

# FILA1 – FRAMEWORKS - **SPRING FRAMEWORK**

Session 1 – 04 Mars 2019



## INTERVENANT

---

sopra  steria



**Eric LEGOUBIN**  
Directeur Technique  
Vertical Transport

M. +33 (0)6 74 75 07 68 68  
[eric.legoubin@soprasteria.com](mailto:eric.legoubin@soprasteria.com)



# MOI ET SPRING



Développeur  
(1996-2001)

XP

Architecte  
Applicatif  
(2002-2008)

**TDD**  
ALL CODE IS GUILTY  
UNTIL PROVEN INNOCENT

CI

Architecte  
Technique  
(2009-...)

CD

NFR



Métier

Pratique

Process

Système



# MOI ET EMN



Ingénieur  
(1993-1996)



Intervenant  
2011-2015



Intervenant  
2016-...



## VOUS ET SPRING ?



# PROGRAMME

## AGENDA D1

4 Mars 2018



13h30

**Introduction**

14h00

**Coder une application en 1h00**

15h00

BREAK

15h30

**Projet : Kata Architecture**

17h00

**Projet : Organisation**

17h30

FIN



# PROGRAMME

## AGENDA D2

11 Mars 2018



**13h30**

**Spring : les bases**

**14h30**

**BREAK**

**15h00**

**Projet #1**

**17H30**

**FIN**



# PROGRAMME

## AGENDA D3

18 Mars 2018



**13h30**

**Spring : pratique moderne**

**14h30**

**BREAK**

**15h00**

**Projet #2**

**17H30**

**FIN**





# PROGRAMME

## AGENDA D4

25 Mars 2018



**13h30**

**Quizz**

**14h00**

**Sujet écrit**

**15h30**

BREAK

**16h00**

**Projet : rétrospective**

**17H15**

**Conclusion**

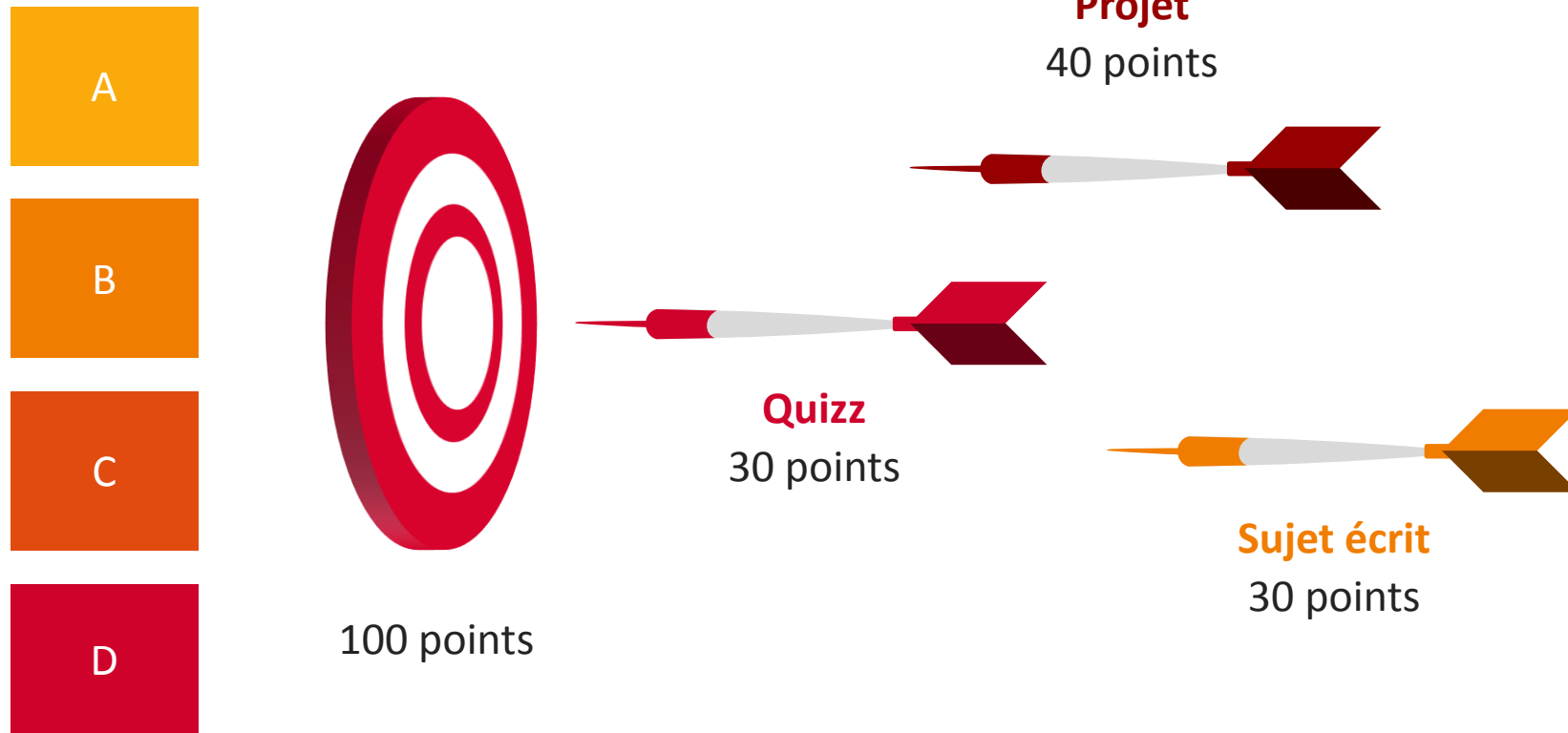
**17H30**

FIN



# EVALUATION

---



# PÉDAGOGIE

---

- Le cours ne remplace pas la lecture du guide de référence qui reste indispensable pour une parfaite maîtrise.
  - <https://docs.spring.io/spring/docs/current/spring-framework-reference/>
- Le cours a pour ambition de vous donner les concepts et le gout d'approfondir le sujet, mais pas de faire de vous des experts.
  - <http://stackoverflow.com/questions/tagged/spring>
- Le cours prend le parti-pris de vous montrer la façon moderne d'utiliser Spring Framework.



# OUTILS

---

- JDK 11
  - <https://jdk.java.net/11/>
- IDE
  - STS v4.1.2 (<http://spring.io/tools>)





