

Logiciel de devis et Facturation

FactDev

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

Conclusion

Antoine de ROQUEMAUREL
Florent BERBIE
Cédric ROHAUT
Manantsoa Andriamihary RAZANAJATOVO

Université Toulouse III – Paul Sabatier
M1 Informatique – Développement Logiciel

JJ / MM / 2015

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

Conclusion

- Équipe FACT
 - Antoine de ROQUEMAUREL
 - Florent BERBIE
 - Cédric ROHAUT
 - Manantsoa Andriamihary RAZANAJATOVO

- Encadrant
 - Frédéric MIGEON

- Client
 - Antoine de ROQUEMAUREL

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

Conclusion

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

Conclusion

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

Conclusion

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



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

Conclusion



Code less.
Create more.
Deploy everywhere.

L^AT_EX SQLite

FIGURE: Les différents outils

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

Conclusion



Code less.
Create more.
Deploy everywhere.

L^AT_EX SQLite



git



GitHub

FIGURE: Les différents outils

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

Conclusion



Code less.
Create more.
Deploy everywhere.

L^AT_EX SQLite



Travis CI



COVERALLS



FIGURE: Les différents outils

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

Conclusion



Code less.
Create more.
Deploy everywhere.

L^AT_EX SQLite



Travis CI



COVERALLS



#irc



Google Drive

FIGURE: Les différents outils

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

Conclusion

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

Conclusion

Scrum : méthode agile

- Incrémental
- Absence d'effet tunnel



Scrum : méthode agile

- Incrémental
- Absence d'effet tunnel

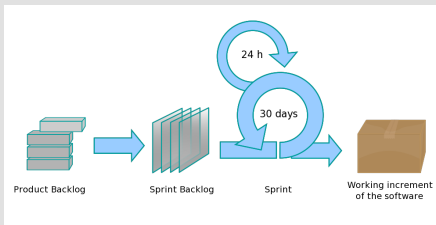


FIGURE: Processus de développement Scrum

Scrum, une méthodologie de développement

Scrum : méthode agile

- Incrémental
- Absence d'effet tunnel

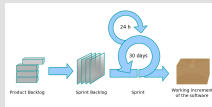


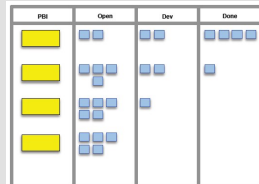
FIGURE: Processus de développement Scrum

User Stories

- Fonctionnalités
- Finie
 - `coverage 83%` Couverture de code > 80%
 - `build passing` Build passing
 - `//` Code documenté
 - `🔗` Code relu et validé par une tierce personne

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées



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

Conclusion



Organisation

- Backlog
- **Planning Poker**
- Mêlées



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

Conclusion

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées



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

Conclusion

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées



Les différents rôles

- 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

Le logiciel

Conclusion

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

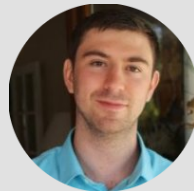
Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées



Les différents rôles

- 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
Le logiciel

Conclusion

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées



Les différents rôles

- 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
Le logiciel

Conclusion

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées



Les différents rôles

- 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
Le logiciel

Conclusion

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

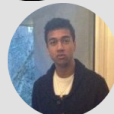
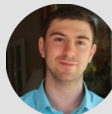
Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées



Les différents rôles

- 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

Le logiciel

Conclusion

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

Conclusion

Git et Github

- Contrôle de version
- Fusion automatique



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

Conclusion

Git et Github

- Contrôle de version
- Fusion automatique
- Communication
- Issues



git



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

Conclusion

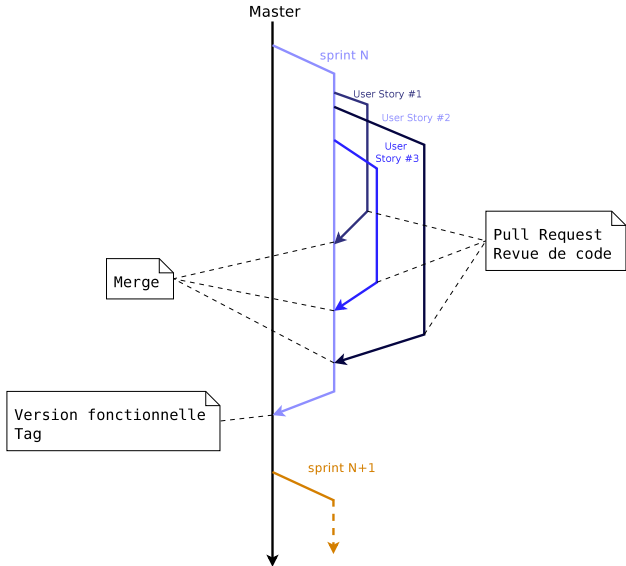


FIGURE: Git Branching

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

Conclusion



```
> ./compil
make FactDev
...
```

FIGURE: Intégration continue avec Travis CI



Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDev
Les outils

La méthodologie

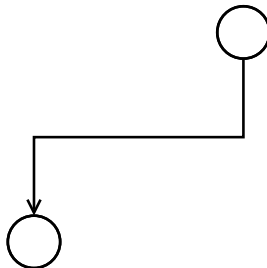
La méthode Scrum
L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

