

Java avancé Les JSPs

Objectifs

- Comprendre le rôle d'une JSP
- JSP et architecture MVC
- Savoir réaliser une JSP simple
- Savoir faire communiquer une Servlet et une JSP





Qu'est-ce que c'est?

- Une JSP, ou JavaServer Page, est une surcouche de HTML
- → Autrement dit, la syntaxe de ces fichiers sera la même que le HTML, avec des fonctionnalités supplémentaires.





Qu'est-ce que c'est?

- Une JSP, ou JavaServer Page, est une surcouche de HTML
- → Autrement dit, la syntaxe de ces fichiers sera la même que le HTML, avec des fonctionnalités supplémentaires.
- Ils permettent de créer la <u>Vue</u> de notre application.





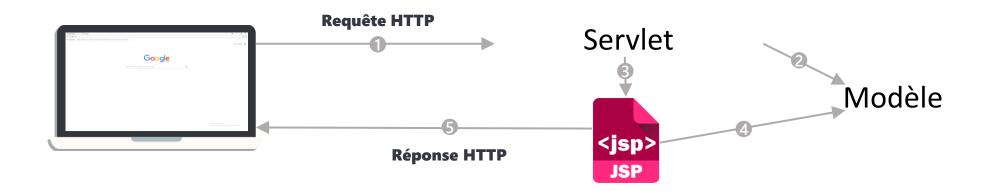
Qu'est-ce que c'est?

- Une JSP, ou JavaServer Page, est une surcouche de HTML
- → Autrement dit, la syntaxe de ces fichiers sera la même que le HTML, avec des fonctionnalités supplémentaires.
- Ils permettent de créer la <u>Vue</u> de notre application.
- On n'y retrouve donc aucun traitement en dehors des instructions d'affichage.

A partir d'ici on ne fera plus que des pages JSP qui remplacera HTML

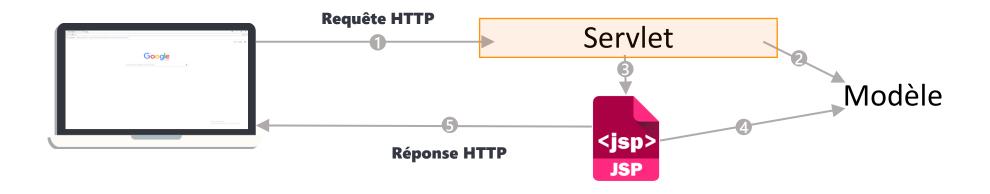






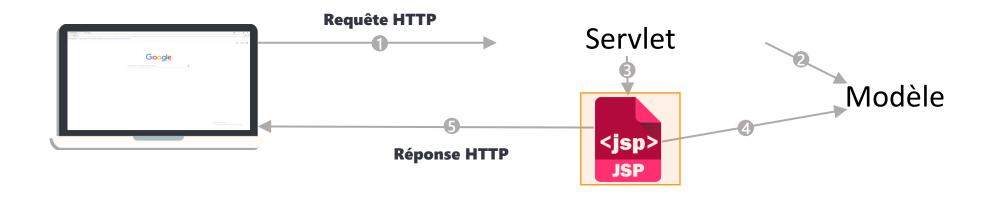






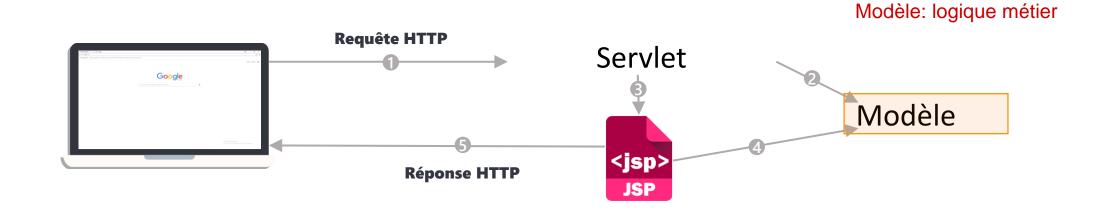
La Servlet représente le <u>Contrôleur</u> : c'est le composant de notre application qui réceptionne les saisies utilisateurs et envoie les informations à afficher.





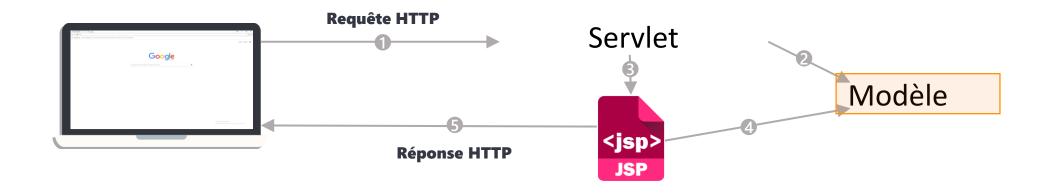
La JSP représente la <u>Vue</u> : c'est le composant de notre application qui détermine comme nos écrans sont censés s'afficher.





