

Diapositives + références >

<http://conferences.elapsetech.com>

# Bien tester ses microservices, une histoire de collaboration



**ANTOINE LEFRANCOIS**  
COACH EN PRATIQUES DEVOPS ET FORMATEUR

Web à Québec 2022

Mai 2022



# Faire des tests, facile?

Objectif avec 1 test

1 seule raison  
d'échouer

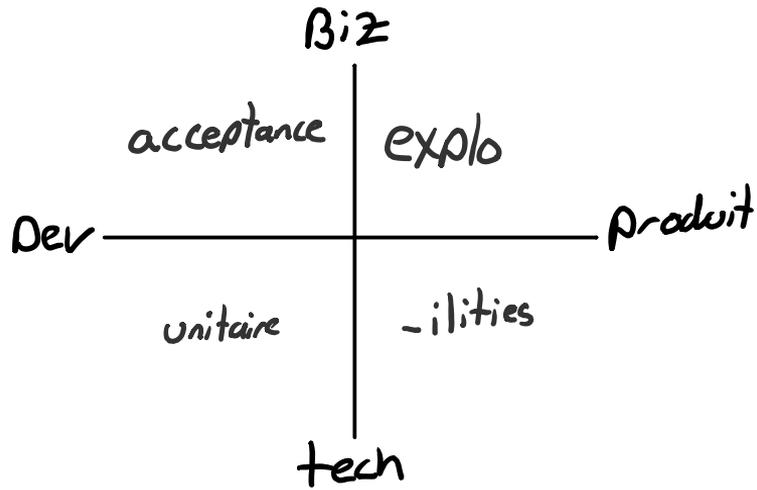
Alors



- ↓ fragilité
- ↗ confiance
- feedback rapide

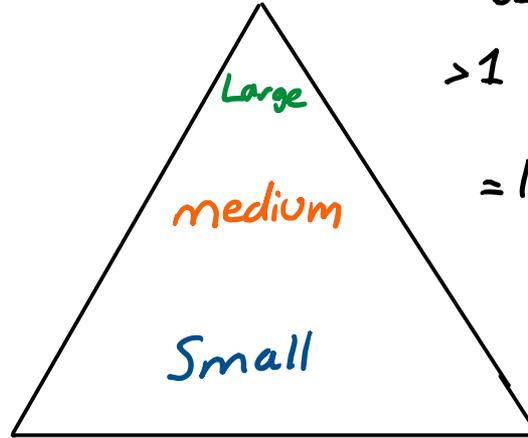
Automatisé ou pas, c'est  
complexe!

# Le test comme sonde précise



Types

## Portée



degré d'intégration  
> 1 composante

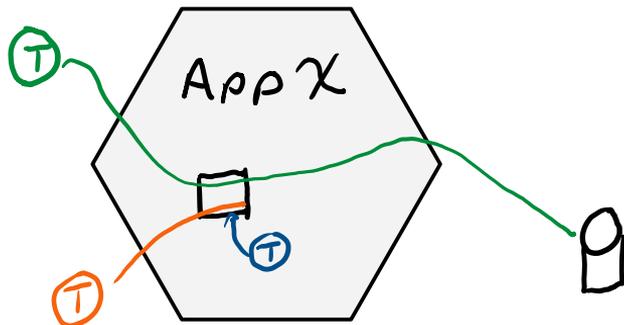
= 1 composante

< 1 composante

La même règle s'applique

# Dans un monolithe

Large  
medium  
Small



Si test large échoue,  
Alors problème  
Simple à trouver

Les tests sont vos filets de  
sûreté

---

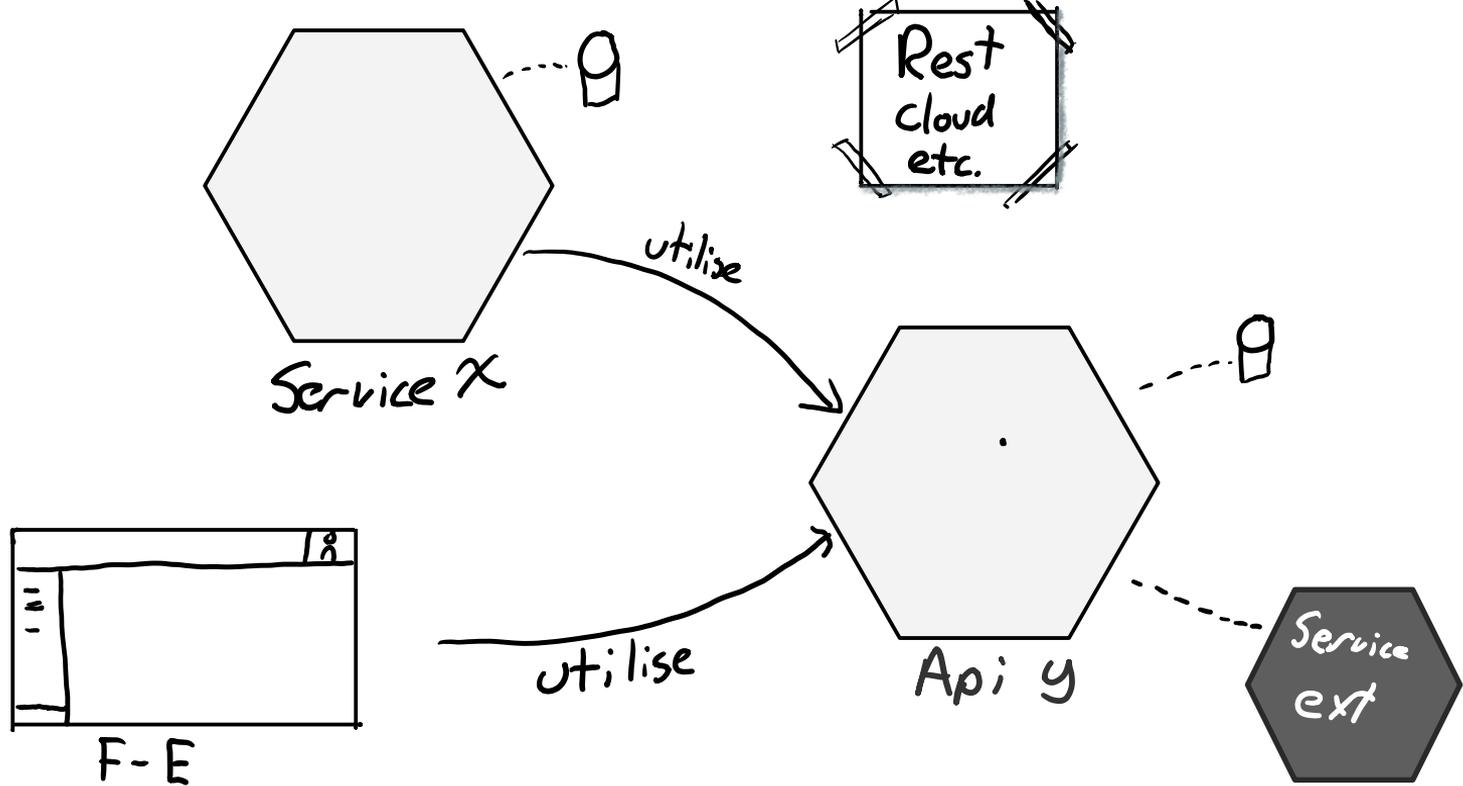
## Réduire l'impact d'un mauvais déploiement