La méthodologie
Le logiciel

Conclusion



```
> ./compil
make FactDev
...
```

```
> ./tests
test1.....[OK]
test2.....[OK]
...
all tests.....[OK]
```

FIGURE: Intégration continue avec Travis CI



Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDev
Les outils

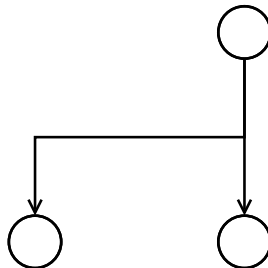
La méthodologie

La méthode Scrum
L'intégration continue
La revue de code

Les résultats

La méthodologie
Le logiciel

Conclusion



```
> ./compil
make FactDev
...
```

```
> ./tests
test1.....[OK]
test2.....[OK]
...
all tests.....[OK]
```

```
> ./coverage
send data...
... to coverage.io
```

FIGURE: Intégration continue avec Travis CI

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDev
Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum
L'intégration continue

Les résultats

La méthodologie
Le logiciel

Conclusion

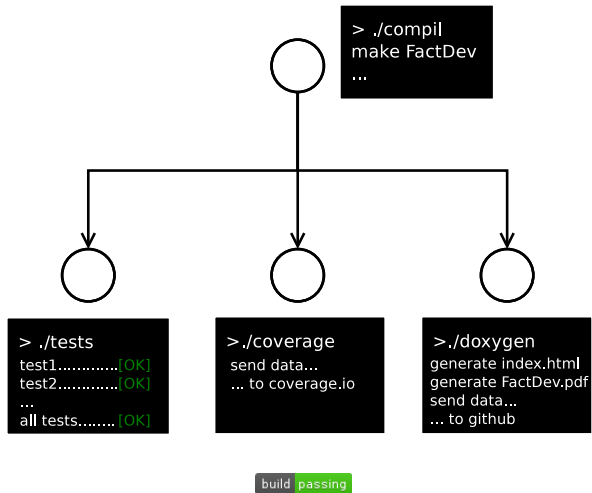


FIGURE: Intégration continue avec Travis CI

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDev
Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum
L'intégration continue

Les résultats

La méthodologie
Le logiciel

Conclusion

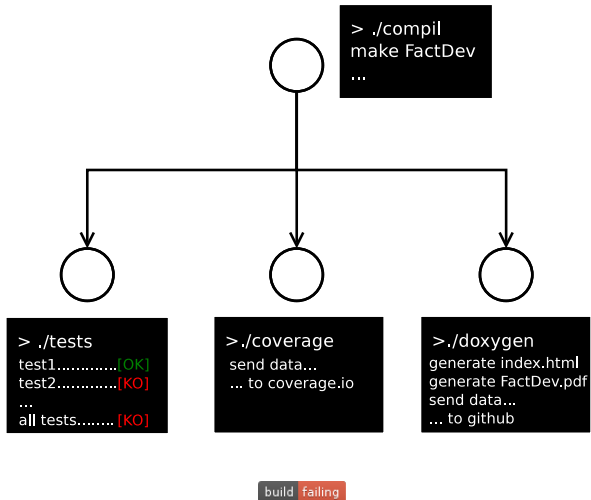


FIGURE: Intégration continue avec Travis CI

- 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
- Le build passe
- Pas de régression de la couverture de code

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

Conclusion



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







Conclusion

- 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



Quelques chiffres...

Github

-  Pull Requests  64 Closed
-  Issues  90 Closed
-  Branches **68** branches
-  Commits **891** commits

Scrum

- 54 User stories
- 6 sprints
- 2 releases

Code

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

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

Conclusion

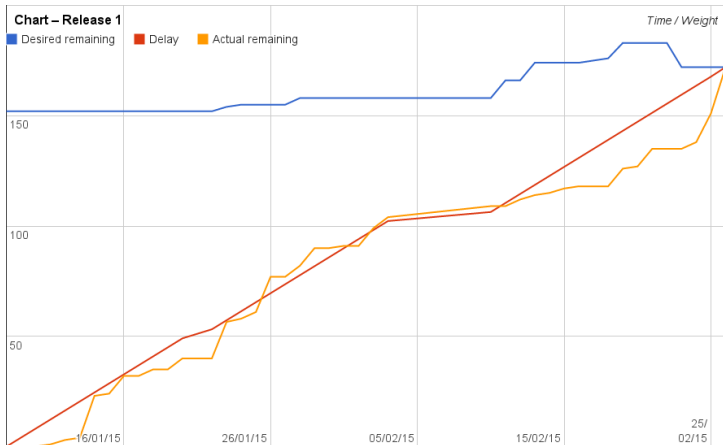


FIGURE: Première release



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

Conclusion



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

Conclusion



Avez-vous des questions ?

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

Conclusion

