

Présentation tir de performance et intro à Jenkins



**MAINCARE
SOLUTIONS**
conjuguer santé & performance

Cédric Moretti



Sommaire

- ▶ Introduction
- ▶ Pourquoi mesurer les perfs ?
- ▶ Standard de performance
- ▶ Prérequis d'un tir de performance
- ▶ Effectuer un tir de performance
- ▶ KPI
- ▶ Quelques outils
- ▶ Jmeter & Intégration continue (enfin si ca marche :p)

Introduction

4

Introduction

3

Introduction

2

Introduction

1

Introduction

? Lent ?

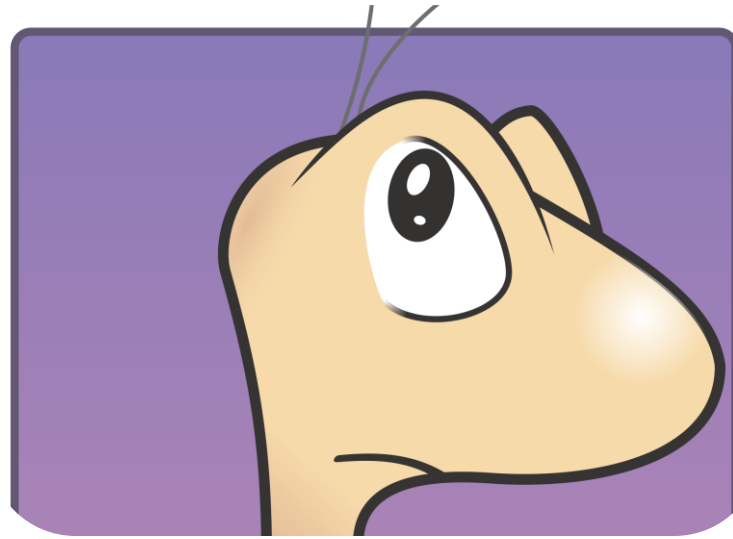
Introduction



Introduction

- ▶ C'est lent
- ▶ Ça a planté
- ▶ Ça marche pas
- ▶ Résultat
 - ▶ On clique partout
 - ▶ On s'énerve
 - ▶ On fait des erreurs
 - ▶ On crée des comportements étranges de l'application

Introduction



BUG

Pourquoi mesurer les perfs ?

- ▶ Mesurer un comportement utilisateur standard
- ▶ Anticiper une forte montée en charge (E-commerce)
- ▶ Assurer le référencement (~3s)
- ▶ Garantir SLA application

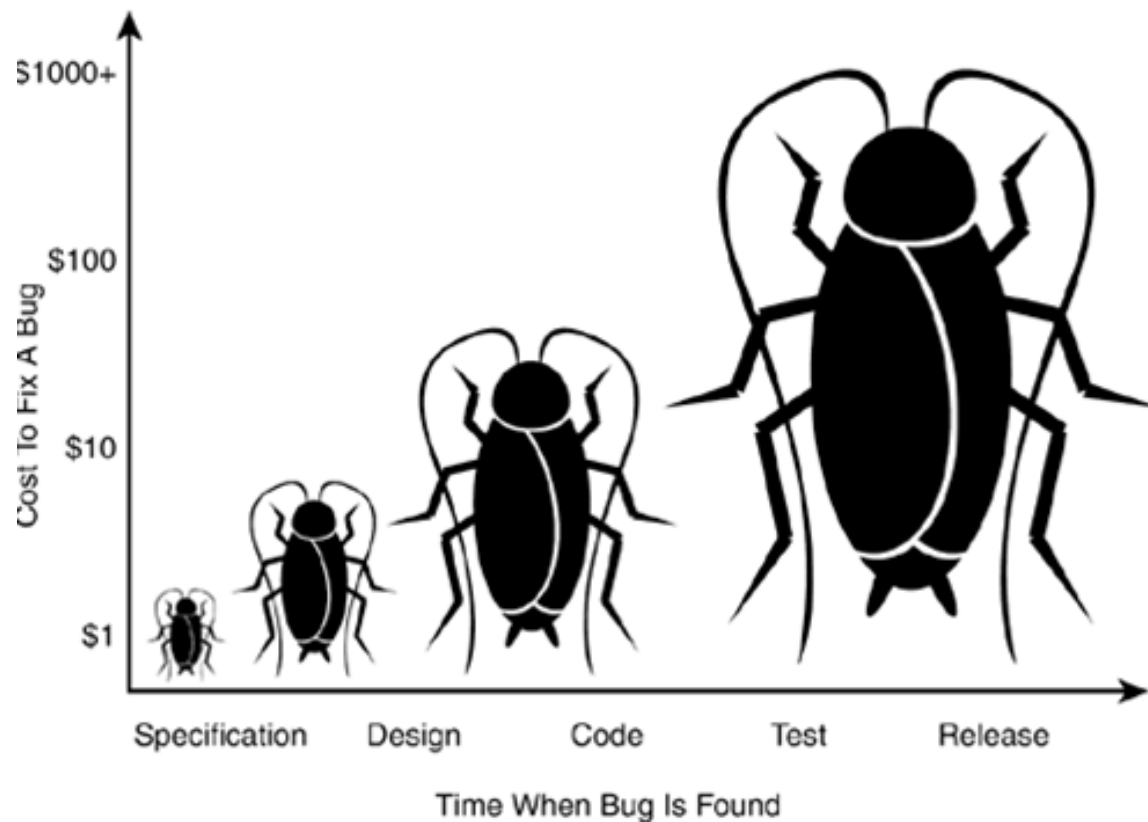
Pourquoi mesurer les perfs ?