Enfin, le <u>Modèle</u> de notre application représente les données de l'application, ainsi que les traitements métiers associés à ces données.





Cette architecture est appelée « Modèle – Vue – Contrôleur » et est extrêmement courante sur les projets informatiques.



La création d'une page JSP

- Une directive "page"
- Un contenu HTML

</html>

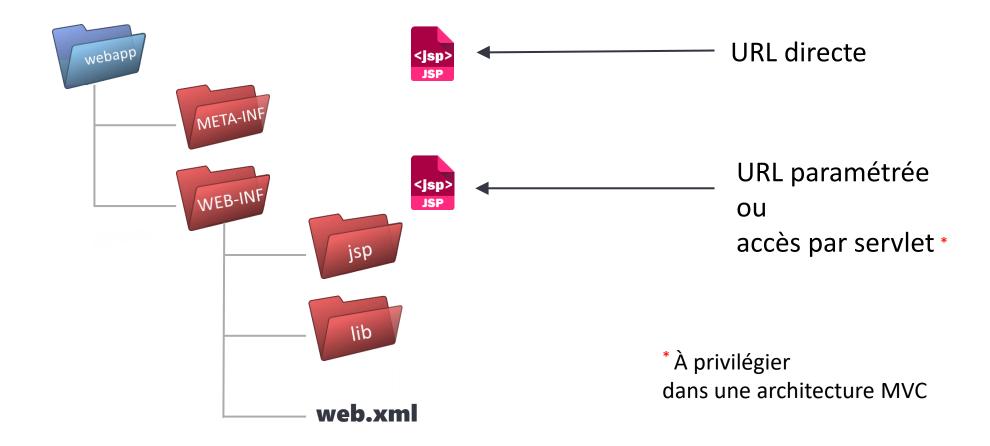
```
<%@ est une directive
• <%@ page language="java"
           contentType="text/html; charset=UTF-8"
           pageEncoding="UTF-8"%>
  <html>
  <head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <title>Titre de la JSP</title>
  </head>
  <body>
                                Les pages JSP vont aller dans le WEB-INF qui est privé (non visible dans l'URL)
  </body>
                                Les Servlets ont accès aux variables du WEB-INF.
```







Les URL d'accès?





Le paramétrage de l'URL





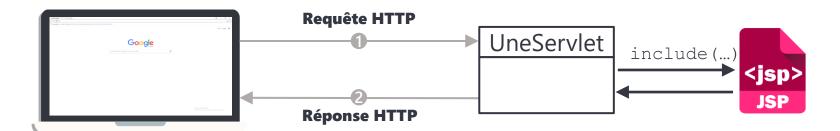
Demo La première JSP



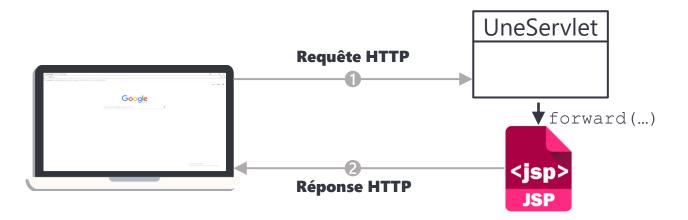


L'appel depuis une servlet

Par inclusion



Par délégation (MVC)







Les méthodes en jeu

Le request dispatcher est un objet fourni par le conteneur Web. Il permet d'inclure ou de déléguer des traitements lors de la prise en charge d'une requête HTTP. https://gayerie.dev/epsi-poei-201705/08_requestdispatcher_mvc.html



RequestDispatcher <<interface>>







Exemple d'inclusion et de délégation

Choisir l'une des 3

```
//Récupération du disptacheur
                                                                  JSP ou autre
                                 Le + simple
RequestDispatcher rd;
rd = request.getRequestDispatcher("URL");
rd = this.getServletContext().getRequestDispatcher("URL");
rd = this.getServletContext().getNamedDispatcher("Nom de la ressource");
//traitement...
                                         //traitement
//inclusion
                                         //forward
rd.include(request, response);
                                         rd.forward(request, response);
                                      A //terminé
//suite traitement
                                         Pas de traitement après un forward (<=> return)
```





Demo La délégation





La communication entre la servlet et la JSP

Dans la servlet

```
request.setAttribute("cle", "valeur de n'importe quel type");

attribut: ce que l'on va ajouter dans la Servlet.

Avantage: pas que des String mais tous les types

ISP
```

Dans la JSP

\${cle }
Expression langage

setAttribut("String",n'importe)

La durée de vie est limitée à la requête





Demo La communication entre la Servlet et la JSP





La directive page





Atelier Annuaire pro







Java avancé Les JSPs