

Diapositives + références >

<https://bit.ly/3WEONGS>

Comment faire un design architectural évolutif dans un contexte legacy



ANTOINE LEFRANCOIS
ACCOMPAGNATEUR EN PRATIQUES DE DÉVELOPPEMENT

Agile Tour Quebec 2022
Novembre 2022



Qui a déjà travaillé avec du code patrimonial (Legacy Code)?



Qui aime ça?



Le problème

- Vitesse ↘
 - Risque ↗
 - 0 erreur
 - Manque d'expertise
sur le besoin
- Pressure ↗

Atteinte à notre confiance!

Et si c'était plaisant?

Votre patrimoine existe pour une
raison

Besoin 

\$



Aujourd'hui, on change notre approche

- Ajouter fonctionnalité facilement
- ConFiance ↗
- Réduire le nombre de changements

Prenons le dessus!

Avertissement: Il va y avoir du code

Un exemple

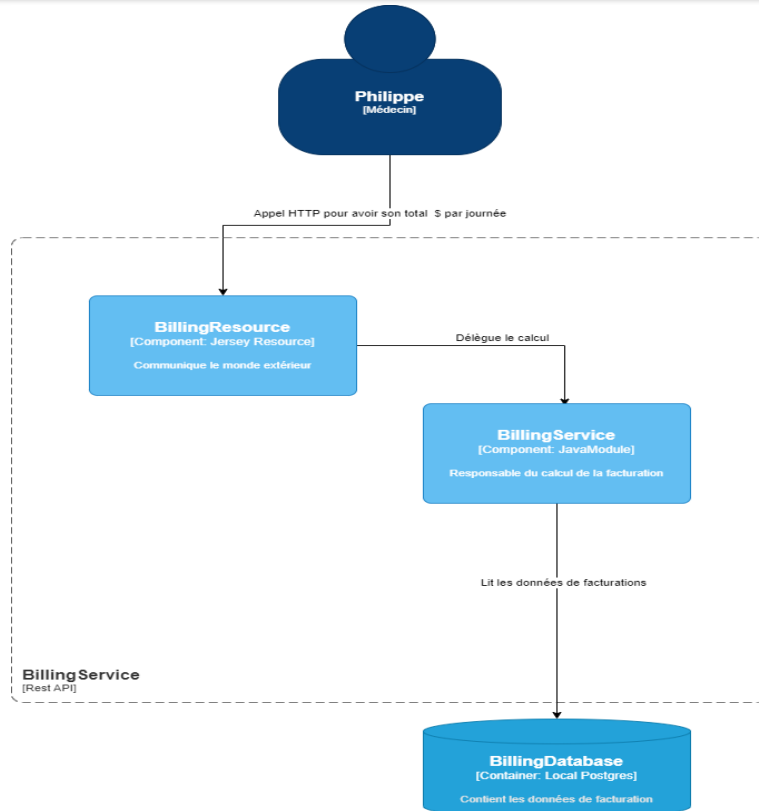
Facturation Médicale

- 1 Fonction : total \$ par jour d'un médecin
- Vue : Rest & JSON
- Stockage : BD postgresql

RA: 600\$ pour 8h → 1jour

Contexte de code "Legacy"

Un diagramme vaut 1000 mots



Format C4 - Composante

Introduisons une nouvelle fonctionnalité

Demande de changement



2 ratios à Supporter

- S_i LMMJV $\rightarrow 600\$$
- S_i W-E $\rightarrow 800\$$
- S_i LMMJV $\rightarrow 1_j = 8h$
- S_i W-E $\rightarrow 1_j = 5h$