Souvent trop tard, mauvaise anticipation

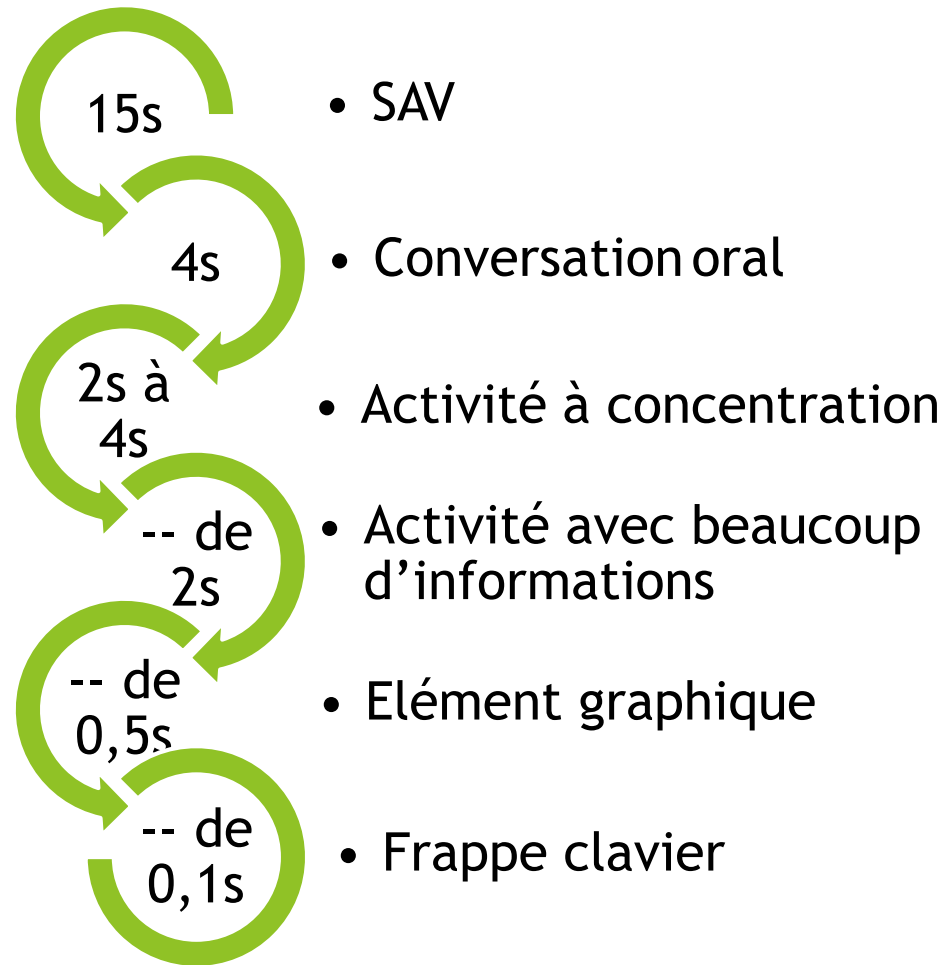
- ▶ Cout
- ▶ Peu productif (analyse des résultats - cout des correctifs)
- ▶ Tardif (nouveau software)

**Refus du client
de payer**

Pourquoi mesurer les perfs ?



