



Comment la visite d'une usine
m'a aidé à construire de meilleures applications





@matthieuauger  

Scrum



1 semaine

Scrum



1 semaine



Product Owner



Scrum



1 semaine



Product Owner



Equipe technique



Scrum



1 semaine



Product Owner



Equipe technique



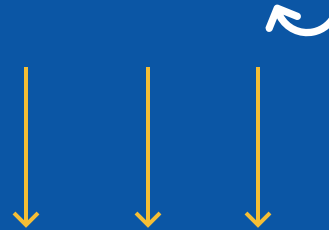
Scrum



1 semaine



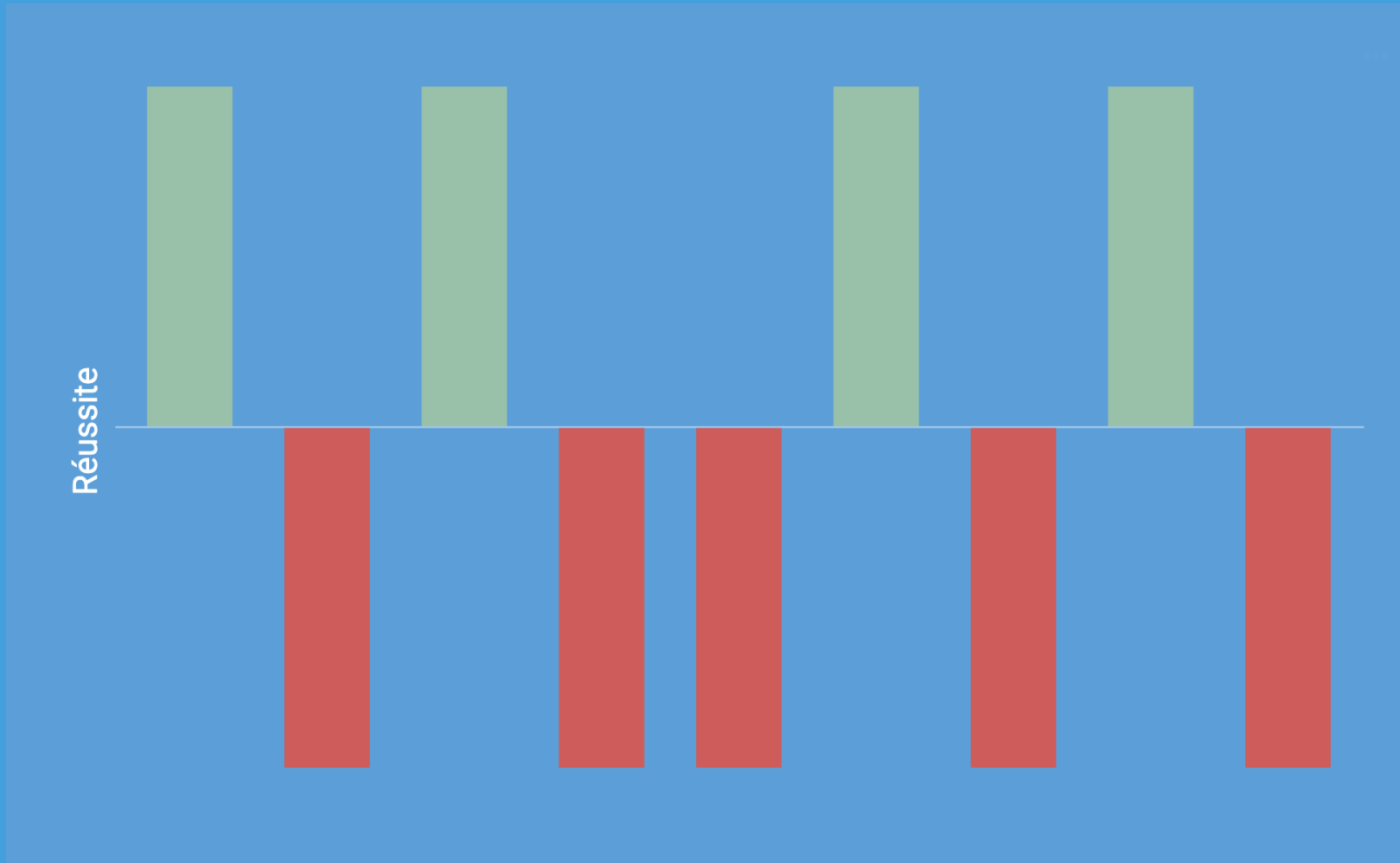
Product Owner



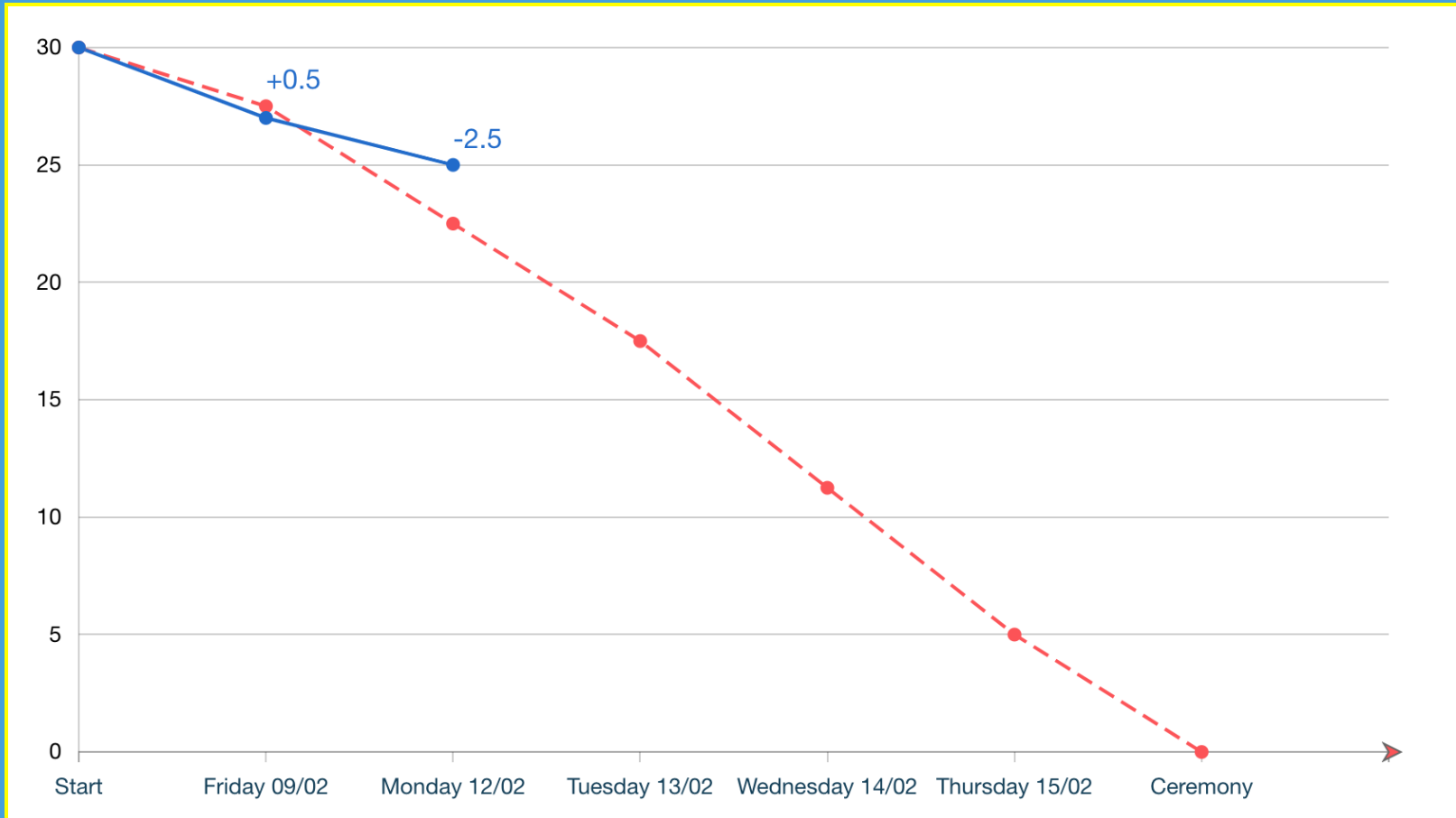
Equipe technique



Mon problème



Scrum montre les problèmes quotidiens





Mais ne les explique pas





Hier j'ai fait ...

Aujourd'hui je fais ...

