

TP1 : Premier plan de test

Mise en place de l'application cible

- Récupérer l'application web **product-service.jar**
- La démarrer avec
`java -jar product-service.jar`
- L'application est une application web :
 - qui offre une interface accessible à <http://localhost:8080>
 - Une API Rest documentée à <http://localhost:8080/swagger-ui.html>
 - Une API de surveillance disponible à <http://localhost:8080/actuator>
- A chaque démarrage, la base embarquée H2 est réinitialisée

Exécution du plan de test

Notre premier plan de test va comporter les éléments suivants :

- Groupe d'unités
- Échantillon HTTP
- Échantillon HTTP par défaut (élément de configuration)
- Un rapport résumé (Récepteur)

Les différentes étapes de l'atelier sont les suivantes :

- Ajouter la configuration par défaut des requêtes HTTP
- Ajouter un groupe d'unité
- Ajouter des échantillons HTTP
- Ajouter un récepteur pour visualiser et stocker les résultats de test
- Sauvegarder et exécuter le plan de test
- Analyser les résultats
- Ré-exécuter le test avec plus d'utilisateurs

Ajouter la configuration par défaut des requêtes HTTP

1. Clic-droit sur l'élément « Plan de test» puis
Ajouter → *Configuration* → *Paramètres HTTP par défaut*
2. Renommer éventuellement l'élément
3. Dans le champ serveur, indiquer *localhost*, dans le port *http 8080*

Ajouter des utilisateurs

1. Clic-droit sur l'icône du plan de test puis
Ajouter → *Moteur d'utilisateurs* → *Groupe d'unités*
2. Renommer le groupe d'unités en «Application Web» par exemple
3. Pour le moment, nous simulons un seul utilisateur effectuant 5 fois le scénario

Ajouter des requêtes HTTP

Nous allons faire deux requêtes HTTP :

La page d'accueil puis la page des produits

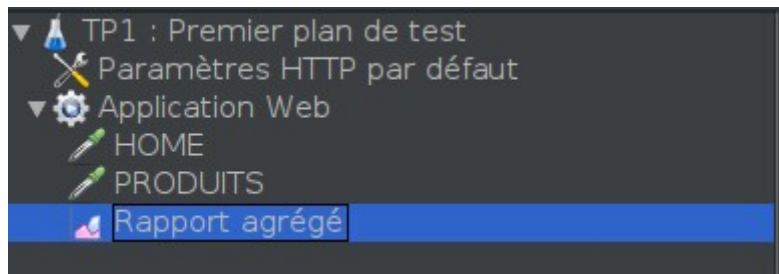
1. Clic-droit sur l'élément « Internautes » puis
Ajouter → *Echantillon* → *Requête HTTP*
2. Renommer le Nom en « Page d'accueil »
Le champ chemin en « / »
3. Refaire la même chose pour la page /produits

Ajouter un récepteur

Enfin nous ajoutons le récepteur « rapport agrégé »

1. Clic-droit sur l'élément « Application Web » puis
Ajouter → *Récepteur* → *Rapport agrégé*
2. Dans le champ « Écrire les résultats dans un fichier », sélectionner un fichier

Le plan de test doit ressembler à la copie d'écran suivante :



Sauvegarder puis exécuter le test

Visualiser le résultat dans le récepteur et regarder le fichier généré.

Exécution en mode non-gui

Modifier le nombre d'utilisateurs avec l'expression suivante :

- $\${_P(USERS,2)} <=>$ (La propriété USERS ou 2 si elle n'est pas définie)

Exécuter le test sans GUI :

- en modifiant la propriété USERS
- en mode DEBUG
- Génération d'un rapport de test à partir du fichier résultat précédemment créé