Standard de performance



Prérequis

- ▶ Infrastructure du test
 - ▶ Application stable
 - ▶ Pas de livraison pendant le test
 - ▶ Environnement ISO cible
 - ▶ Infra réseau ISO

- ▶ Très couteux à mettre en place
 - ▶ Utilisation d'environnement dans les nuages
 - ▶ Performance différentiel (mesure de tendance)

Prérequis

- ▶ Cas de test
 - ▶ Documentation du scénario
 - ▶ Donnée I/O
 - ▶ Type d'utilisateur
 - ▶ Infra de connexion utilisateur
 - ▶ Profil utilisateur

- ▶ Pipe-clean test

Prérequis

- ▶ Gestion du jeux de données
 - ▶ Taille proche de la cible
 - ▶ Rechargeable
 - ▶ Gestion de profil
 - ▶ Critère de recherche réaliste

Effectuer un tir de performance

- ▶ Six grands types de tir de performance
 - ▶ Pipe-clean test
 - ▶ Volume test
 - ▶ Stress Test
 - ▶ Soak/Stability Test
 - ▶ Smoke Test (spécifique)
 - ▶ Isolation Test (spécifique)

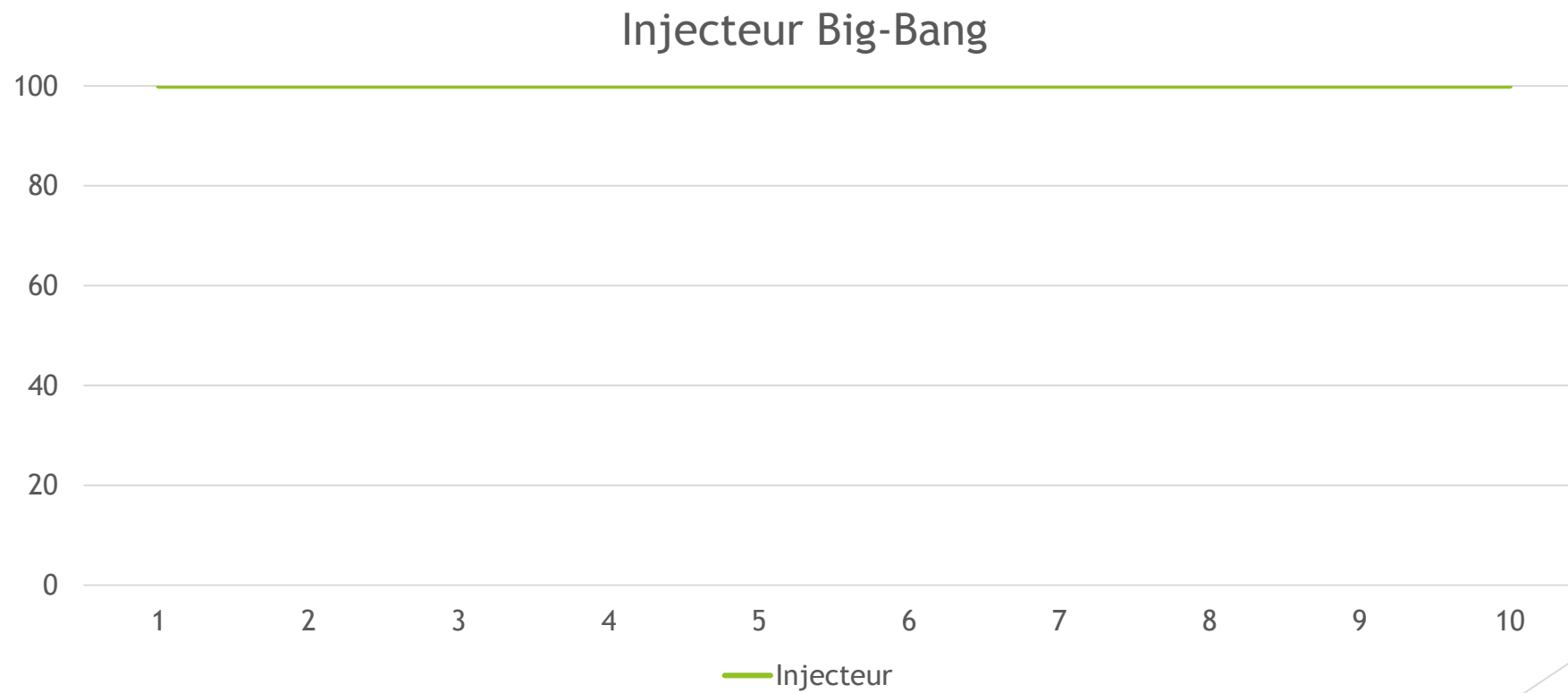
Effectuer un tir de performance

- ▶ Gestion de la population # taille jeux de données
 - ▶ Repartition de l'ensemble de la population sur les cas de tests
 - ▶ Temps d'attente
 - ▶ Temps d'execution du test