👤

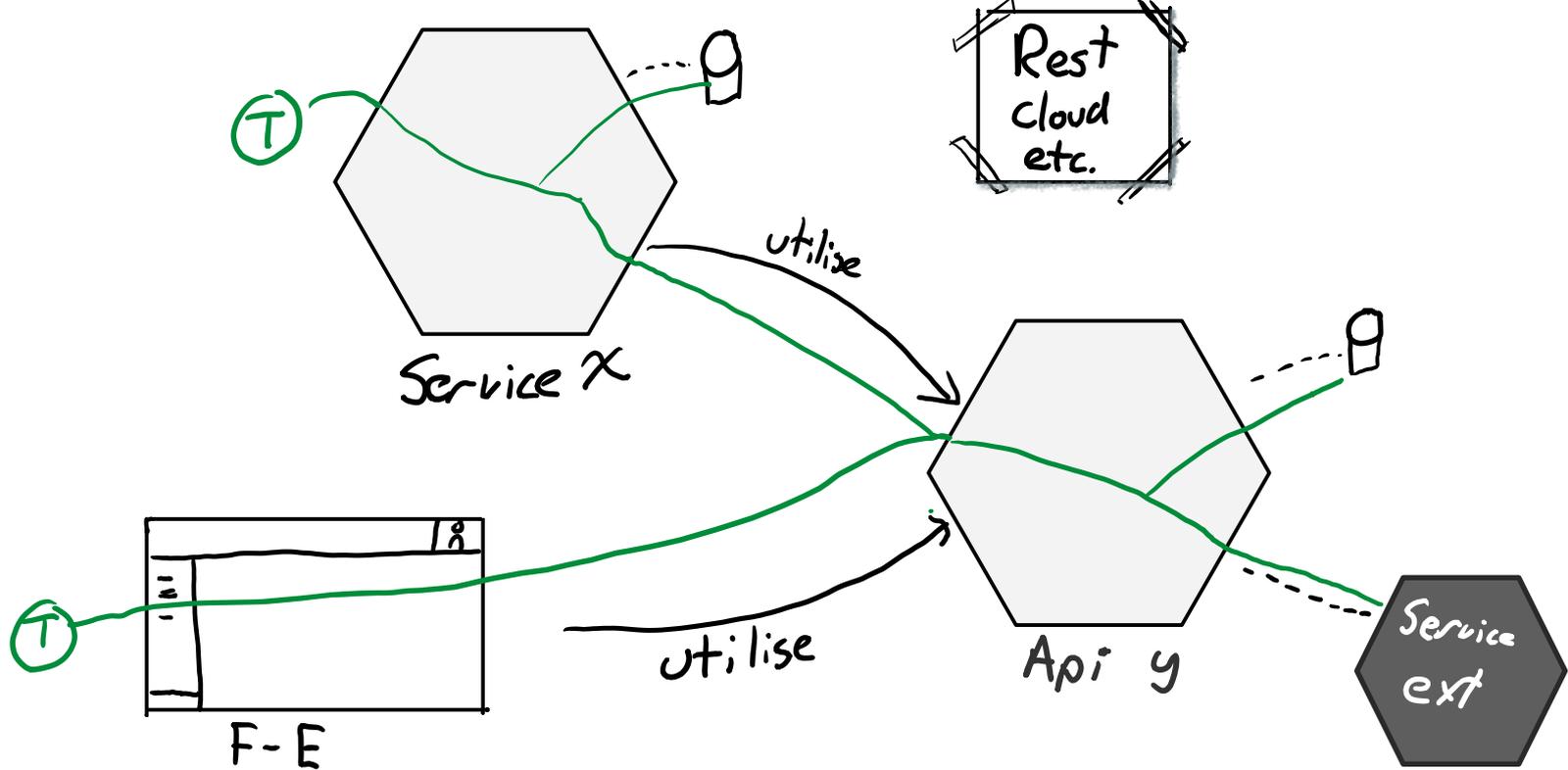
\$

MTTR

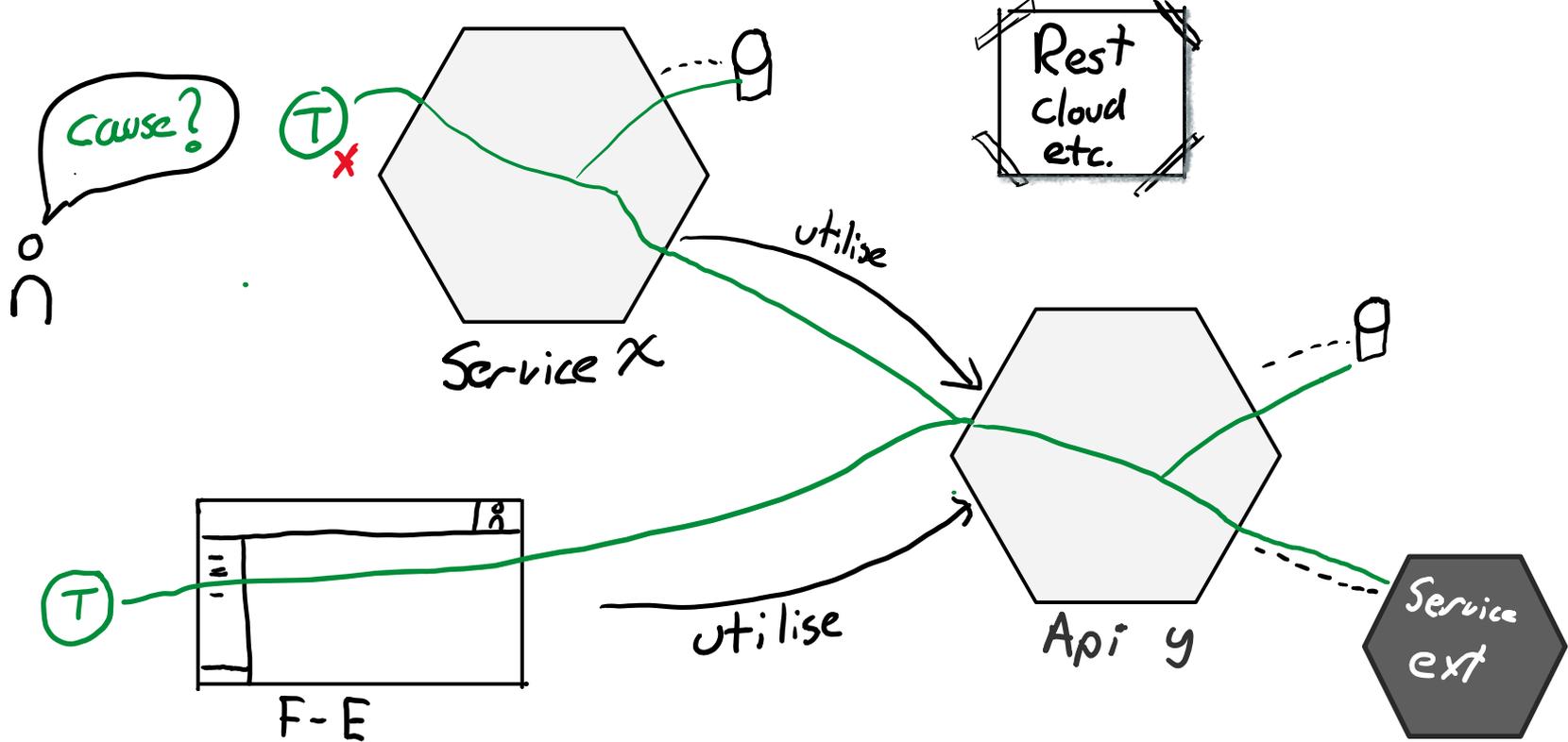