J'ai rencontré ... problèmes



TOYOTA



TOYOTA

Toyota Center

Oppsettider

Åpningstider
Mandag - Fredag: 09:00 - 18:00
Lørdag: 10:00 - 17:00
Søndag: 12:00 - 17:00
Hjelpeliner: 020 20 20 20

VEHICLER PER-REAR
2016-17

SUPER-REAR
2016-17

VEHICLER
2016-17

VEHICLER
2016-17

VEHICLER
2016-17



The Toyota Production System

customer satisfaction

Just in time

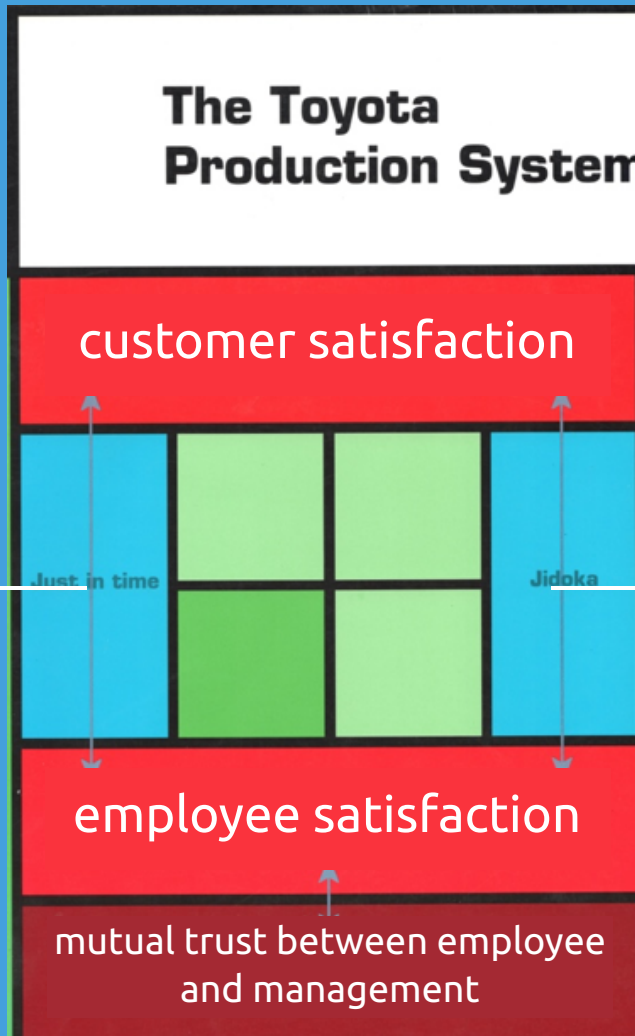
Just in time

Jidoka

Jidoka

employee satisfaction

mutual trust between employee
and management



Just in time



3 Doing

Navsub **Sprint Goal**

2 #6542 [TIMEBOX 5h] ETQAbonné Navsub instant, quand l'importeur a fini d'importer PRICES_HISTORY avec un fonds d'une de mes soucriptions instant mis à jour, je reçois un mail en instant

Navsub **atelier tech ok**

1 #6386 EtqA, dans Gestion des templates de mail, je vois un nouveau template navsub_com

#6482 ▼ Check DoD + Code Review ▼

Add a card...

0 Blocked

Add a card...

4 To be Validated - UAT

#5243 Définition de done

Navsub **Sprint Goal** **atelier tech ok**

2 #6389 EtqA, dans Gestion des navsub, lorsque je clique sur "Edit" et que j'arrive sur le formulaire de modification de l'abonné et je peux modifier le type d'abonnement sur un ISIN via un bouton radio

Perf maker

2 #6532 [TIMEBOX 5h] EtqU, sur le perfmaker, quand je supprime un fonds, ca supprime la courbe et la ligne dans le tableau de résultats

Add a card...

2 Ok UAT

Fundsheets **atelier tech ok**

2 #6476 EtqU, je vois des commissions de surperformance qui se mettent à jour automatiquement sur la fiche fonds

Add a card...

0 To be validated Pro

Done 155

Add a card...