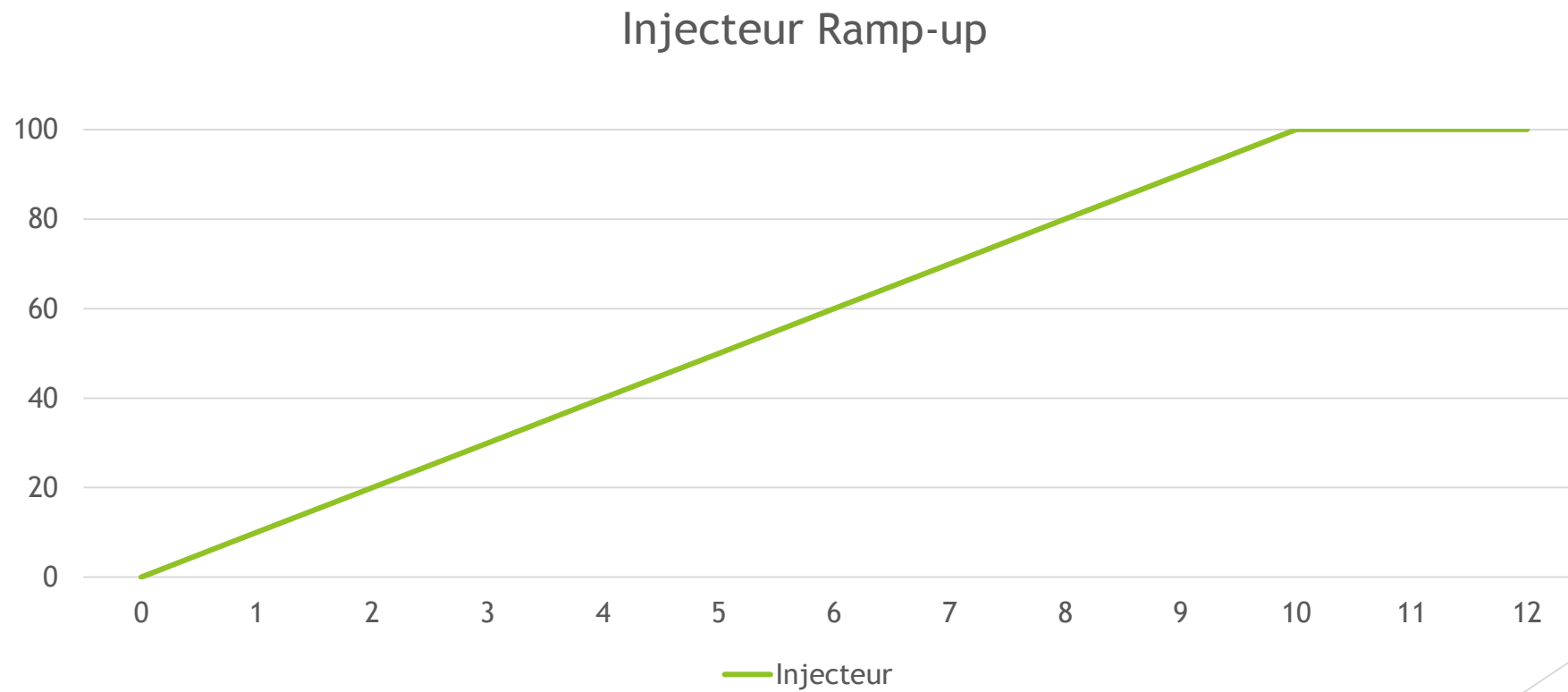
Effectuer un tir de performance

- ▶ Grand type d'injecteur
 - ▶ Big Bang
 - ▶ Ramp-up
 - ▶ Ramp-up (with step)
 - ▶ Ramp-up (with step), Ramp-down (with step)
 - ▶ Delayed start

