

## JSP

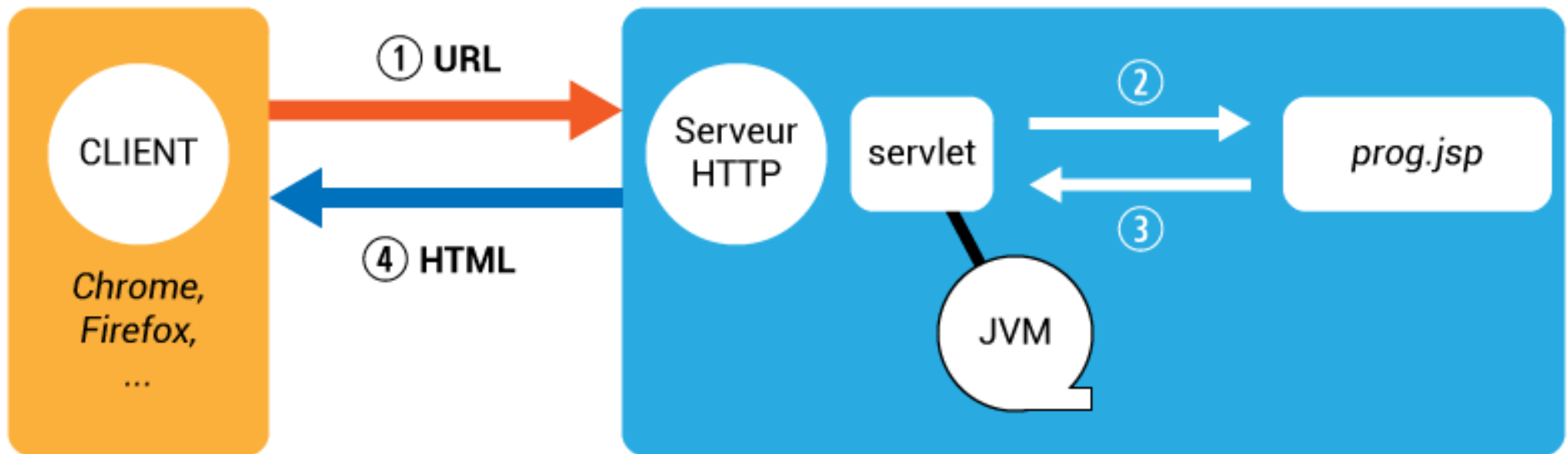
Guillaume Dufrêne – Lionel Seinturier

Université de Lille – Sciences et Technologies

## Java Server Page (JSP)

Une page HTML avec du code Java s'exécutant **côté serveur Web**

- permet de créer des pages web dynamiques
- exécutée par un "moteur" de JSP (ex. Jasper)
- désignée par une URL ex. : `http://www.fun.fr/prog.jsp`



## Programmation

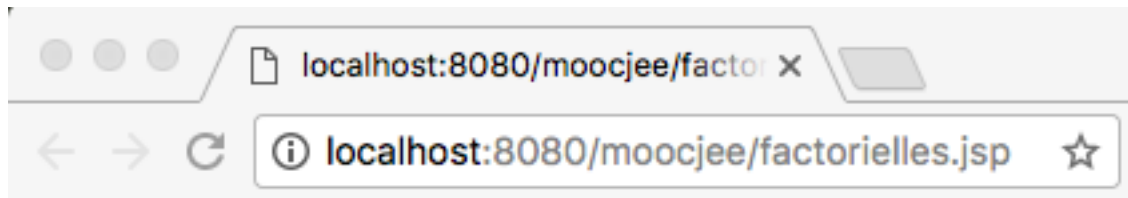
```
<HTML> <BODY>
<H1>Table des factorielles</H1>

<%
int i, fact;
for ( i=1, fact=1 ; i<4 ; i++, fact*=i ) {
    out.print( i + "! =" + fact + "<BR>" );
}
%>

</BODY> </HTML>
```

## Résultat

Chargement dans un navigateur de l'URL `http://.../factorielles.jsp`



## Table des factorielles

1! = 1  
2! = 2  
3! = 6

## Balises de code

- plusieurs zones `<% ... %>` peuvent cohabiter dans une même JSP
- exécution dans l'ordre de définitions des zones
- autres balises utilisables
  - `<%= ... %>` affichage de la valeur d'une variable ou d'une expression
  - `<%! ... %>` définition de méthodes associées à la JSP