Fin 2017 : Départ pour Toyota City



Chaine de production en marche



Chaine de production en marche



Chaine de production en marche



Chaine de production en marche



Chaine de production en marche



Chaine de production en marche



Chaine de production arrêtée



Je ne vais pas livrer à temps

Andon !
je n'ai plus de
colle

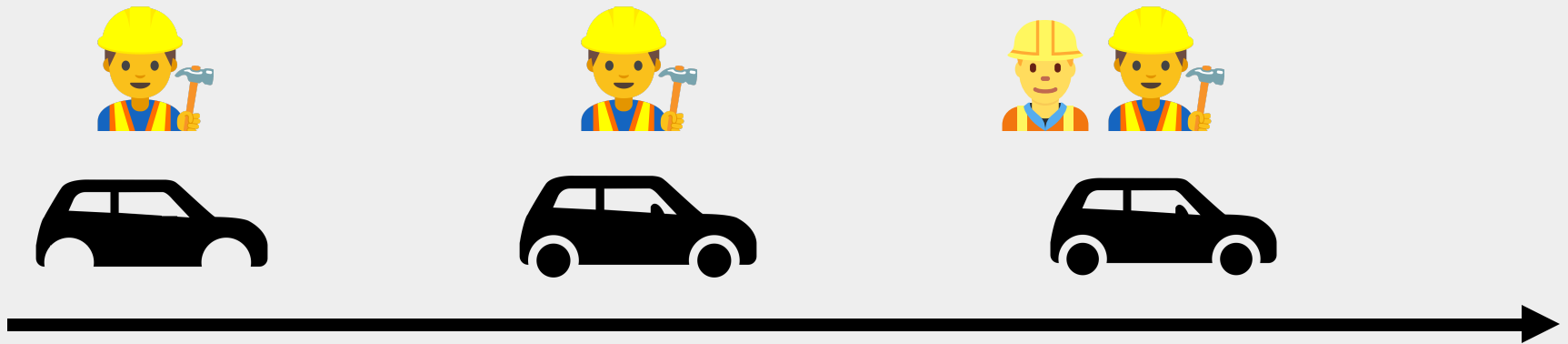


Chaine de production arrêtée



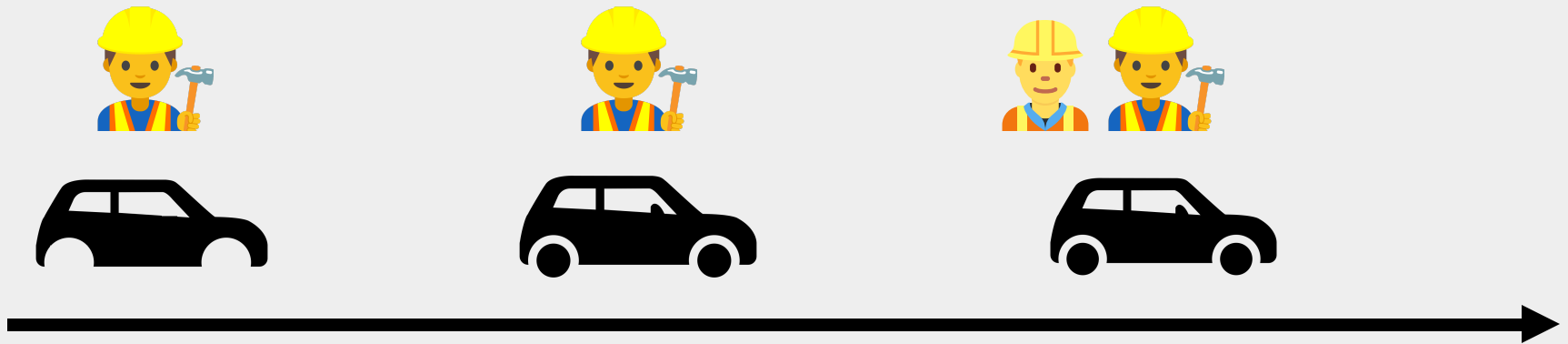
1) Remettre la chaine en route

Chaine de production en marche



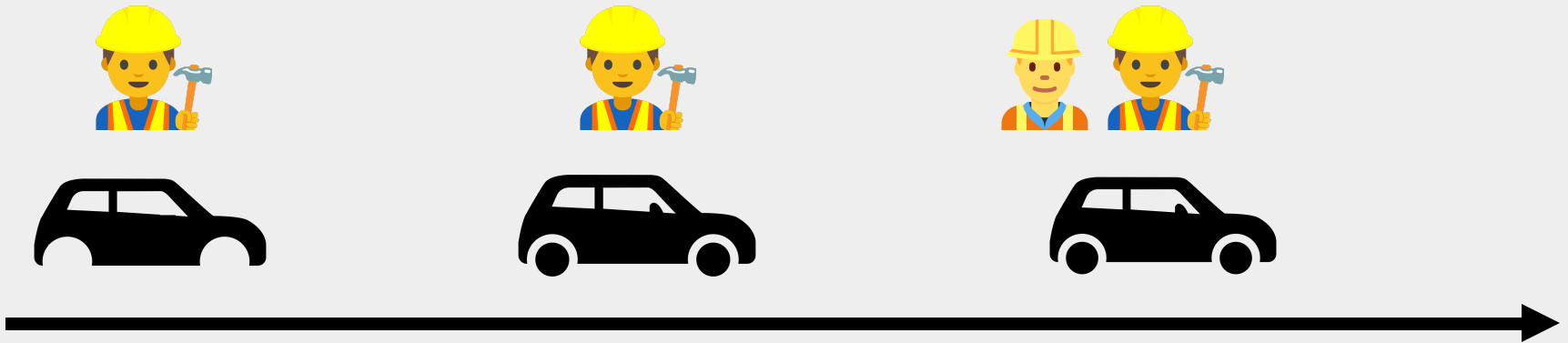
1) Remettre la chaine en route

Chaine de production en marche



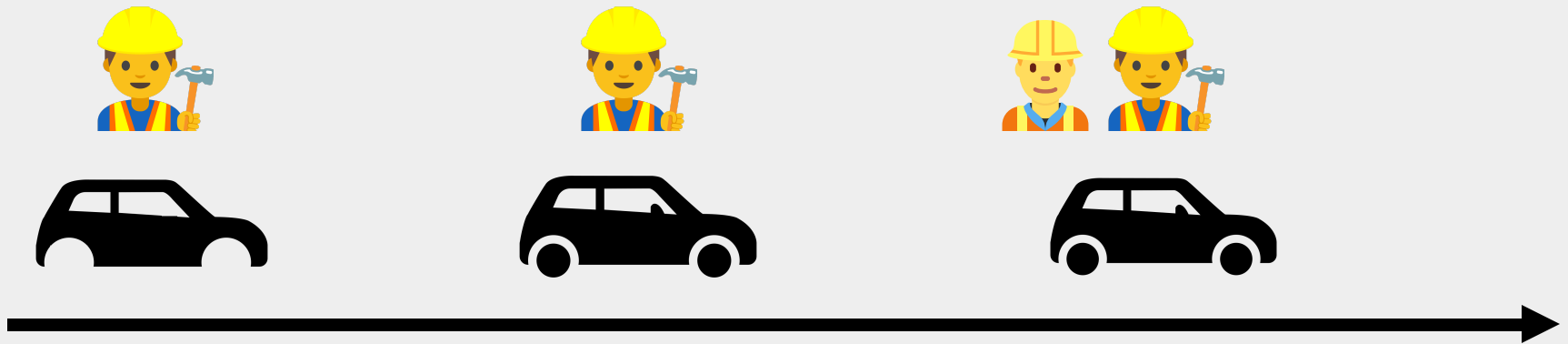
- 1) Remettre la chaine en route
- 2) Décrire ce qui s'est passé

Chaine de production en marche



- 1) Remettre la chaine en route
- 2) Décrire ce qui s'est passé
- 3) Résoudre le problème avec l'équipe

Chaine de production en marche



- 1) Remettre la chaine en route
- 2) Décrire ce qui s'est passé
- 3) Résoudre le problème avec l'équipe

Ne pas pouvoir livrer à temps déclenche la demande d'aide plus tôt

Le temps entre un problème et sa description est réduite



Thomas



Raphael