Effectuer un tir de performance

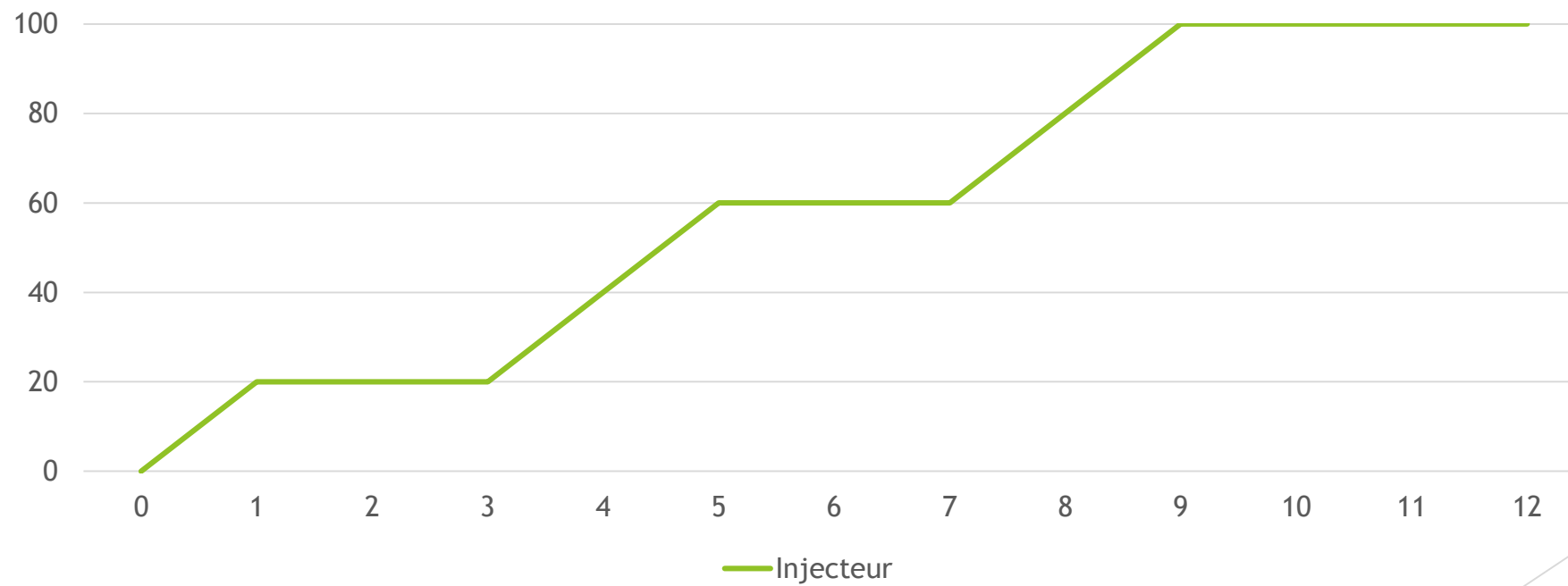


Effectuer un tir de performance



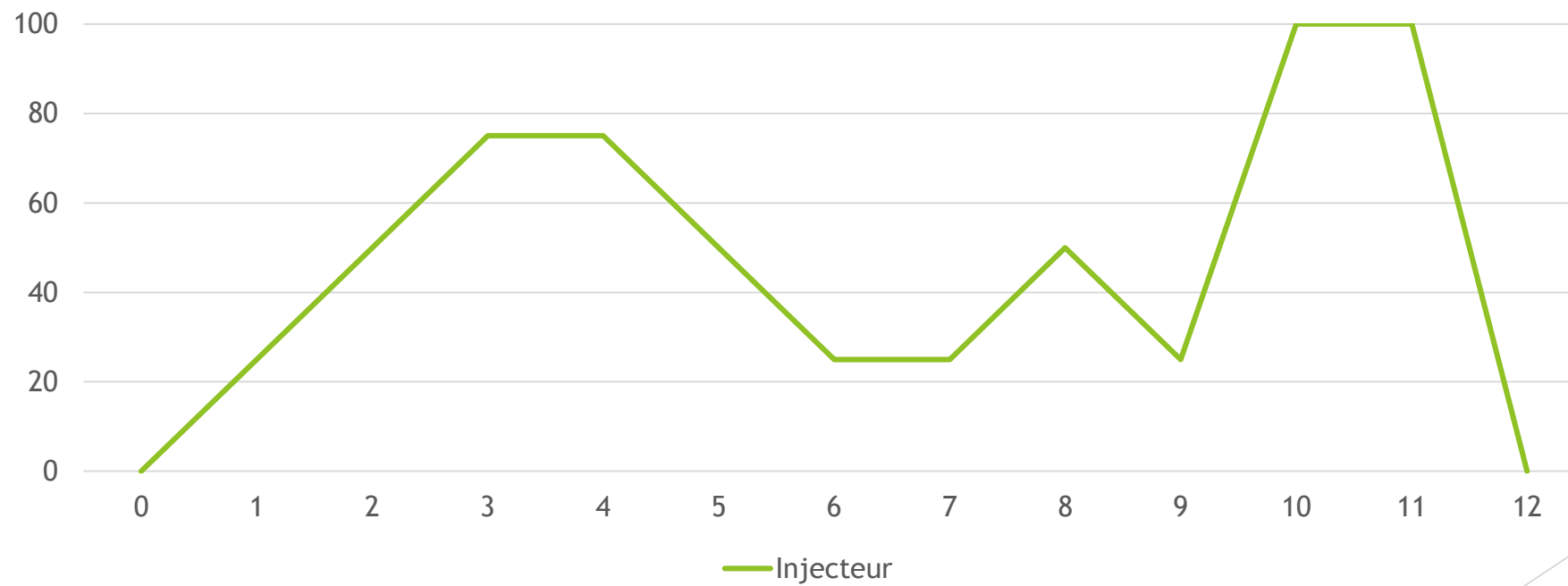
Effectuer un tir de performance

Injecteur Ramp-up avec step

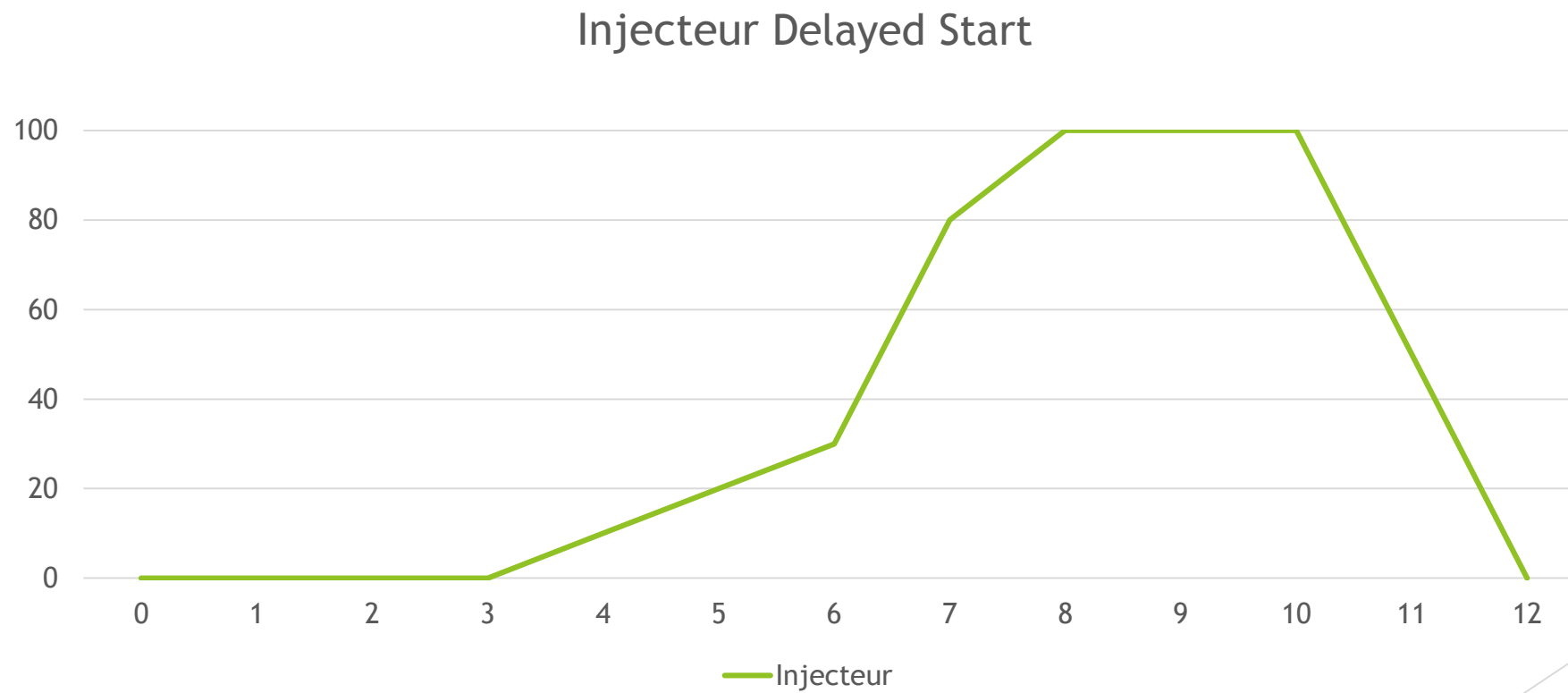


Effectuer un tir de performance

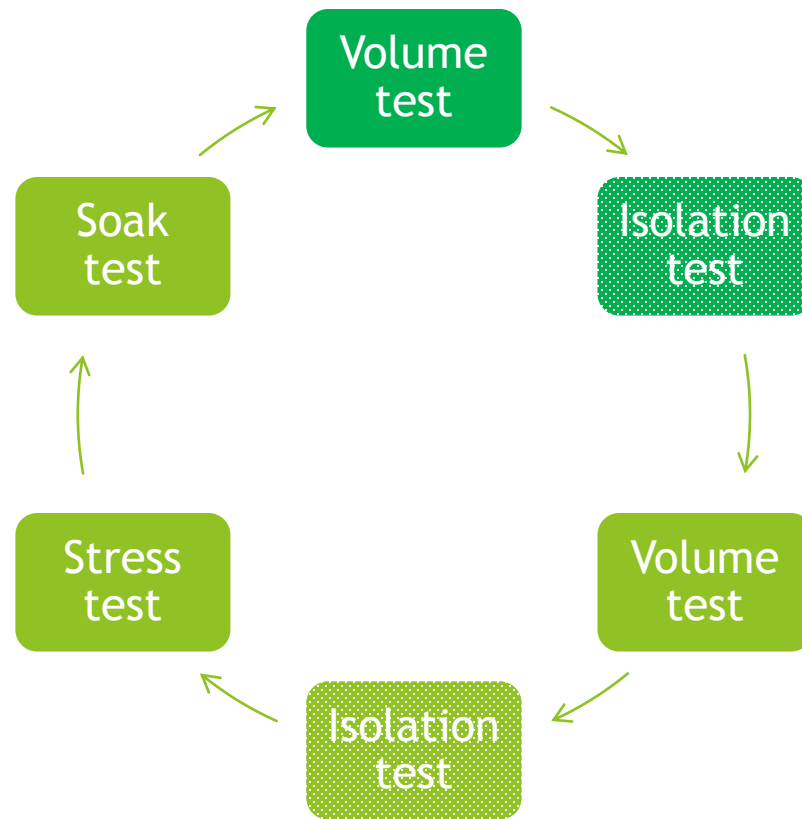
Injecteur Ramp-up Ramp-down



Effectuer un tir de performance



Effectuer un tir de performance



KPIs