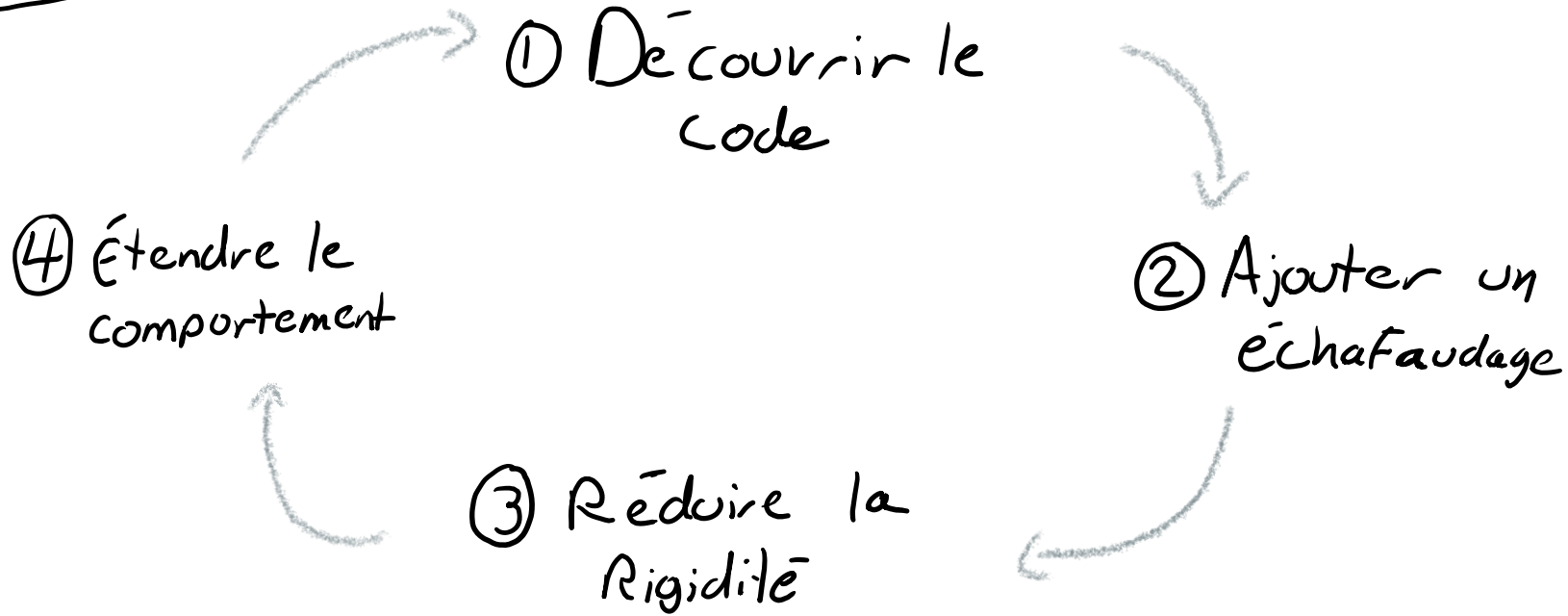
Plusieurs instabilités dans la solution actuelle

On modifie dans le code
directement?



Approche de remodelage

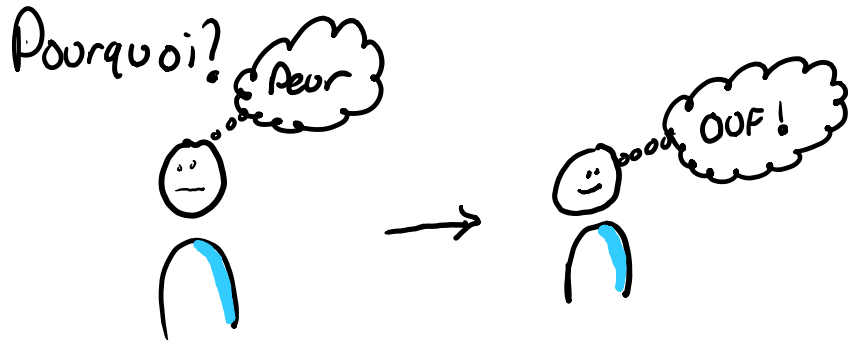
4 Étapes



1. Découvrir le code

Objectif : Documenter le comportement (R.A)

Comment : 