---



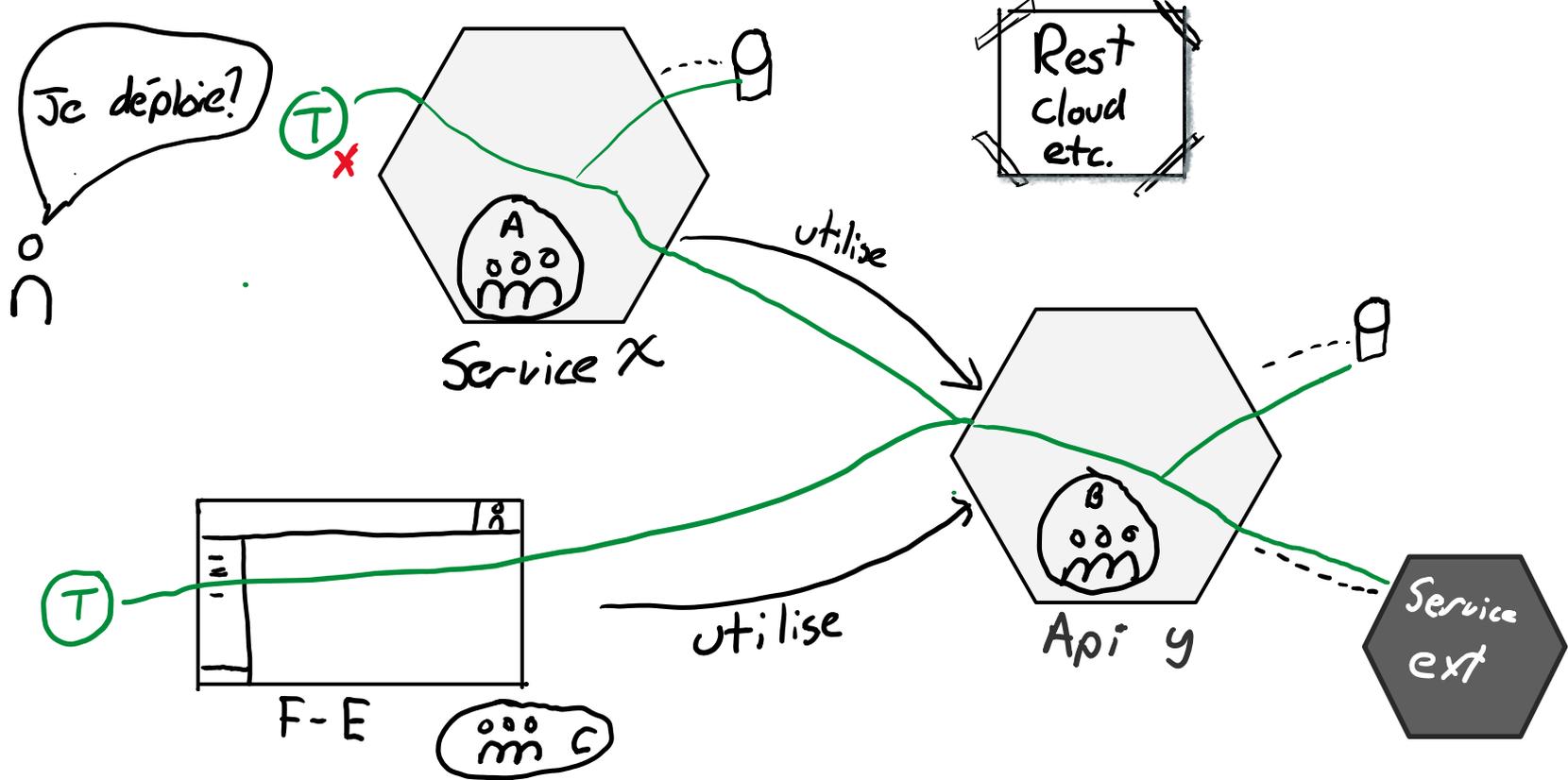
Et si on déployait des services