- ▶ KPIs serveur (Efficiency-oriented - EO)
 - ▶ % d'utilisation du processeur
 - ▶ Processus en cours
 - ▶ Mémoire disponible
 - ▶ % accès BDD
 - ▶ % accès serveur web
 - ▶
- ▶ KPIs applicatif (Service oriented - SO)
 - ▶ Erreur réseau
 - ▶ Temps de réponse
 - ▶ Utilisation de la bande passante

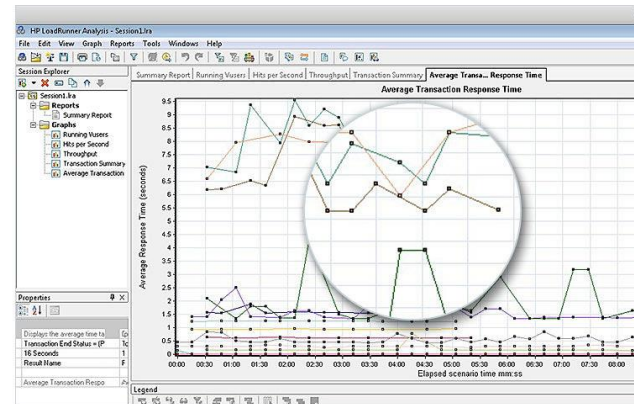
Quelques outils de tests

- ▶ Quelques questions que je me suis posés ?
 - ▶ Protocole de communication
 - ▶ Licence
 - ▶ L'effort de scripting
