

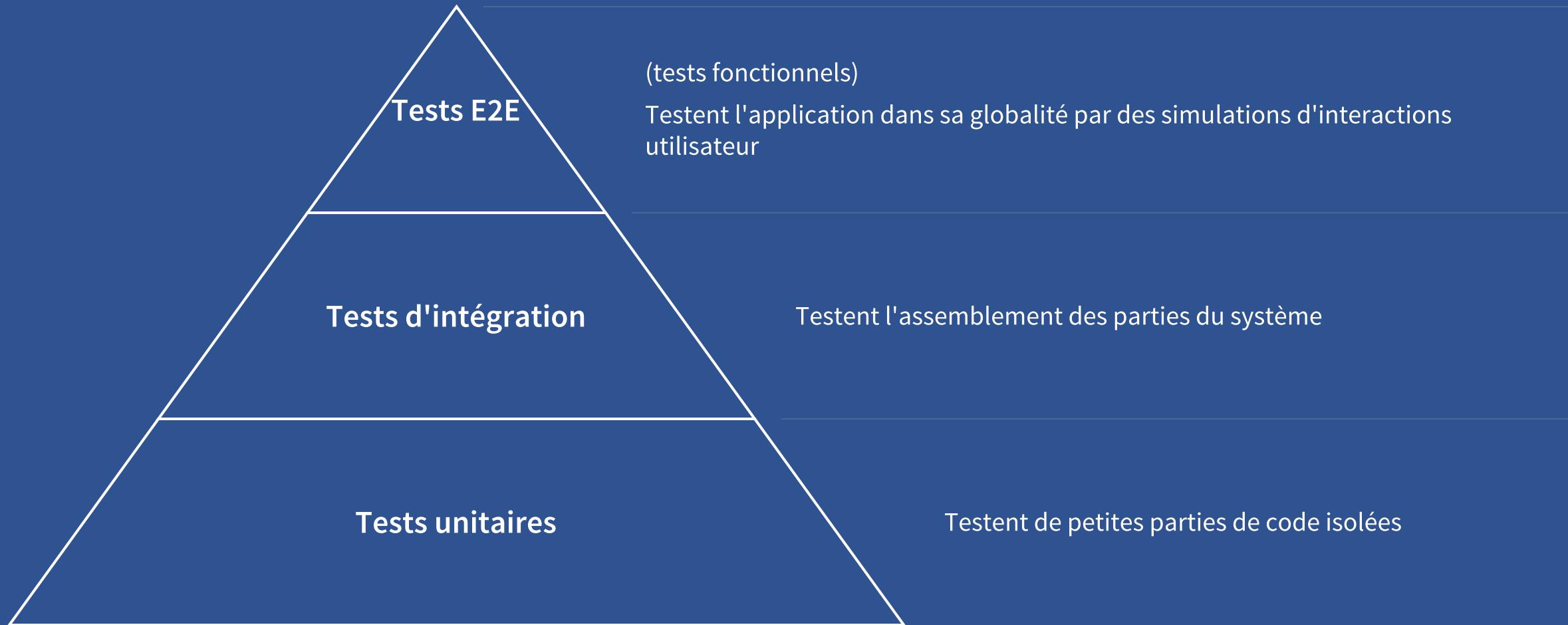
A vertical column on the left side of the slide features a repeating pattern of blue and purple low-poly geometric shapes, resembling a stylized globe or molecular structure.

# Tests E2E avec Protractor

AFUP Montpellier, 20 Février 2018

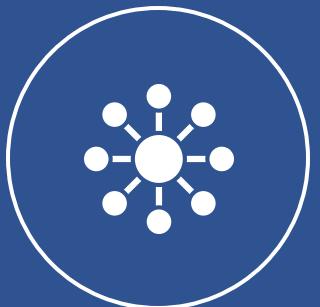
**Stéphane WOUTERS**  
Lead développeur,  
Poisson Soluble