Matthieu 🚚

09h30 - 9h45

🎯 Daily Standup 🎯

10h00 - 10h30

10h30 - 11h00

11h00 - 11h30

11h30 - 12h

12h - 12h30



Si tout se passe bien, je
peux livrer à 11h30



Thomas



Raphael



Matthieu 🚚

09h30 - 9h45

🎯 Daily Standup 🎯

10h00 - 10h30

10h30 - 11h00

11h00 - 11h30

11h30 - 12h

12h - 12h30



Si tout se passe bien, je
peux livrer à 11h30



Thomas



Raphael



Matthieu 🚚

09h30 - 9h45

🎯 Daily Standup 🎯

10h00 - 10h30

10h30 - 11h00

11h00 - 11h30

11h30 - 12h

11h30 : ETQU,
je peux voir la
classe d'actif
d'un fonds

12h - 12h30



Si tout se passe bien, je
peux livrer à 11h30



Thomas



Raphael



Matthieu 🚚

09h30 - 9h45

🎯 Daily Standup 🎯

10h00 - 10h30

10h30 - 11h00

11h00 - 11h30

11h30 - 12h

11h30 : ETQU,
je peux voir la
classe d'actif
d'un fonds

12h - 12h30

12h : ETQU, je
peux m'inscrire
à la newsletter

12h : ETQLead,
je fais une
grosse refacto
en sous-marin



Chaine de production en marche



Conception



Fonctionnalité

Développement



Code Review



Chaine de production en marche



Développement



Fonctionnalité



Code Review



Chaine de production arrêtée

Je ne vais pas livrer à temps

! Andon !