indépendents?



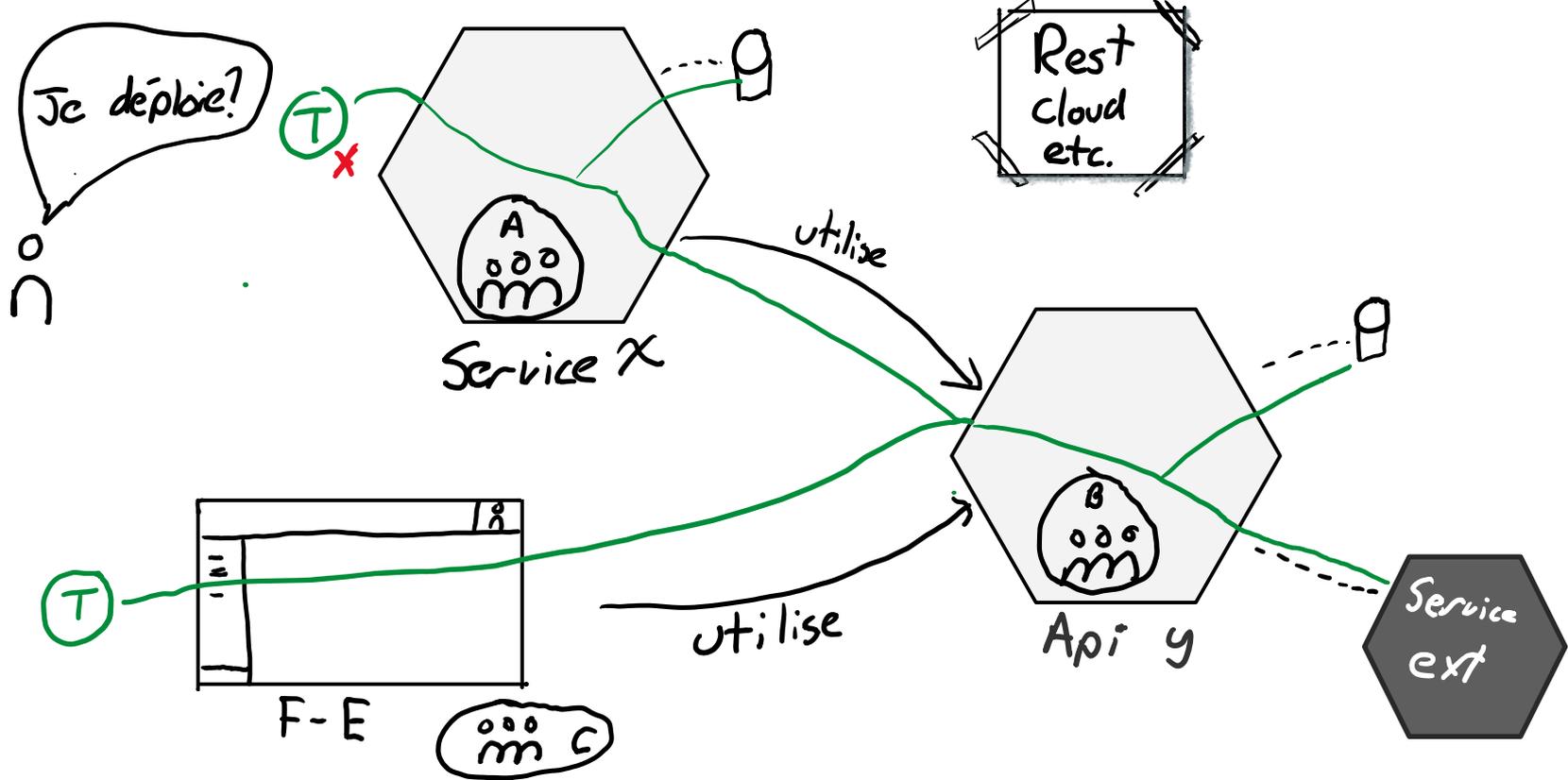
Et les tests larges?



