



Florent Antoine Cédric MananTso

# Logiciel de devis et Facturation FactDev

Antoine de ROQUEMAUREL
Florent BERBIE
Cédric ROHAUT
Manantsoa Andriamihary RAZANAJATOVO

https://fact-team.github.io

Université Toulouse III – Paul Sabatier M1 Informatique – Développement Logiciel

JJ / MM / 2015



## Les parties prenantes



- Équipe FACT
  - Antoine de ROQUEMAUREL
  - Florent Berbie
  - Cédric Rohaut
  - Manantsoa Andriamihary RAZANAJATOVO
- Encadrant
  - Frédéric MIGEON
- Client
  - Antoine de ROQUEMAUREL







- Le projet
  - Le logiciel FactDev
  - Les outils
- 2 La méthodologie
  - La méthode Scrum
  - L'intégration continue
  - La revue de code
- Les résultats
  - La méthodologie
  - Le logiciel



## Plan



Florent Antoine Cédric

### Le projet

Le logiciel Factl

### La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue La revue de code

### Les résultats

La méthodolog

- 1 Le projet
  - Le logiciel FactDev
  - Les outils
- 2 La méthodologie
  - La méthode Scrum
  - L'intégration continue
  - La revue de code
- 3 Les résultats
  - La méthodologie
  - Le logiciel





Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

### Le projet

Le logiciel FactDev

#### Les outils

La méthodologie
La méthode Scrum
L'intégration continue

La revue de code Les résultats

La méthodologie

## Le logiciel FactDev

## Un problème

- Rédaction de factures et devis « à la main »
  - Problème pour le calcul des montants
  - Pour retrouver les factures dans les dossiers
    - ⇒ Risque d'erreur humaine important

### Une solution

Un logiciel automatisant ce problème :

- Gestion de clients, projets associés
- Calculs des Tarifs
- Génération de documents
- Recherche



## UNIVERSITÉ TOULOUSE III

Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel FactDe

#### Les outils

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodolog

## Les outils utilisés







### UNIVERSITÉ TOULOUSE III

Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev

Les outils

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodolo

## Les outils utilisés











## UNIVERSITÉ TOULOUSE III

Florent Antoine Cédric MananTso

Le projet

Les outils

Les outils

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

### Les résultats

La méthodolo

## Les outils utilisés













<u> Doxygen</u>



## Les outils utilisés



Florent Antoine Cédric //ananTso

Le projet Le logiciel FactDev

Les outils

Les outils

La méthodologie La méthode Scrum

L'intégration continue

Les résultats

La méthodolo





















## Plan



Florent Antoine Cédric

### Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

#### La méthodologie

La méthode Scrum
L'intégration continue
La revue de code

### Les résultats

La méthodolog

- Le projet
  - Le logiciel FactDev
  - Les outils
- 2 La méthodologie
  - La méthode Scrum
  - L'intégration continue
  - La revue de code
- 3 Les résultats
  - La méthodologie
  - Le logiciel





Florent Antoine Cédric

#### Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

### La méthodologie

La méthode Scrum
L'intégration continue
La revue de code

Les résultats La méthodologie

## Scrum : méthode agile

- Incrémental
- Absence d'effet tunnel





Florent Antoine Cédric //ananTsoa

#### Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

#### La méthodologie

#### La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

## Scrum: méthode agile

- Incrémental
- Absence d'effet tunnel



FIGURE: Processus de développement Scrum





## Scrum : méthode agile

- Incrémental
- Absence d'effet tunnel



FIGURE: Processus de développement Scrum

### Antoine Cédric Manan**T**soa

#### Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

#### La méthodologie

### La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

### **User Stories**

- Fonctionnalités
- Finie
  - Couverture de code > 80%
  - build passing
     Build passing
  - // Code documenté
    - Code relu et validé par une tierce personne