# Tests E2E (End-To-End)



# Objectif des tests E2E

Tester l'ensemble de l'application



Réseau



Sécurité

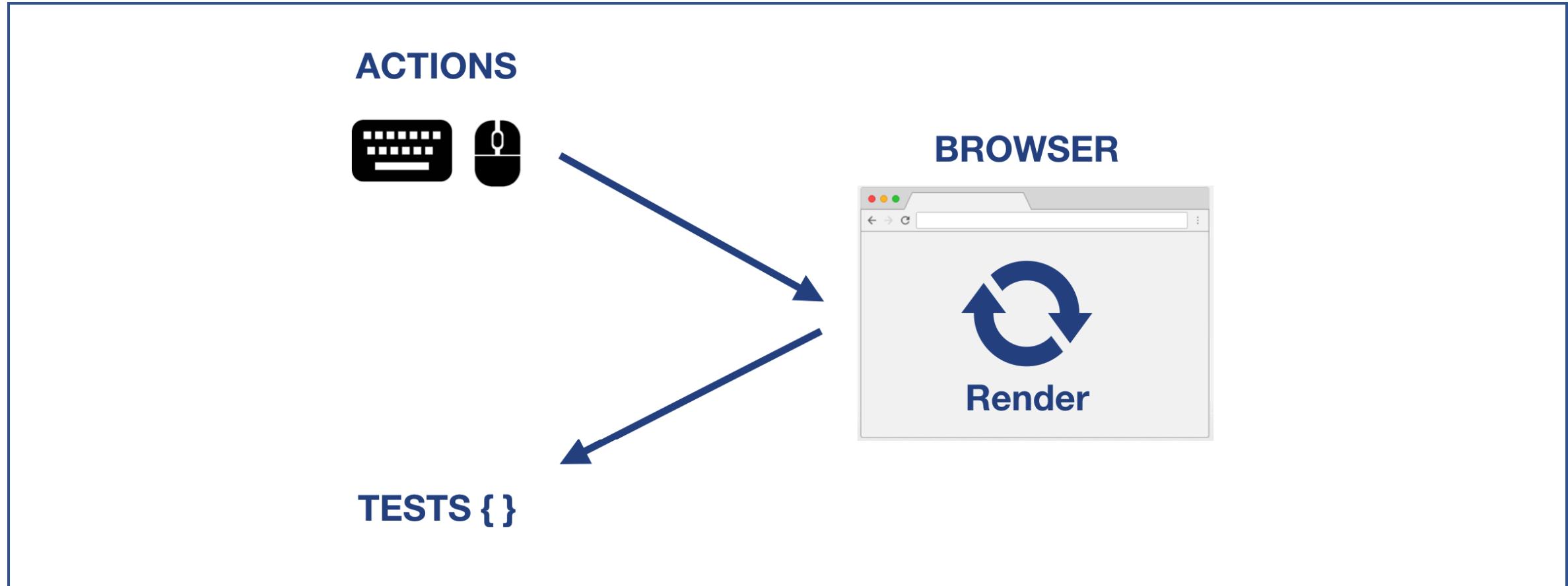


Accesibilité



Performances

# Test E2E d'une application web



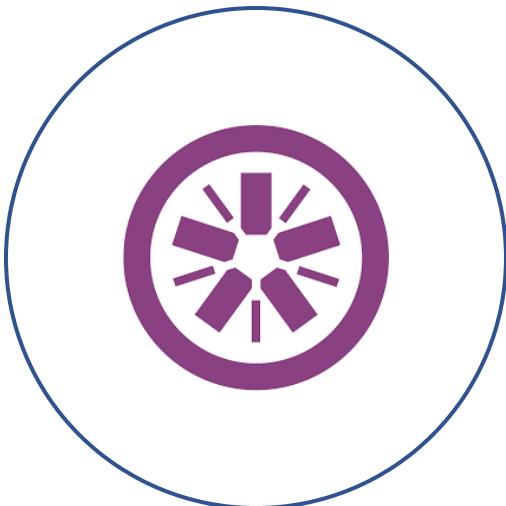
# Protractor

Framework E2E conçu pour Angular



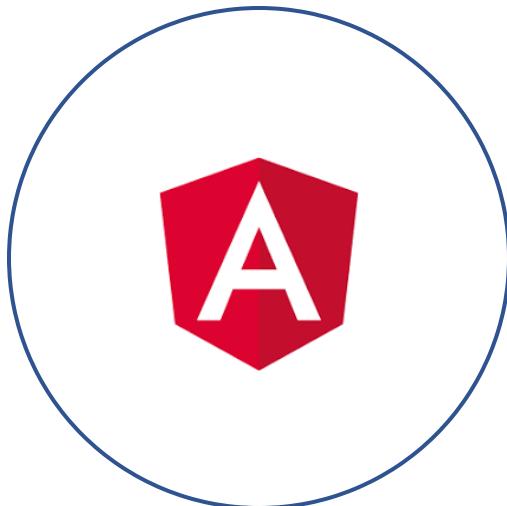
**Selenium**

WebDriverJS



**Jasmine**

Framework de test



**Angular helpers**

Synchronisation / Selectors

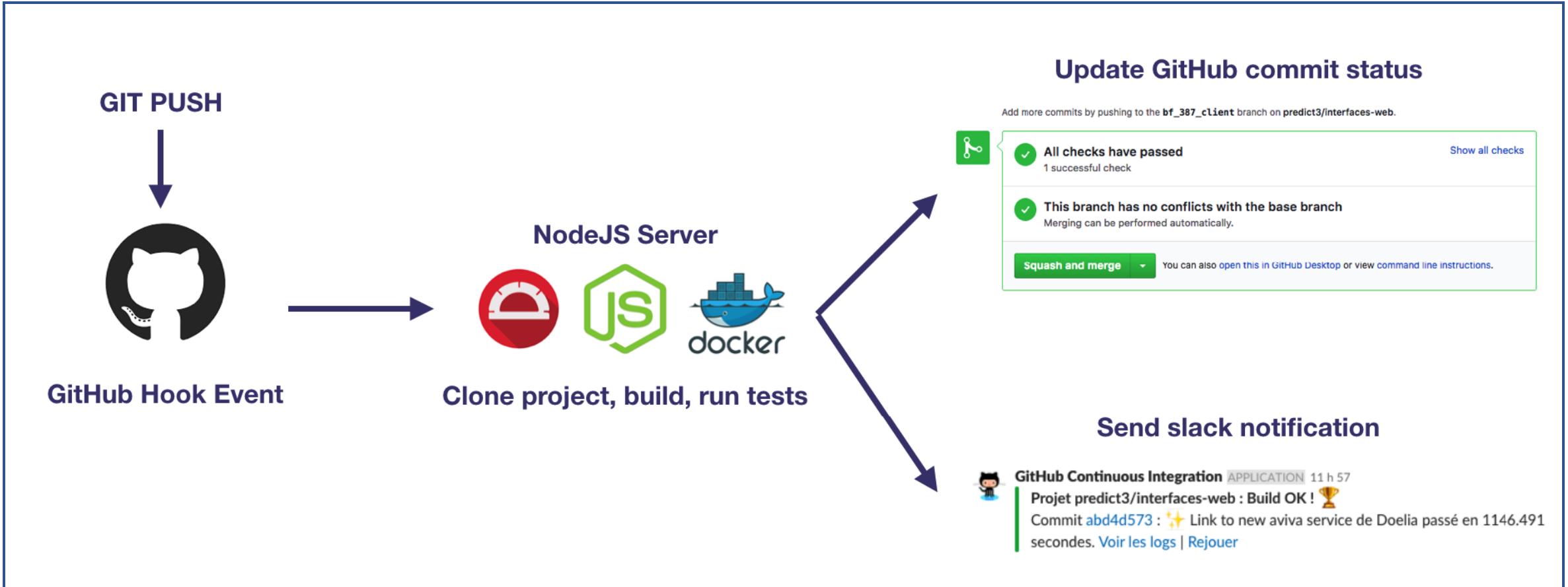


Démo

# Cas d'utilisation

- 1 Login**  
Sur différents types d'utilisateurs
- 2 Simple navigation**  
Sur chacune des pages de l'application
- 3 Test des sorties console**  
Présence de warnings / erreurs
- 4 Quelques tests plus poussés**  
Sur les modules les plus sensibles

# Automatisation





# Résultats

- **Rapide à mettre en place**

Une journée d'écriture de tests, une journée pour l'automatisation

- **Rassurant pour le client**

Le cheminement est compréhensif, le résultat est visuel

- **Sensibilise les développeurs sur la qualité du commit**

Une erreur notifie un message rouge sur slack

- **Peut sauver une mise en production**

Un bon socle en cas d'absence complète de tests

# Limites observées

## 1 Lenteur de l'exécution

Rend l'écriture des tests pénible

## 2 Instabilité

Une fois ça passe, une fois ça passe pas

## 3 Difficultés pour la synchronisation



# D'autres framework E2E

- **Selenium**

<http://www.seleniumhq.org/>

- **Protractor**

<http://www.protractortest.org/>

- **CasperJS**

<http://casperjs.org/>

- **Nightwatch.js**

<http://nightwatchjs.org/>

- **Cypress**

<https://www.cypress.io/>



merci!