Et si le test échoue?



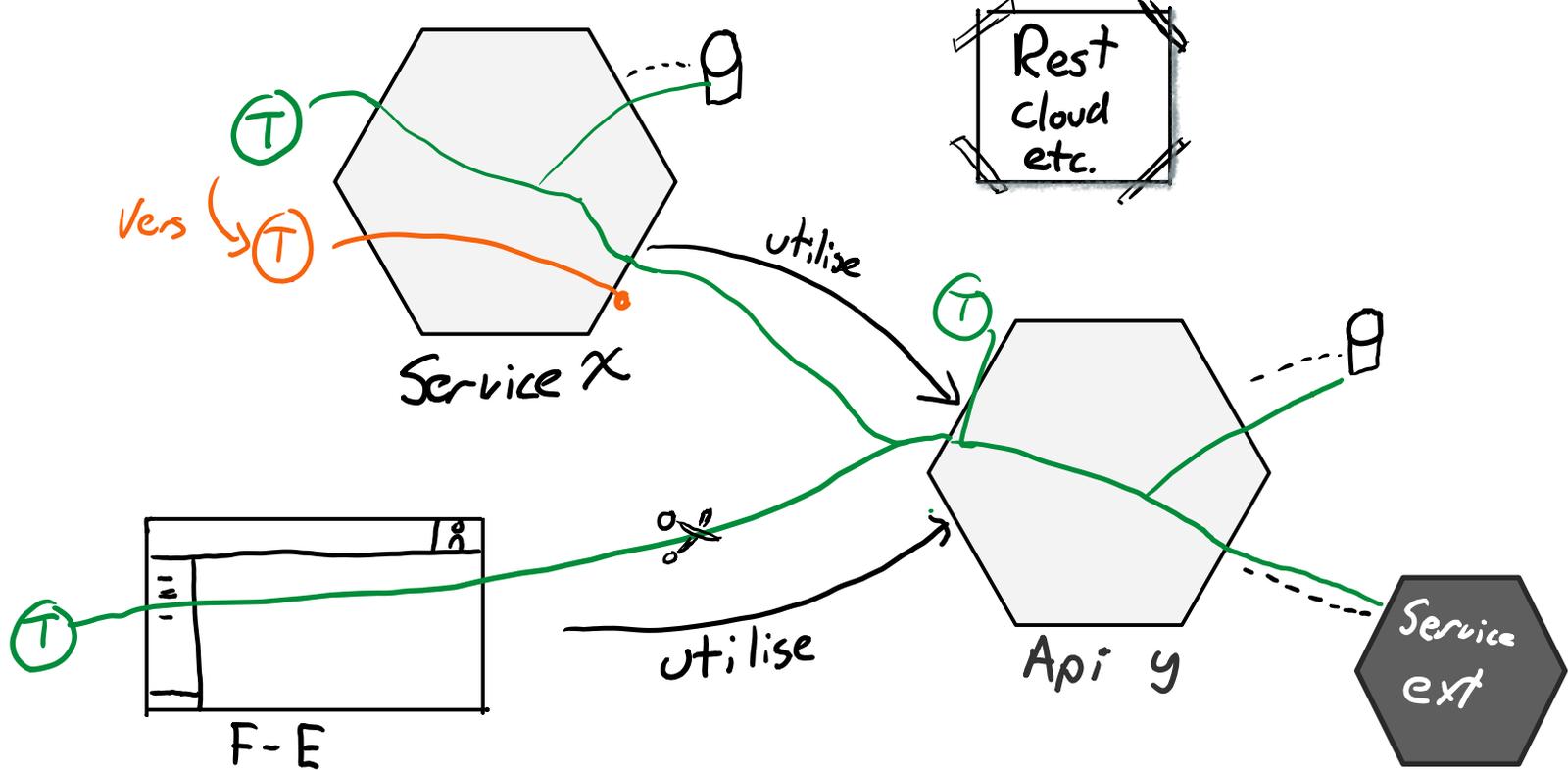
Et si plusieurs équipes indépendantes?



Le déploiement continu aux poubelles?