Développement



Code Review

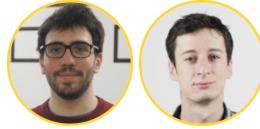


Fonctionnalité



Chaîne de production arrêtée

! Andon !



Développement

Code Review

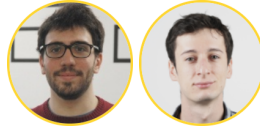


Fonctionnalité

1) Remettre la chaîne en route

Pair-Programming

Chaîne de production en marche



Conception

Développement

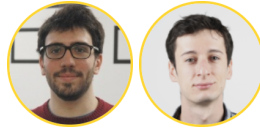
Code Review



1) Remettre la chaîne en route

Pair-Programming

Chaine de production en marche



Conception

Développement

Code Review



- 1) Remettre la chaine en route
- 2) Comprendre ce qui s'est passé

Pair-Programming
« Qu'est-ce qui t'a empêché
de livrer à temps ? »

« J'avais une page blanche en lançant mon application »

« J'ai créé une nouvelle route d'API, j'ai mal copié une configuration existante et j'ai mis du temps à comprendre pourquoi »

« J'ai perdu 20 min à reproduire le bug en local »

« Je ne savais pas mettre à jour une migration »

Plein de petits problèmes
qu'il faut résoudre...

17h30

Ajout du shift Kaizen : 30 minutes
quotidiennes pour résoudre les
petits problèmes

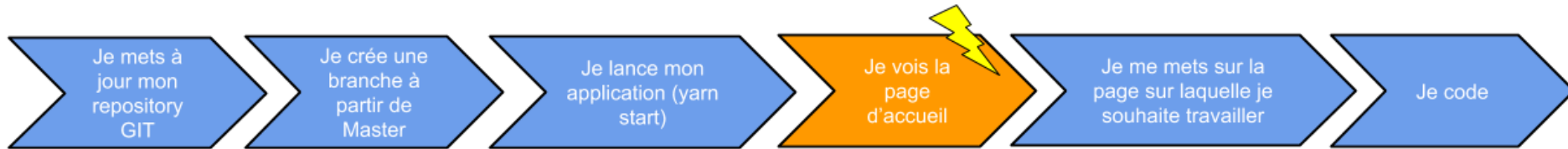
Problème

J'avais une page blanche en lançant mon application »

Impact

J'ai perdu 40 minutes à chercher pourquoi, et j'ai livré mon ticket en retard »

Situation



Cause

- Pourquoi ? Erreur dans le navigateur
 - Pourquoi ? Erreur au moment du build
 - Pourquoi ? La ligne de code `FundsearchCompartment.propTypes` ne compile pas
 - Pourquoi ? La lib n'est pas installée '*prop-types*' n'est pas installée
 - Pourquoi ? Je n'ai pas fait `yarn install`

Automation

<https://github.com/lyrixx/dotfiles/blob/master/git-template/hooks/post-checkout>