Florent Antoine Cédric JananTsoa

#### Le projet

- Le logiciel F
- La méthodologie

### La méthode Scrum

- L'intégration continue La revue de code
- Les résultats
- La méthodologie

## Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées

PBI	Open	Dev	Done
	00	00	0000
	080	00	
	880		





Antoine
Cédric
MananTsoa

#### Le projet

- Le logiciel Far
- La méthodologie

#### La méthode Scrum

- L'intégration continue La revue de code
- Les résultats
- La méthodologi

## Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







Florent Antoine Cédric

### Le projet

Les outils

#### La méthodologie

#### La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologi

## Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







Florent Antoine Cédric

Le projet

### Le logiciel FactDev

Les outils

#### La méthodologie

#### La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

La levue de code

Les résultats La méthodologie

## Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







- Scrum Master
- Product Owner
- Responsable technique
- Équipe de développemen





Florent Antoine Cédric

Le projet

### Le logiciel FactDev

Les outils

#### La méthodologie

### La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

## Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







- Scrum Master
- Product Owner
- Responsable technique
- Équipe de développement







Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

#### La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

## Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







- Product Owner







Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

#### La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

## Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







- Responsable technique







Florent
Antoine
Cédric

### Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

#### La méthodologie

#### La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

## Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







- Scrum Master
- Product Owner
- Responsable technique
- Équipe de développement





## Intégration...



Antoine
Cédric

MananTsoa

#### Le projet

Le logiciel FactE Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue

La revue de code

### Les résultats

La méthodolog

### Git et Github

- Contrôle de version
- Fusion automatique





## Intégration...



#### Le projet

Les outils

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code

### Les résultats

### Git et Github

- Contrôle de version
- Fusion automatique
- Communication
  - Issues









## Intégration...



Florent Antoine Cédric

### Le projet

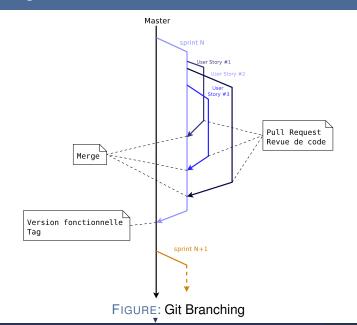
Le logiciel Facti

### La méthodologie

La méthode Scrum
L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie





## ... Continue



Florent Antoine Cédric

#### e proje

Les outils

### La méthodologie

L'intégration continue

### La revue de code

Les résultats La méthodologie





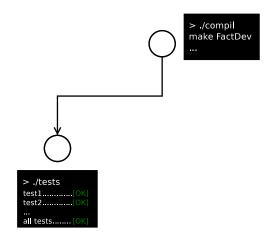
## ... Continue



Florent
Antoine
Cédric

### Le projet

- Le logiciel Fact
- La méthodologie
- La méthode Scrum
- L'intégration continue La revue de code
- Les résultats
- La méthodologie





## ...Continue



Florent
Antoine
Cédric

#### Le projet

Le logiciel Facti

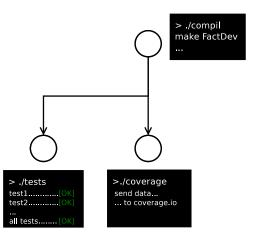
### La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie





## ...Continue



Florent
Antoine
Cédric

#### Le projet

Le logiciel FactE Les outils

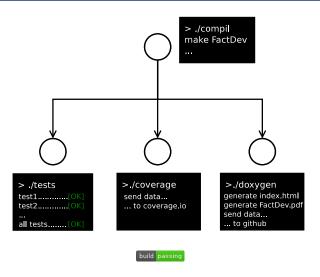
La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

### Les résultats

La méthodolog





## ...Continue



Florent
Antoine
Cédric

#### Le projet

Le logiciel FactE

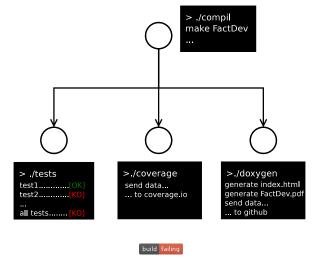
La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue

La revue de code Les résultats

Les resurtat





## Vers 100% de revue de code

### Le projet

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

Toutes intégrations nécessitent une Pull Request



## Vers 100% de revue de code



Florent
Antoine
Cédric

### Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

### La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue

La revue de code

La revue de cod

Les résultats
La méthodologie

Toutes intégrations nécessitent une Pull Request

### Validation d'une Pull Request par une tierce personne

- Le code
  - Est lisible
  - Est compréhensible
  - Respecte les conventions d'écriture
- Les tests fonctionnels sont validés
- Le code est documenté
- All is well The Travis Cl build passed
  - Le build passe
  - Pas de régression de la couverture de code