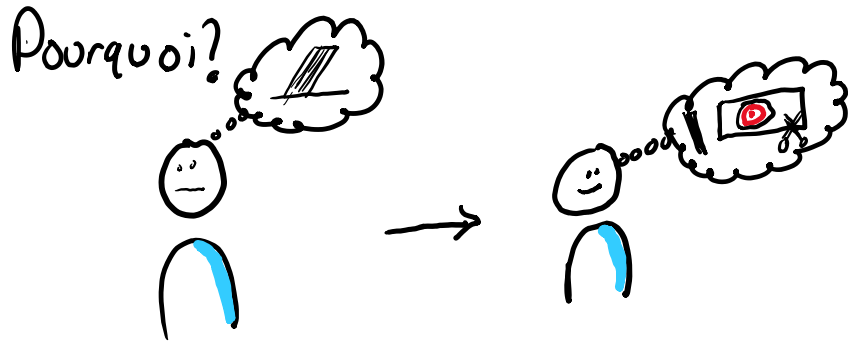


Tester pour documenter

2. Ajouter un échafaudage

Objectif : Préparer structure $A \rightarrow B$

Comment : Strangler pattern

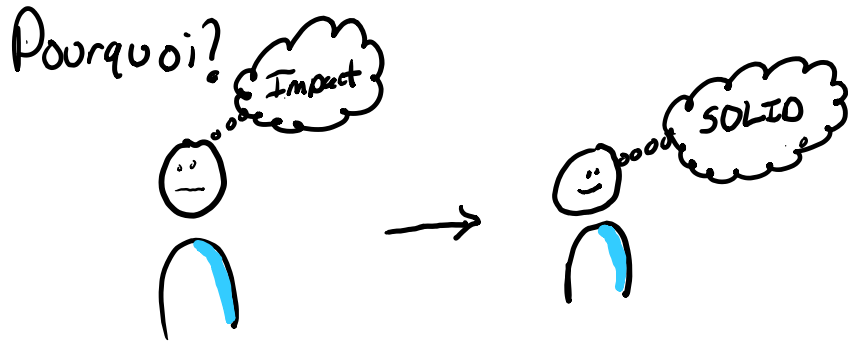


Plan de match isolé

3. Réduire la rigidité

Objectif : Créer 1 Point d'extension

Comment : Abstraction & SOLID ⊕ T

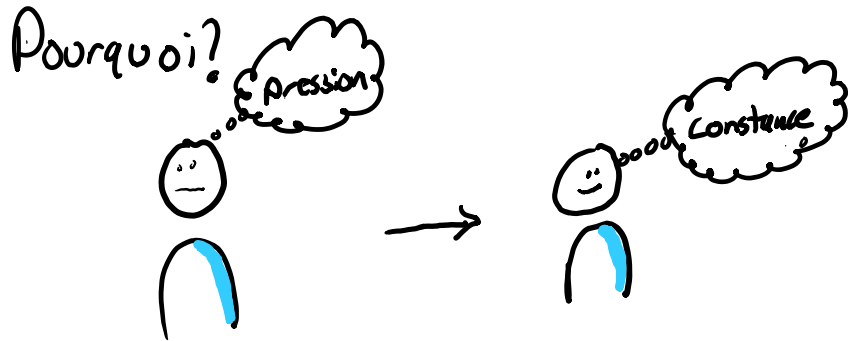


Principes de base
Orientés-Objet

4. Étendre le comportement

Objectif : Ajouter sans impact

Comment : Polymorphisme & 

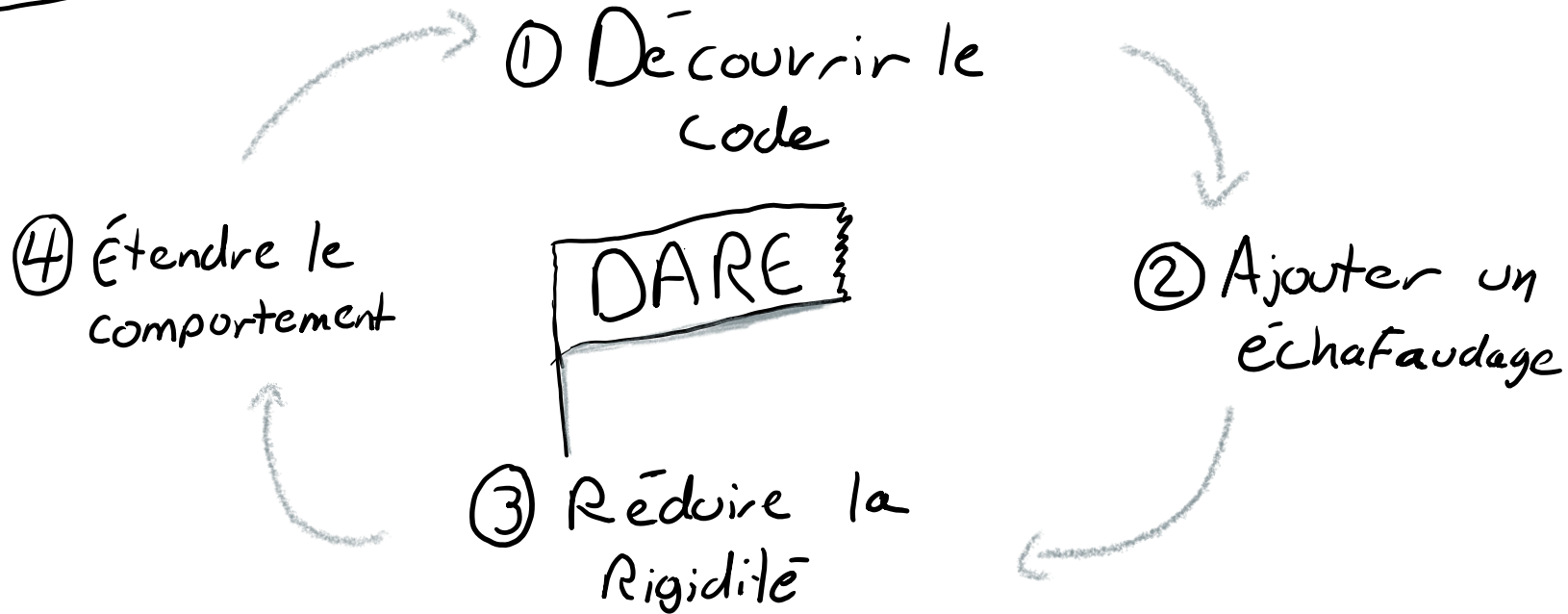


Confiance dans l'ajout

Faire un petit changement à la fois
avec précision!

Plaisir de suivre une démarche

4 Étapes



Viser le déploiement continu
même dans un contexte Legacy!

merci .



Formation Conception et Legacy code

Sortie Q2 2023

Cours prérequis: F-COOA1

Inscription à notre liste de distribution pour plus de détails

Slides & references

<https://bit.ly/3WEONGS>

Antoine Lefrancois

Site

elapsetech.com

Twitter

[@AntoineLeuf](https://twitter.com/AntoineLeuf)

Courriel

antoine.lefrancois@elapsetech.com

LinkedIn

linkedin.com/in/antoineleuf/fr