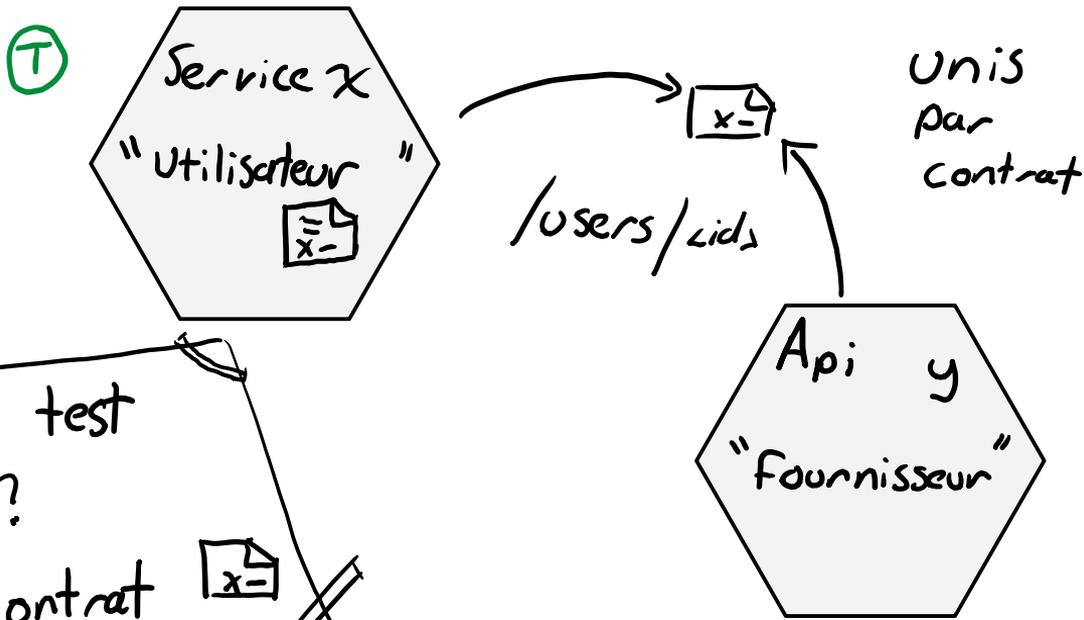
Quoi faire ?