## Objets implicites

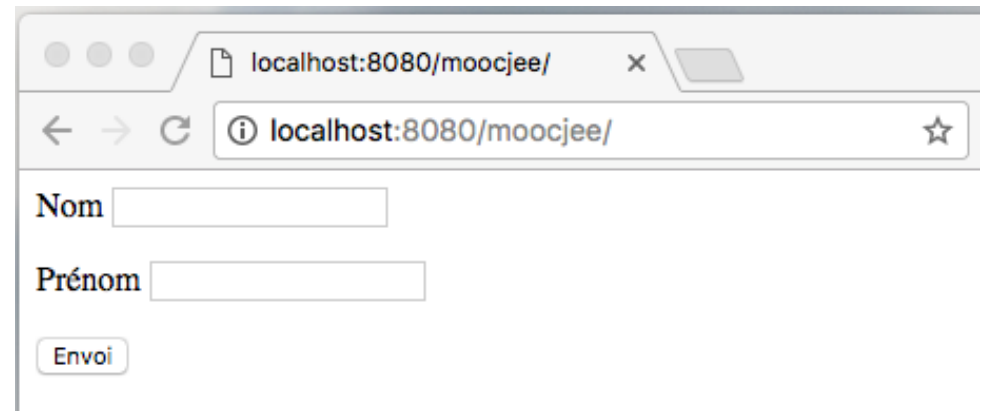
### Variables prédéclarées

<code>out</code>	flux de sortie
<code>request</code>	la requête
<code>response</code>	la réponse
<code>page</code>	JSP courante
<code>exception</code>	en cas d'erreur : exception générée sur une page
<code>session</code>	session courante du client
<code>application</code>	espace de données partagé ( <code>ServletContext</code> )

## Récupération des données d'un formulaire

### Exemple de formulaire

```
<HTML> <BODY>  
<FORM ACTION="salutations.jsp"  
  METHOD=POST>  
  Nom <INPUT NAME="nom"> <P>  
  Prénom <INPUT NAME="prenom"> <P>  
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envoi">  
</FORM>  
</BODY> </HTML>
```



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "localhost:8080/moocjee/". The page content includes a form with two text input fields: "Nom" and "Prénom". Below these fields is a submit button labeled "Envoi".

## Récupération des données d'un formulaire

`String` `getParameter(String)`

⇒ retourne le texte saisi

⇒ ou `null` si le nom de paramètre n'existe pas



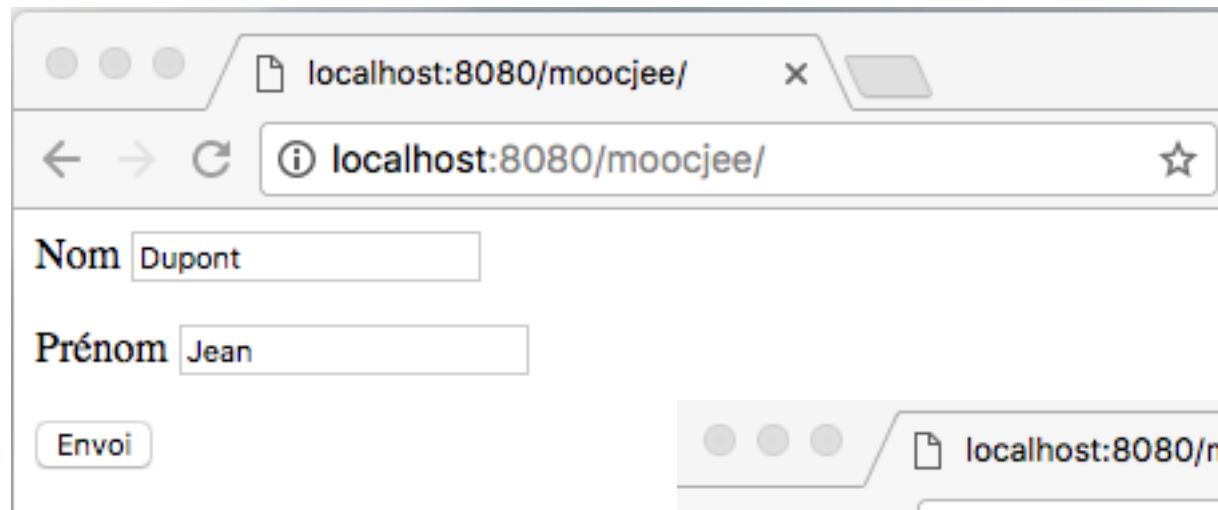
## Récupération des données d'un formulaire

```
<HTML> <BODY>
<H1>Exemple de résultat</H1>

<%
    String nom = request.getParameter( "nom" );
    String prenom = request.getParameter( "prenom" );
    out.println( "Bonjour " + prenom + " " + nom );
%>

</BODY> </HTML>
```

## Récupération des données d'un formulaire

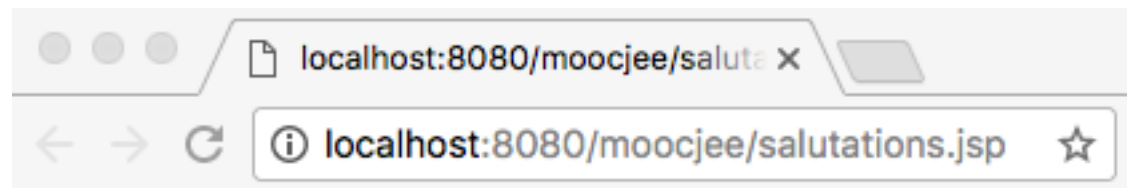
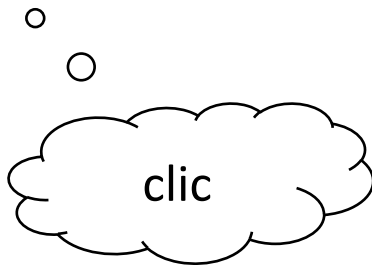


localhost:8080/moocjee/

Nom Dupont

Prénom Jean

Envoi



**Bonjour Jean Dupont**

## JSP

- Pages HTML contenant du code Java
- Exécutées côté serveur Web
- Invoquées à l'aide d'une URL
- Adaptées à l'écriture de pages web “complexes”