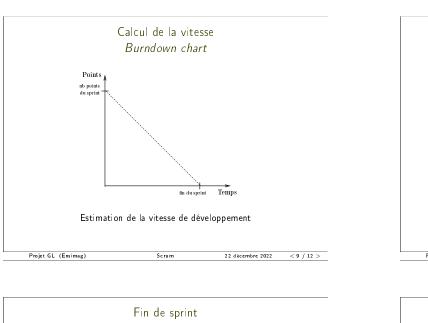
# Planning prévisionnel comportant :

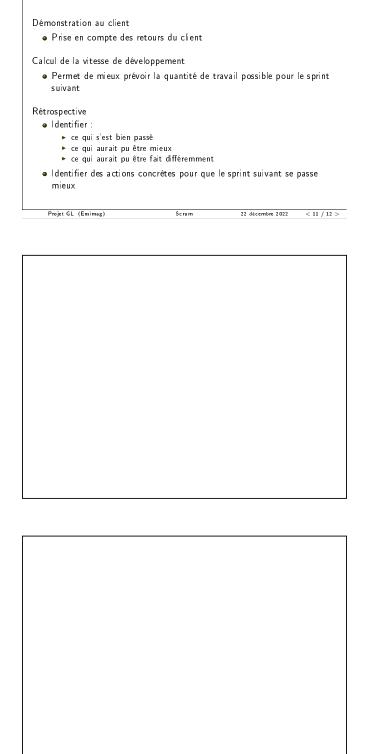
- les différents sprints
  - ▶ la durée de chaque sprint est fixe, on ne "rallonge" pas les sprints en cas de retard
- les rendus
- les suivis

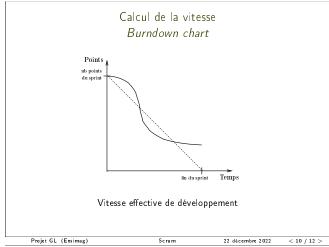
#### Planning effectif

- Maintenir une trace des activités
- Qui fait quoi, sur quelle durée?
- Estimer la vitesse de développement de l'équipe
- Bilan en fin de projet

Projet GL (Ensimag) Scrum 22 décembre 2022







Projet GL (Ensimag)	Scrum	22 décembre 2022 < 10 / 12 >		
	O    14.6			
	Qualité			
En cas de retard :				
► On ne cherche pas	à développer l'ensem	ble des fonctionnalités		
attendues. ► On préfère un logic	iel incomplet mais fia	able, plutôt qu'un logiciel		
complet mais complètement bogué.				
<ul> <li>« On ne sacrifie pas la</li> </ul>	qualité »			
Projet GL (Ensimag)	Scrum	22 décembre 2022 < 12 / 12 >		