




JMeter

Test de performance SOSIE2.

SENE Mouhamed Fadel
Ouadja Napo



PLAN

- Introduction
- Apache JMeter
- IHM JMETER
- Test de Performance
- DEMO



INTRODUCTION

Apache JMeter

- ❑ Logiciel libre permettant d'effectuer des tests de performance d'applications et de serveurs.
- ❑ Permet de simuler le comportement de plusieurs utilisateurs agissant de manière simultanée sur une application Web.
- ❑ Permet de vérifier si l'application est conforme aux attentes



Apache JMeter

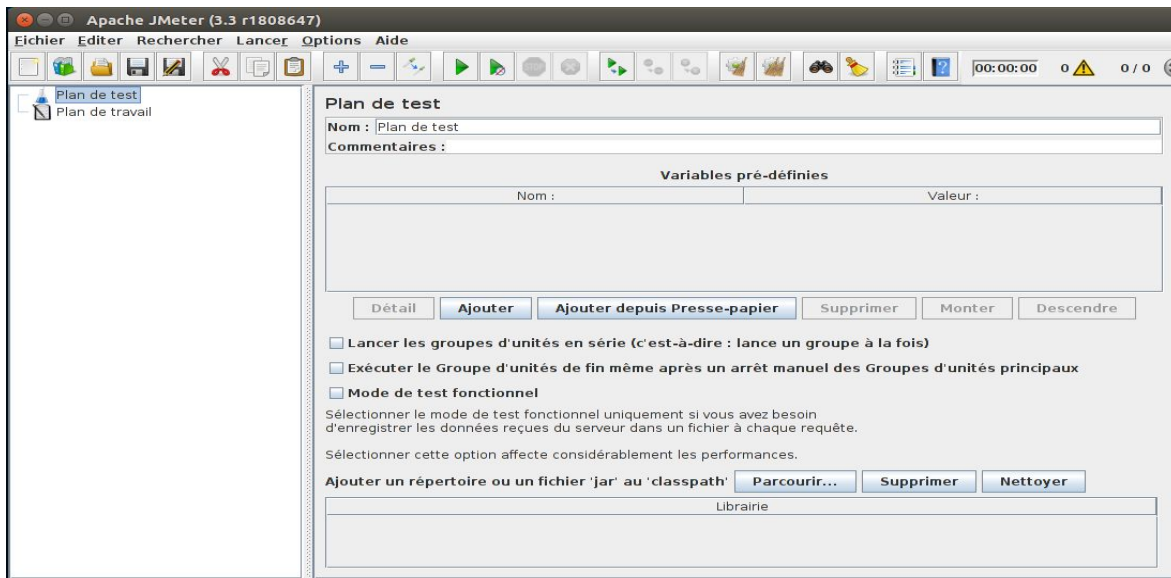
- ❑ Peut fonctionner sur n'importe quel environnement reconnaissant du Java
- ❑ Projet Open Source :
On peut y contribuer



JMeter - SOSIE 2

L'IHM JMETER

- Comprend deux éléments principaux:
 - Un plan de test: stocke les différentes étapes du test
 - Un plan de travail: pouvant stocker des éléments constitutifs du test



JMeter - SOSIE 2

LE PLAN DE TEST

- ❑ Étapes exécutées par JMeter lors du test
- ❑ Injection de plusieurs utilisateurs sur le serveur sur un interval de temps donné
- ❑ Simulation de scénarios

- ❑ Éléments du plan de test:
 - ❑ Groupes d'unités ou utilisateurs
 - ❑ Échantillons
 - ❑ Tableaux de résultats
 - ❑ Graphiques
 - etc..



TEST DE PERFORMANCE?

La performance prend en compte plusieurs aspects:

- ❑ Temps de réponse
- ❑ Disponibilité du système
- ❑ Robustesse
- ❑ Capacité de montée en charge
- ❑ Consommation des ressources (Mémoire, CPU...)



TEST DE PERFORMANCE?

- ❑ Simuler l'utilisation progressive de l'application par un nombre d'utilisateurs
- ❑ Valider l'application pour une charge attendue d'utilisateurs
- ❑ Mettre en évidence les points sensibles de l'architecture technique
- ❑ Prévoir une mise en production de l'application



LES PLUGINS

Framework Java avec une licence apache, JMeter dispose de nombreux modules complémentaires permettant d'entendre ses fonctionnalités:

- ❑ **PerfMon Metrics Collector:** permet de récupérer les métriques systèmes (CPU, réseau, mémoire, etc.)
- ❑ **DbMon Samples Collector:** diagnostiquer la base de données
- ❑ **Graphs Generator:** générer des graphiques



DÉ MO

TEST DE PERFORMANCE SOSIE 2



JMeter - SOSIE 2