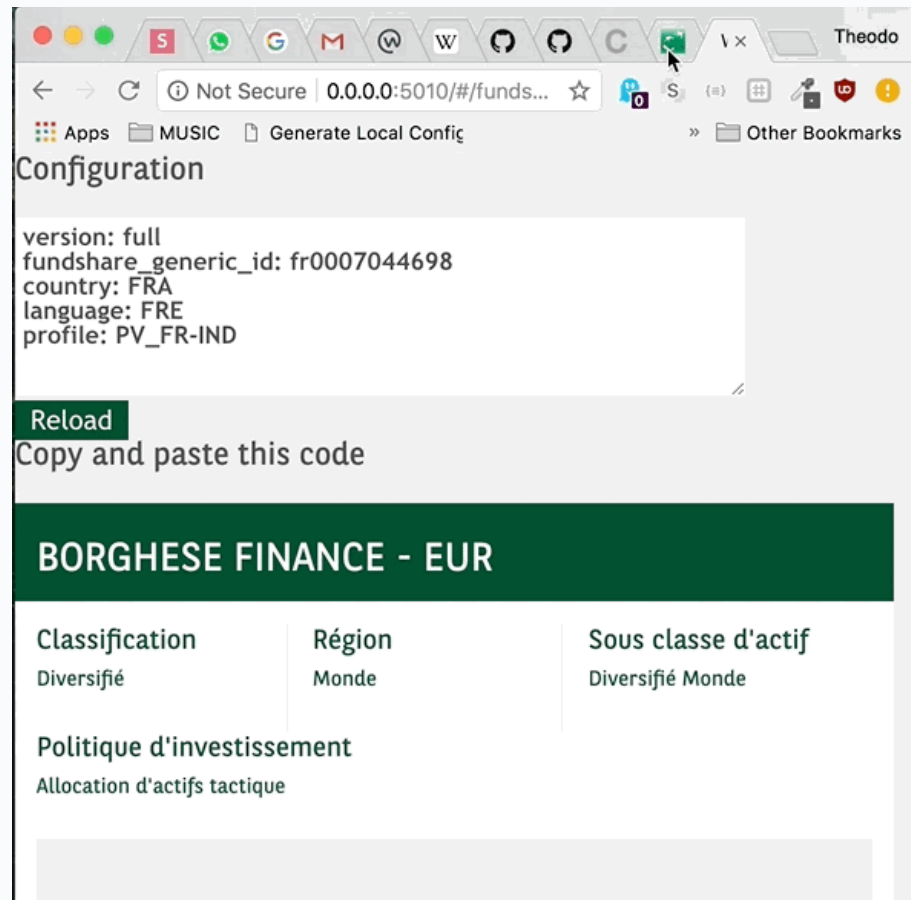
```
# ...

function changed {
  git diff --name-only $PREV_COMMIT $POST_COMMIT | grep "^$1" > /dev/null
}

if [[ -f yarn.lock ]]; then
  if changed 'yarn.lock'; then
    echo -e "$REDCOLOR yarn.lock has changed. You must run yarn install"
  fi
fi
```

```
→ bnp-wordpress-components git:(galaxy/6354/add-tooltip-to-hedged-warning) git co prod
Switched to branch 'prod'
yarn.lock has changed. You must run yarn install
→ bnp-wordpress-components git:(prod) █
```


« J'ai perdu 20 min à reproduire le bug en local »



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '0.0.0.0:5010/#/funds...'. The page title is 'Configuration'. Below the title, there is a text box containing the following configuration details:

```
version: full
fundshare_generic_id: fr0007044698
country: FRA
language: FRE
profile: PV_FR-IND
```

Below the text box, there is a 'Reload' button and the text 'Copy and paste this code'. The main content of the page is a green header with the text 'BORGHESE FINANCE - EUR'. Below the header, there is a table with three columns: 'Classification', 'Région', and 'Sous classe d'actif'. The table contains the following data:

Classification	Région	Sous classe d'actif
Diversifié	Monde	Diversifié Monde

Below the table, there is a section titled 'Politique d'investissement' with the text 'Allocation d'actifs tactique'.

```
# Allow to extract profile :
# staging.[...]com/intermediaire-selectionneur-
# to the necessary format for :
# localhost:5010/#/fundsheets
```

```
var country = component_configuration.country;
var language = component_configuration.language;
var profile = component_configuration.profile;
var id = component_configuration.code;
var output = `version: full\n
              fundshare_generic_id: ${id}\n
              country: ${country}\n
              language: ${language}\n
              profile: ${profile}`;
```