# SPRING FRAMEWORK

Coder une application en 1 heure



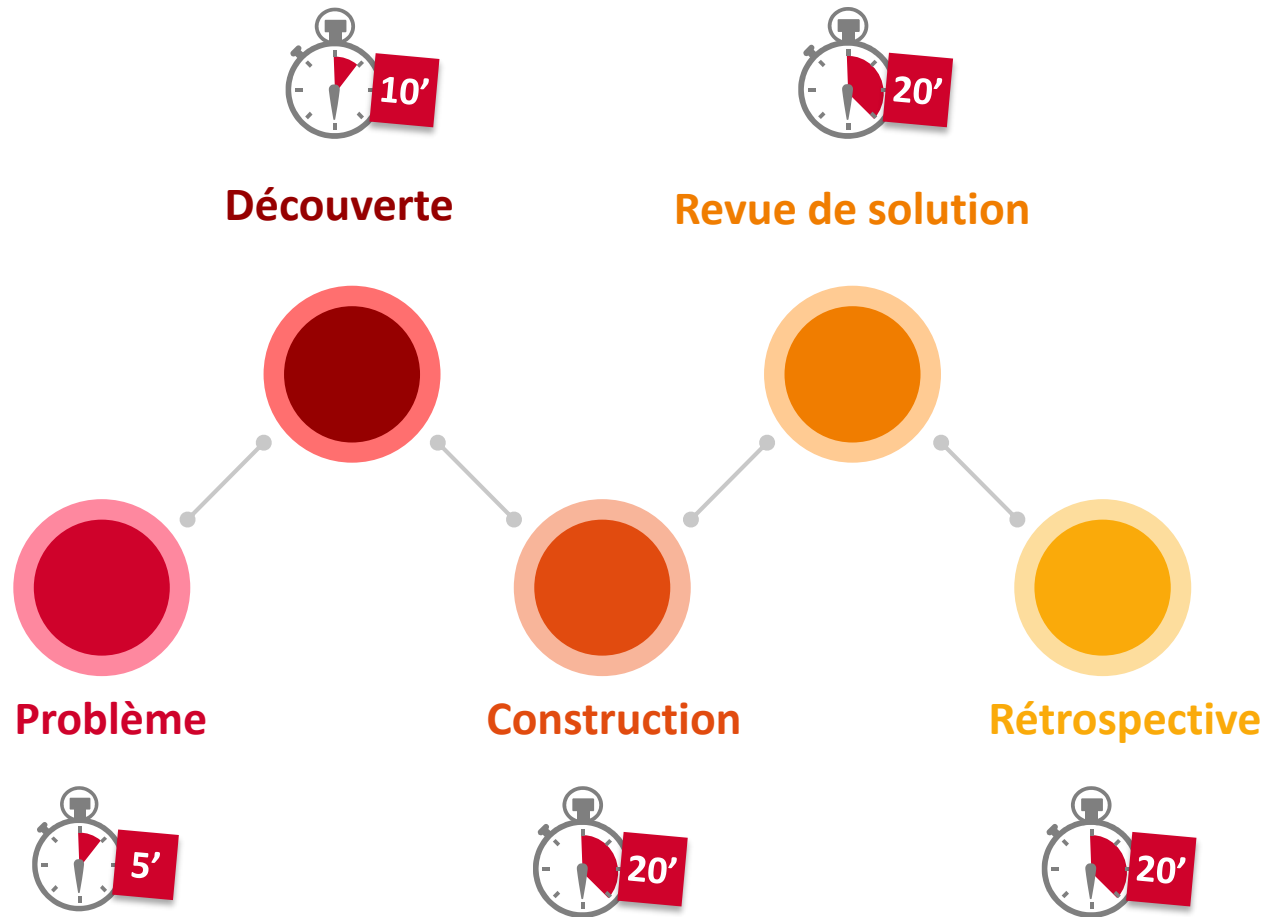


# SPRING FRAMEWORK

## Kata Architecture



# DÉROULEMENT DE L'EXERCICE



## Règles

- Mettez l'accent sur les exigences non-fonctionnelles
- Clarifiez le projet avec l'animateur
- Définissez clairement vos hypothèses