## Plan





- Les outils



- La méthode Scrum
- L'intégration continue
- La revue de code

### Le logiciel FactDev La méthodologie

Le projet

Les outils

L'intégration continue

### La revue de code Les résultats

- Les résultats
  - La méthodologie
  - Le logiciel





## Cédric

### Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

### La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code Les résultats

La méthodologie

## Quelques chiffres...

### Github

- Pull Requests
   ✓ 64 Closed
   Panches
   68 branches
- ! Issues ✓ 90 Closed

Commits 891 commits



### Quelques chiffres... Dev elopment



Cédric

#### Le projet

Le logiciel FactDev

Les outils

### La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

#### Les résultats

La méthodologie

## Github

Commits 891 commits

### Scrum

- 54 User stories
- 6 sprints
- 2 releases



## Quelques chiffres...



Florent Antoine Cédric lananTsoa

#### Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

### La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue

### La revue de code Les résultats

La méthodologie

## Github

- ! Issues ✓ 90 Closed

Commits 891 commits

### Scrum

- 54 User stories
- 6 sprints
- 2 releases

### Code

- Nombre de lignes 4 198
- coverage 83% build passing
- Pourcentage documentation



## BurnUp Chart



Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel Fact

La méthodologie La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

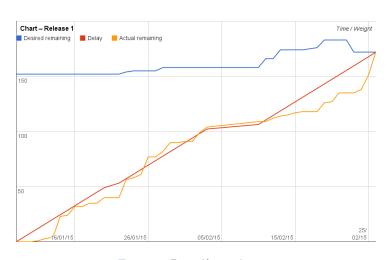


FIGURE: Première release



## Quelques captures d'écrans...



Florent Antoine Cédric lananTsoa

### Le projet

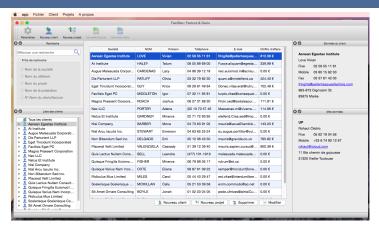
Le logiciel Factl Les outils

#### La méthodologie La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

## Les résultats

Le logiciel



### FIGURE: La fenêtre principale









## Quelques captures d'écrans...



Florent
Antoine
Cédric

### Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

### La méthodologie

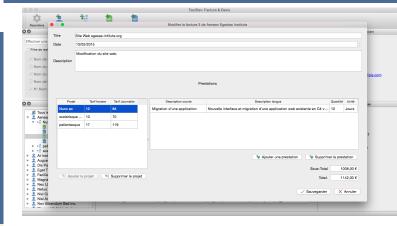
La methode Scrum

L'intégration continue

La revue de code

### Les résultats

La méthodo Le logiciel



### FIGURE: Édition d'une facture









## Quelques captures d'écrans...

Cidric ROHAUT



Florent Antoine Cédric

### Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

### La méthodologie

L'intégration continue

### La revue de code Les résultats

La méthodol Le logiciel | District | Control | Con

TVA non applicable, article 2008 du Code Général des In

### FIGURE: Facture générée









## Le bilan



Florent
Antoine
Cédric

#### Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

### La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue

### La revue de code Les résultats

La méthodolog

## De mauvais points...

- Des difficulté de communication
- Reste des fonctionnalités à implémenter
- Sous-Estimation du poids des sprints



## Le bilan



Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

### Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

## La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats La méthodologie

## De mauvais points...

- Des difficulté de communication
- Reste des fonctionnalités à implémenter
- Sous-Estimation du poids des sprints

### Mais beaucoup de positif!

- Un plus pour nos CV :
  - Logiciel sera utilisé, mis sous license GPL v2
  - Utilisation des méthodes agiles
- De nouvelles experiences techniques :
  - Langages (C++, Qt, LATEX, ...)
  - Outils de gestion de projet (Github, Travis, Coveralls, . . . )



## Avez-vous des questions?



Florent Antoine Cédric







Florent Antoine Cédric MananTso

# Logiciel de devis et Facturation FactDev

Antoine de ROQUEMAUREL
Florent BERBIE
Cédric ROHAUT
Manantsoa Andriamihary RAZANAJATOVO

https://fact-team.github.io

Université Toulouse III – Paul Sabatier M1 Informatique – Développement Logiciel

JJ / MM / 2015