 - ▶ Apport extra-outil
 - ▶ Saas ou local
 - ▶ Les choix d'outils alternatifs

Quelques outils de tests

▶ LoadRunner

- ▶ <http://www8.hp.com/fr/fr/software-solutions/loadrunner-load-testing/>
- ▶ Produit HP
- ▶ €€€ Payant €€€ mais gratuit jusqu'à 50
- ▶ GUI



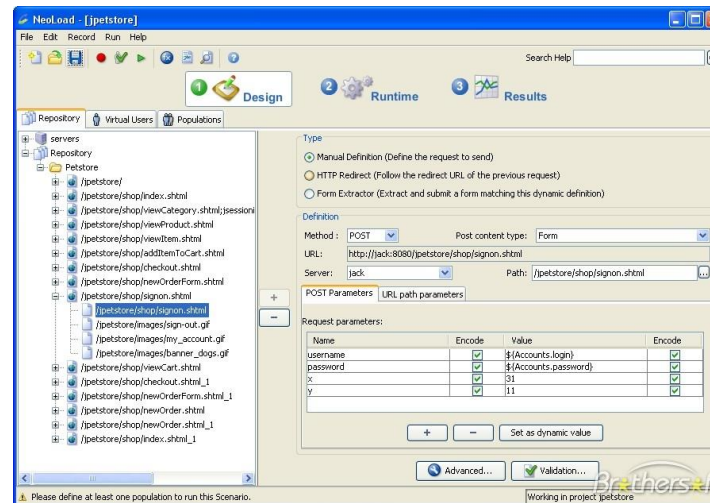
Quelques outils de tests

► Neoload

- <http://www.neotys.fr>
- Produit Neotys (fr :D)
- €€€ Payant €€€ mais gratuit jusqu'à 50
- GUI