# PROBLÈME

## MARCHÉ DES SILLONS

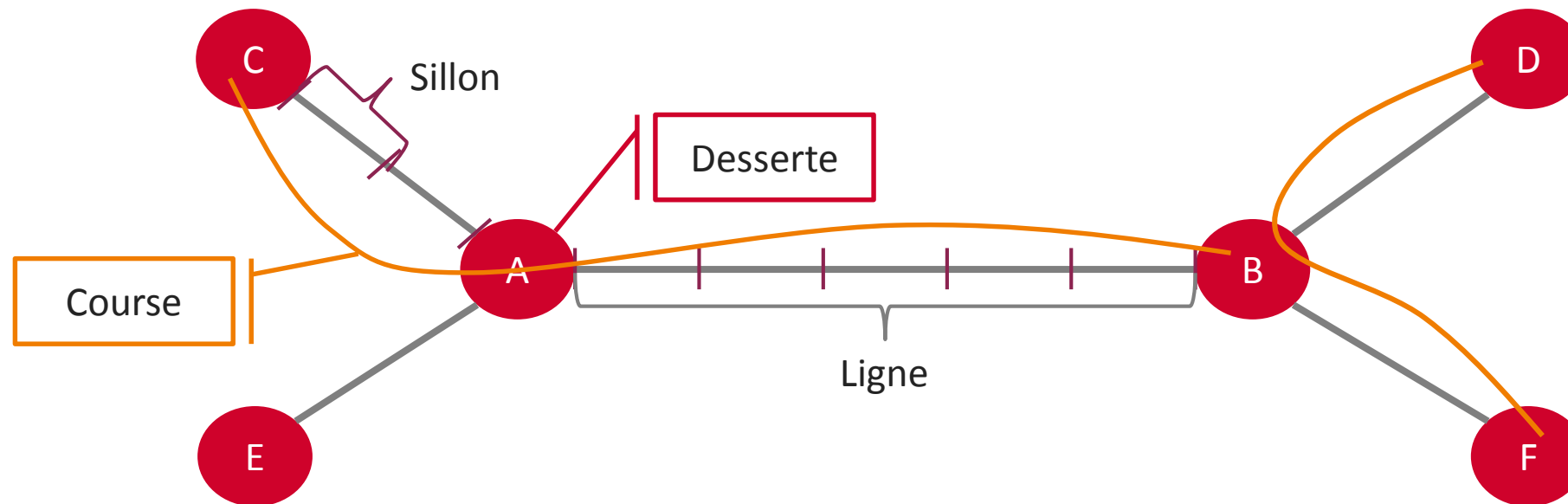
---

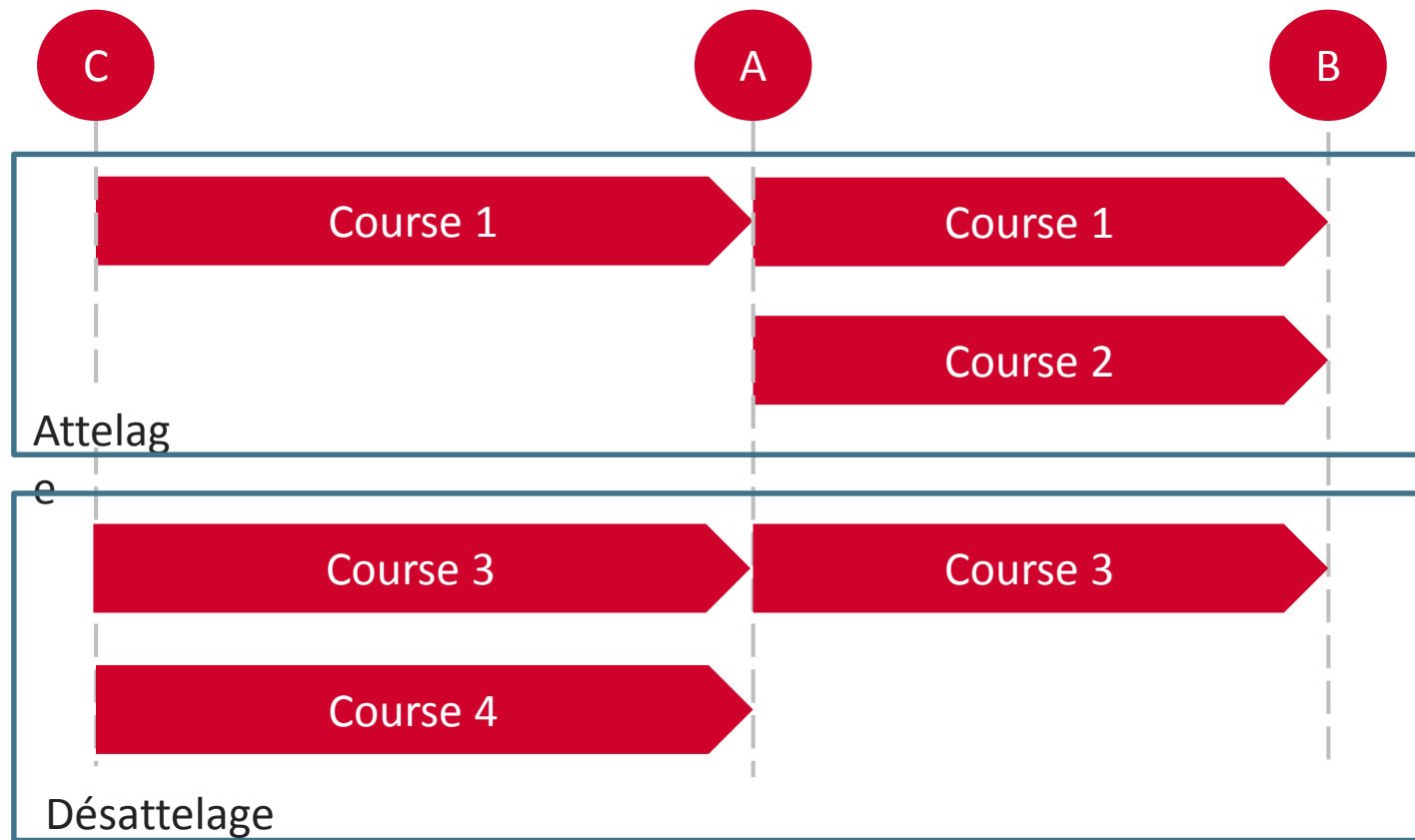
Construire un système d'information permettant de couvrir les cas d'utilisation suivants :