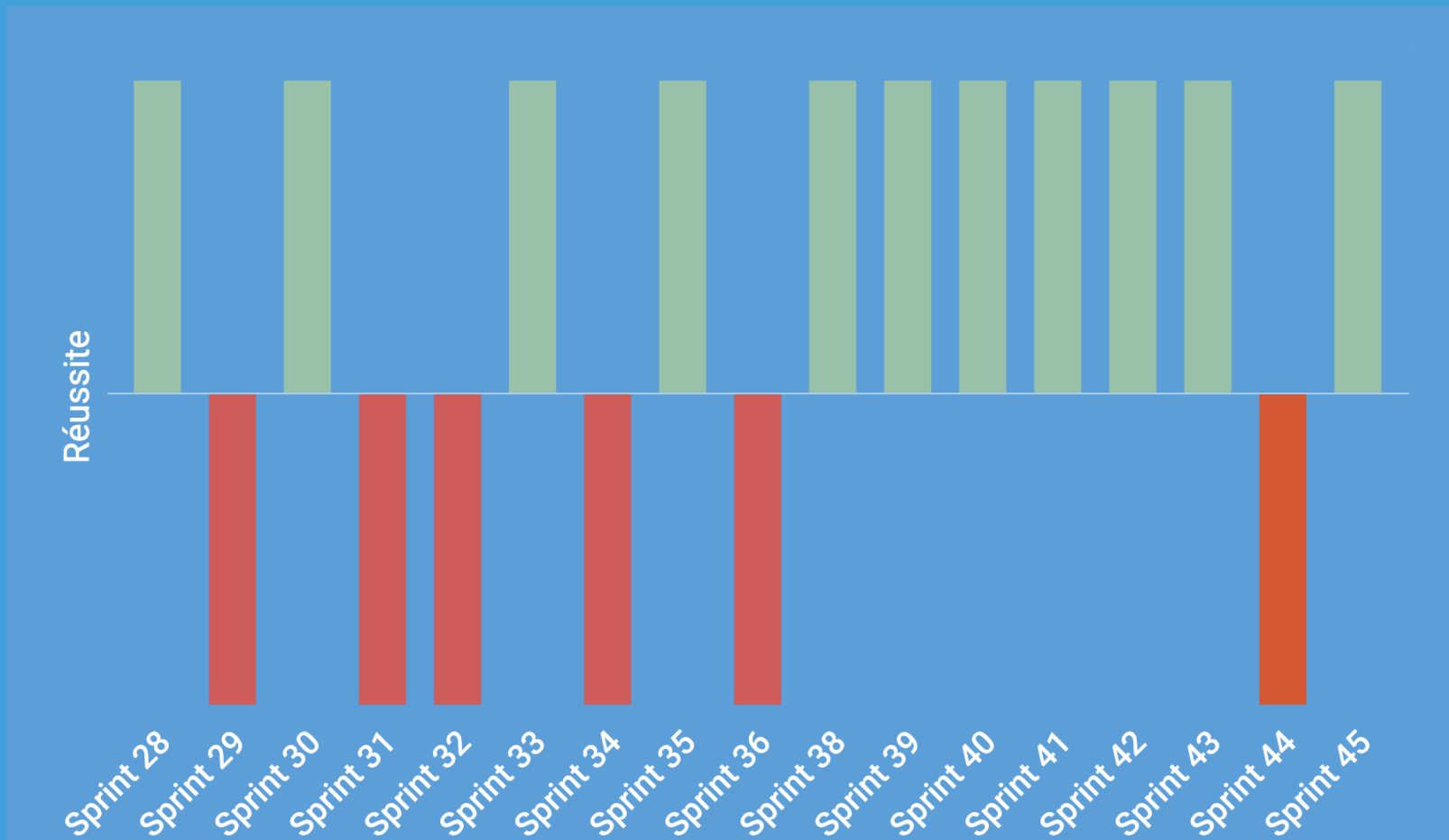
```
prompt("Copy paste the following into localhost:
```


« Je ne savais pas mettre à jour un submodule »

Etape Clé	Point Clé	Raison
Conception	Les champs sont nullable seulement si la donnée est facultative	Forcer la non-nullité à ce moment évite de devoir tester la nullité d'un argument à chaque extraction des données
	Les contraintes d'unicité sont nommées en accord avec le métier	Sans ce nommage, il est impossible de downgrade une migration sqlalchemy Ex: <u>fichier de migration de cette PR</u>
Mettre à jour le schéma de la base locale avec celui de la prod	La dernière version du code a été pull L'upgrade vers la dernière migration est fait	Sans cette mise à jour et cet upgrade, la migration développée pointera vers la mauvaise down revision Utiliser "python.py manage upgrade" ou se référer au Makefile s'il existe
Les modifications du modèle sont faites	Dans les modèles Python, les modifications à apporter à la base ont été implémentées	SQLAlchemy se base sur ces modifications du code pour générer la migration.

Rédaction d'un standard + Formation en one to one avec l'architecte

Bilan



The Toyota Production System

customer satisfaction

Just in time

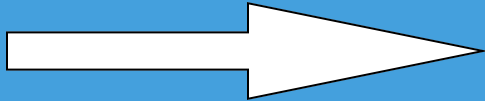
Just in time

Jidoka

Jidoka

employee satisfaction

mutual trust between employee
and management



Responsibility

"J'ai les compétences"

Safety

"Je suis protégé"

Progress

"Je trouve de l'intérêt dans ce que
je fais"

Control

"Je peux contrôler mon
environnement"





Merci