Objectif: Réduire la portée

S'inspirer du monde légal,  
Établissons une entente entre deux parties



Point de test possible ?  
le contrat

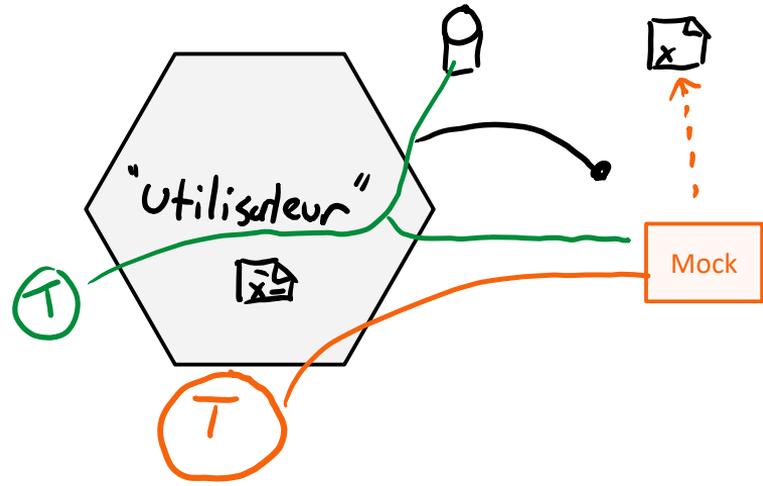
Visons une entente stable

## Tests de contrat et de collaboration!

---

# Point de vue - Utilisateur

L  
M  
S



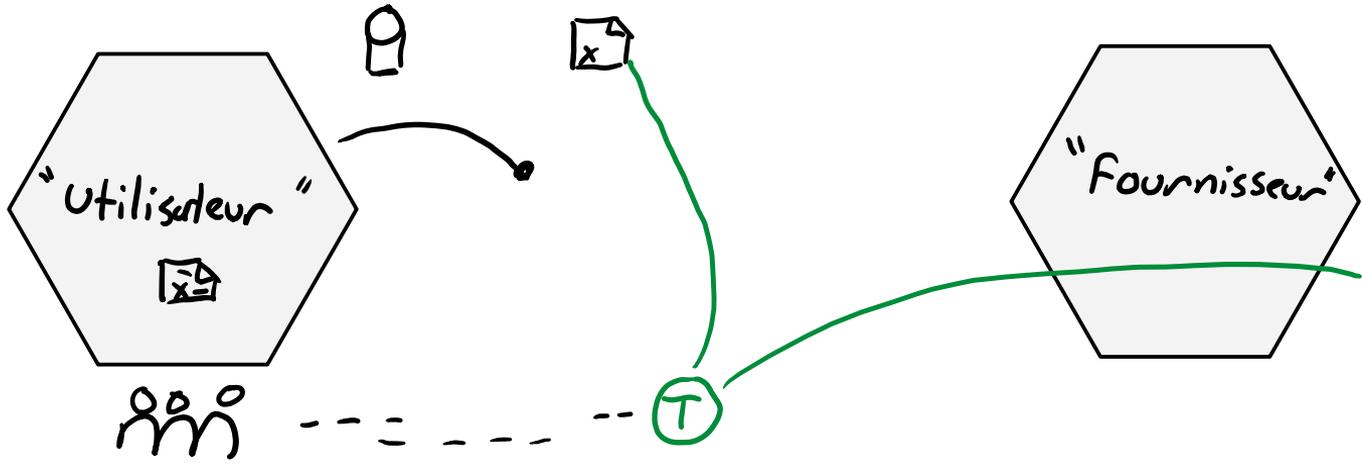
## Gains

- ↓ complexité
- ↓ environnements
- ↓ portée test

Je respecte l'entente dans mon utilisation

# Point de vue - Utilisateur

L  
M  
S

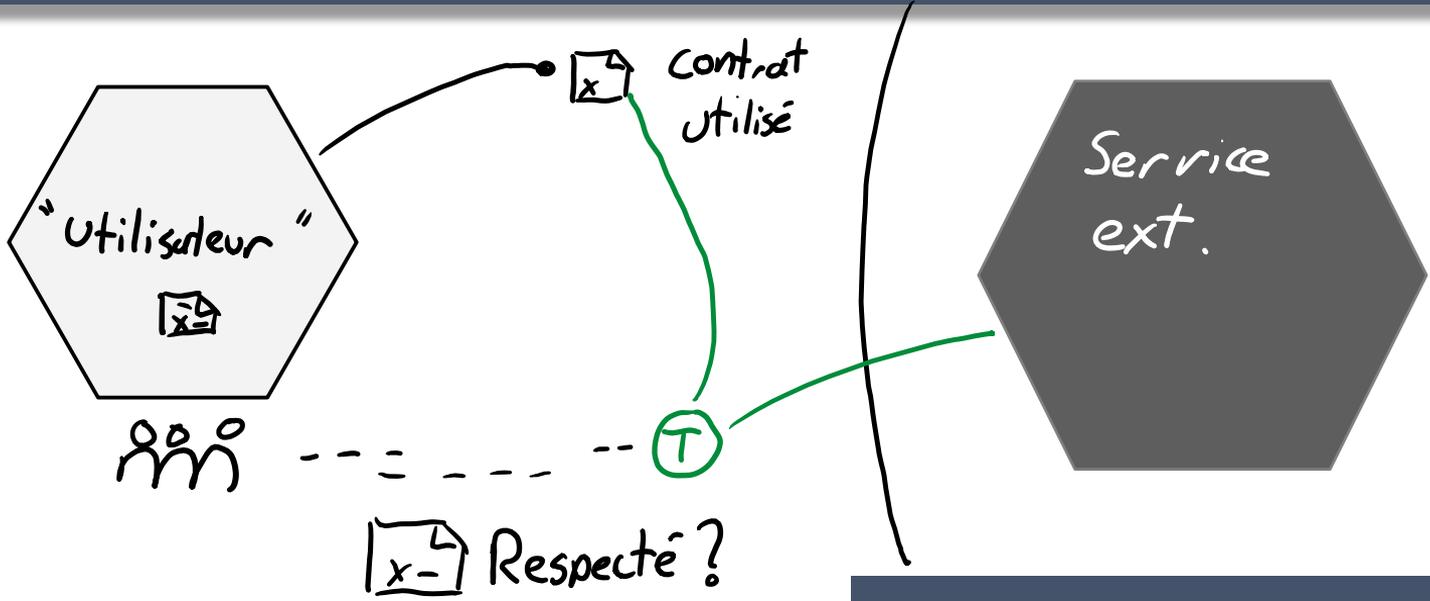


Respecté?  
Testons - le

Confiance pour mon  
déploiement

# Point de vue - Utilisateur

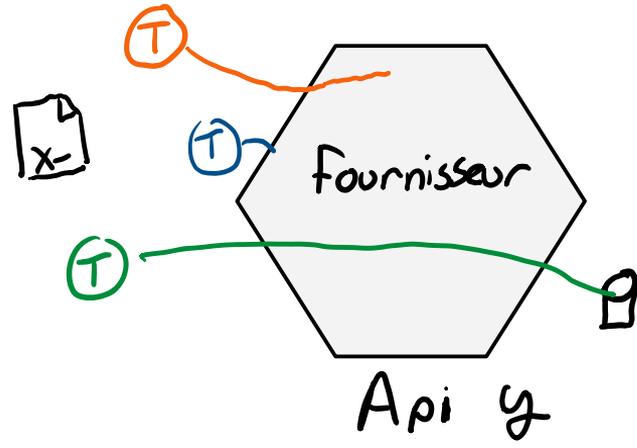
L  
M  
S



Tester ses fournisseurs pour  
augmenter votre confiance

# Point de vue - Fournisseur

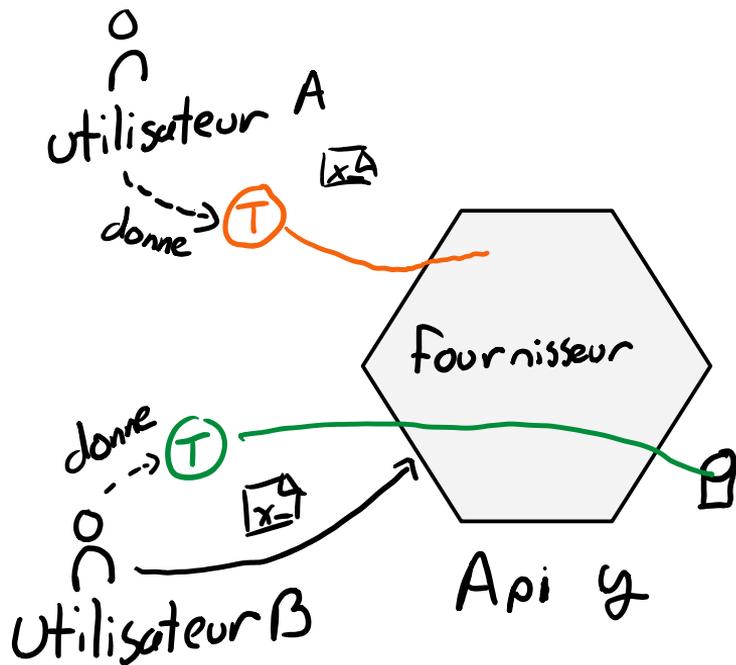
L  
M  
S



Je respecte mon offre de service

# Point de vue - Fournisseur

L  
M  
S



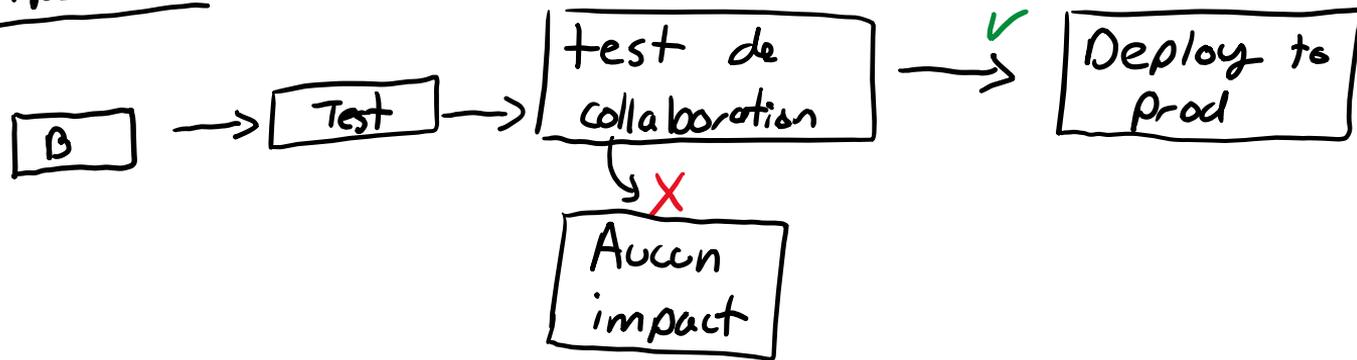
## Gains

- ↓ impact utilisateur
- ↗ autonomie 
- ↗ confiance

Je respecte l'entente de collaboration

# Point de vue - Fournisseur

## Pipeline



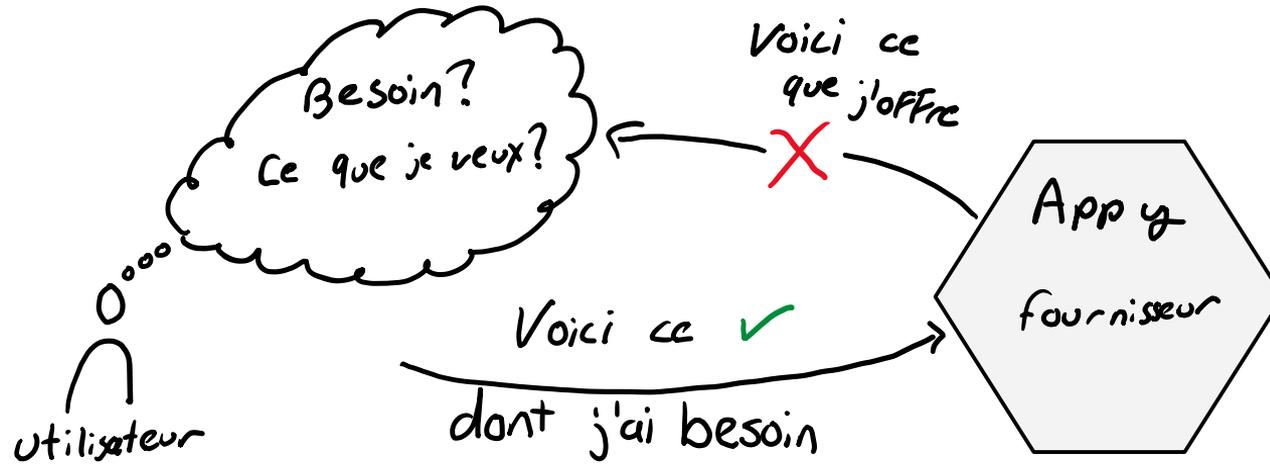
Bris de Contrat



Nouvelle entente

Réduire les communications

# Comment augmenter la stabilité



L'offre doit correspondre à la demande

PACT  ?

"à bras"



```
@ExtendWith(MockServerExtension.class)
@MockServerSettings(ports = { 8082 })
public class ContractContactRestClientTest extends ContactRepositoryTest {

    @BeforeEach
    public void setup(MockServerClient client) throws InterruptedException {
        client.upsert(OpenAPIExpectation.openAPIExpectation("Contacts.json"));
        contactRepository = new ContactRestClient("http://127.0.0.1:8082");
    }
}
```

lien github => référence

Besoin d'un outil?

Name (nom)

Signature

Date



1ere étape

Définissez vos contrats

La confiance est nécessaire pour la collaboration

merci .



Toutes nos présentations

[conferences.elapsetech.com](https://conferences.elapsetech.com)

Diapositives et références

[conferences.elapsetech.com  
/contract-testing](https://conferences.elapsetech.com/contract-testing)

Antoine Lefrancois

Site

[elapsetech.com](https://elapsetech.com)

Twitter

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

Courriel

[antoine.lefrancois@elapsetech.com](mailto:antoine.lefrancois@elapsetech.com)

LinkedIn

[linkedin.com/in/antoineleuf/fr](https://linkedin.com/in/antoineleuf/fr)