- #1 Un **transporteur** planifie des **courses** pour réaliser une **offre de transport**.
- #2 Les courses passent par des **dessertes**, où montent et descendent les voyageurs.
- #3 Dans une desserte, un **attelage** entre deux courses peut avoir lieu et l'opération inverse (désattelage) est aussi possible.
- #4 Les **courses** se déplacent sur les lignes du réseau découpés en tronçons, appelés **sillons**.
- #5 Le transporteur réserve des **sillons** à un **fournisseur d'infrastructure** qui veillent à ce que deux courses ne peuvent être sur le même sillon en même temps.
- #6 Le transporteur rend compte à l'**autorité de transport** de la complétude de l'offre de transport
- #7 En raison de **travaux**, le fournisseur d'infrastructure peut bloquer un sillon pendant une période temporelle.
- #8 Un **second transporteur** opère sur le même réseau.



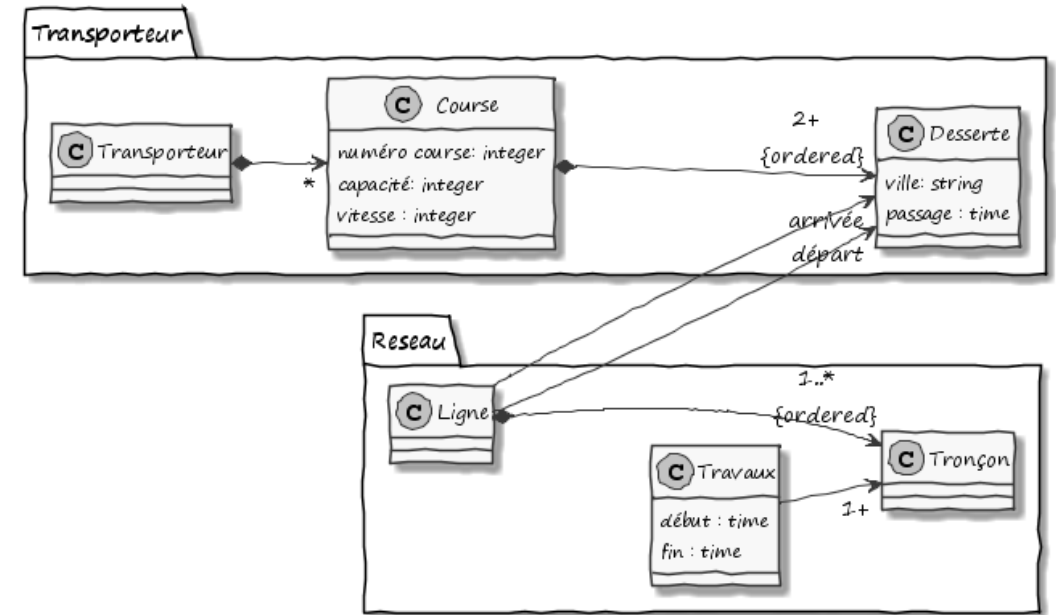






# PROBLÈME

## MARCHÉ DES SILLONS





# SPRING FRAMEWORK

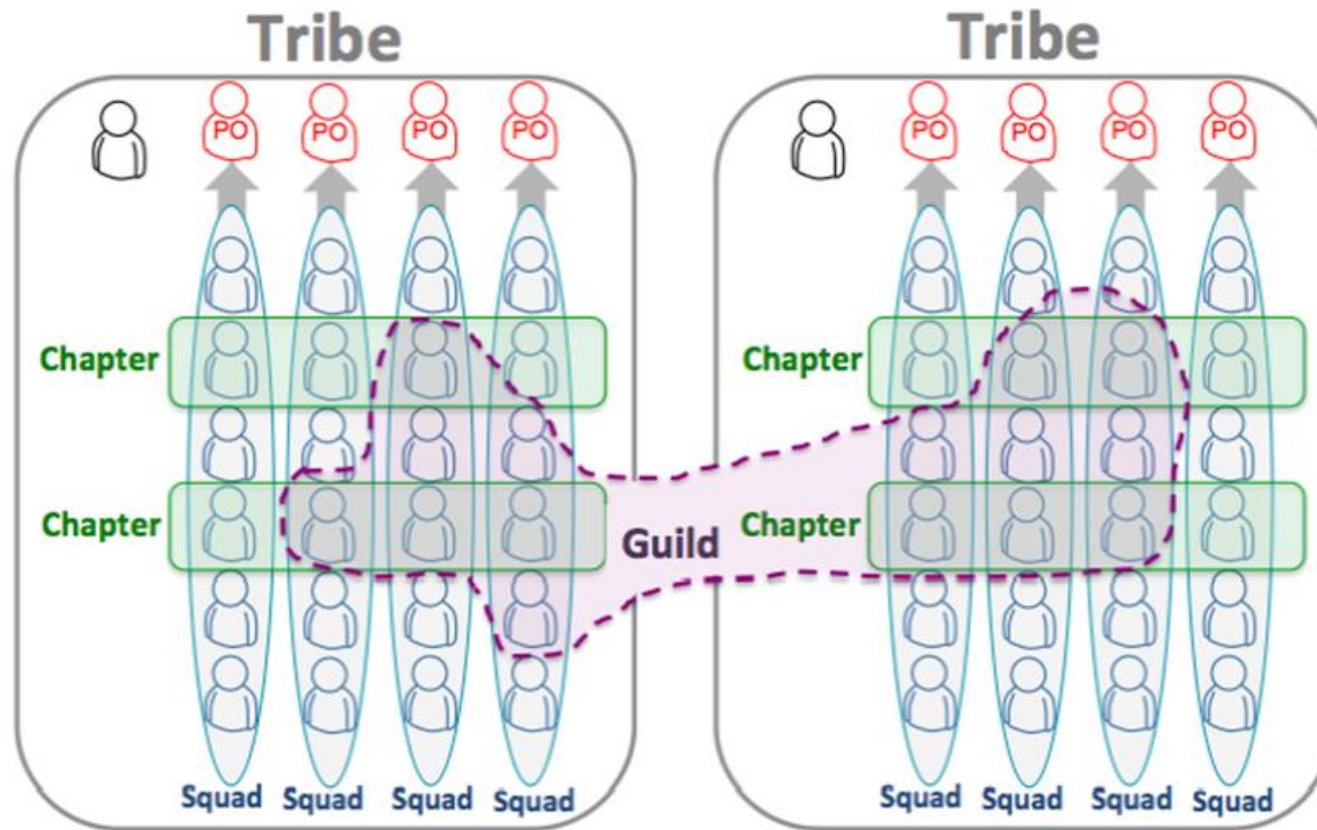
## Organisation



# Scaling Agile @ Spotify

with Tribes, Squads, Chapters & Guilds

Henrik Kniberg & Anders Ivarsson  
Oct 2012





Delivering Transformation. Together.

