

TP 3 : Tests d'intégration

ADRIEN DUROY

The world is how we shape it*

sopra  steria

* Le monde est tel que nous le façonnons.

Tests système vs tests d'acceptation

- **Test système**

- └ Vérification du fonctionnement d'un système dans son environnement cible

- **Test d'acceptation**

- └ Vérification du fonctionnement du **système global** dans son environnement cible

- **Fonctionnel**

- └ Fonctionnement, visuel, ergonomie, ...
- └ Traitement de masse, ...

- **Non fonctionnel**

- └ Sécurité
- └ Robustesse
- └ Performance

Tests automatisés d'intégration automatisés

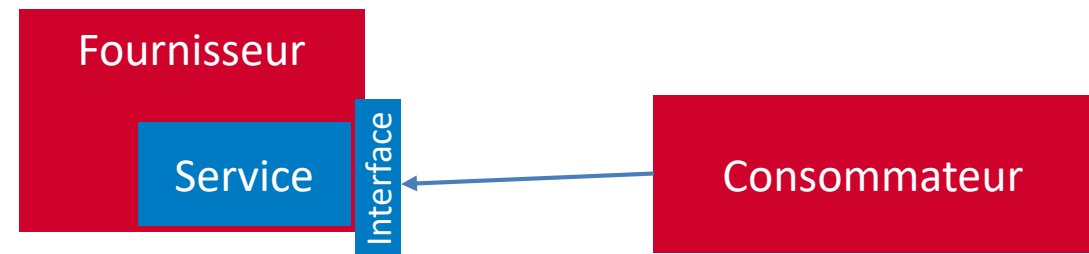
services web

— Web services

- └ Exposition d'un service à un ou plusieurs client
- └ Basée sur le protocole HTTP
 - SOAP : protocole utilisant XML
 - REST : protocole utilisant l'ensemble des fonctionnalités HTTP (format JSON en préférence)

— SoapUI

- └ Outils de tests de services
 - Tests manuels
 - Tests automatiques
 - Bouchonnage
 - Analyse des performances



Tests d'intégration automatisés

navigation web

— Sélénium

- └ Automatisation de navigation de page web
- └ Multi-navigateurs, multi-plateforme

— Sélénium IDE (plugin)

- └ Création et enregistrement de cas de tests
- └ Exécution de cas de test
- └ Exportation en JUnit



Tests d'intégrations automatisés

TP

— Objectifs

- └ Manipuler SoapUI et Sélénium
- └ Comprendre l'intérêt des tests d'intégration

— Déroulement

└ SoapUI

Projet java : TP3_Test_WS.zip

Instructions : TP3_Test_WS.docx

SoapUI : TP3_SoapUI-5.4.0.zip

└ Sélénium

JPetStore : <http://gaston.univ-lemans.fr:8082/jpetstore>

Plan de test à implémenter : TP3_Plan_de_test_Selenium.xlsx

Documentation : <https://selenium.dev/documentation/en/>