NeoLoad



Quelques outils de tests

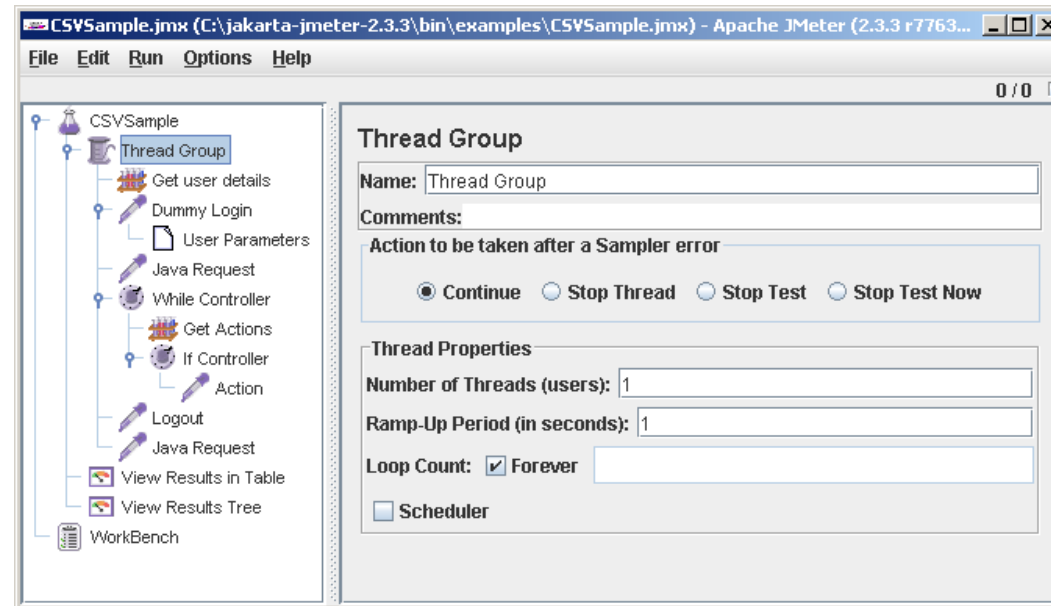
▶ Gatling

- ▶ <http://gatling.io/>
- ▶ Produit OpenSource
- ▶ Script



Quelques outils de tests

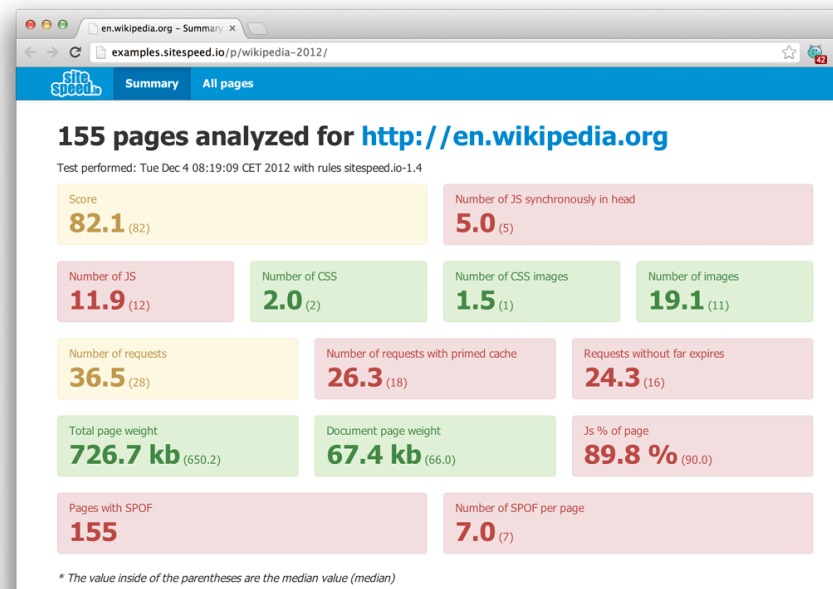
- ▶ JMeter
 - ▶ <http://jmeter.apache.org/>
 - ▶ Produit OpenSource
 - ▶ GUI



Quelques outils de tests

► Sitespeed

- <https://www.sitespeed.io/>
- Produit OpenSource
- Permet de mesurer le tps des pages web



Pour aller plus loin

- ▶ Channel Slack
- ▶ MoT
 - ▶ Testers.io
 - ▶ LyontechHub
- ▶ Site sur JMeter
 - ▶ <https://www.blazemeter.com/>
 - ▶ <http://blog.milamberspace.net/>

JMeter

▶ Objectif

- ▶ Enregistre un scénario
- ▶ Assert
- ▶ Extractor Regexp
- ▶ Timer
- ▶ Loop
- ▶ Thread
- ▶ Plugin
- ▶ Jenkins

JMeter

- ▶ Site cible
 - ▶ LyonTesting
 - ▶ Hébergé chez OVH

- ▶ Scénario



- ▶ Population
 - ▶ 50 Users Ramp-up
 - ▶ 3 Itérations
 - ▶ 60s