

## TP 3 : Cookie

Dans ce TP, nous aborderons la gestion des cookies dans JSP. Les cookies sont des fichiers texte stockés sur l'ordinateur client. Ils sont conservés à des fins diverses de suivi des informations. JSP prend en charge de manière transparente les cookies HTTP à l'aide de la technologie de servlet sous-jacente.

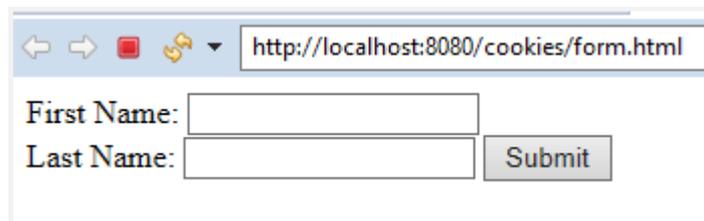
Il existe trois étapes pour identifier et renvoyer les utilisateurs :

- Le script de serveur envoie un ensemble de cookies au navigateur. Par exemple, nom, âge ou numéro d'identification, etc.
- Le navigateur stocke ces informations sur la machine locale pour une utilisation ultérieure.
- La prochaine fois que le navigateur envoie une requête au serveur Web, il envoie ces informations de cookies au serveur, lequel utilise ces informations pour identifier l'utilisateur ou peut également servir à d'autres fins.

Ce TP vous apprendra comment configurer ou réinitialiser les cookies, comment y accéder et comment les supprimer à l'aide de programmes JSP.

### 1) Configuration de cookies avec JSP

On cherche à créer un cookie lorsque l'utilisateur valide ces informations saisies dans le formulaire ci-dessous. Créer le formulaire ci-dessous et envoyé les informations `creationCookie.jsp` qui doit s'assurer de la création du cookie.



Ci-dessous le code associé à la page html

```
<html>
  <body>

    <form action = "main.jsp" method = "GET">
      First Name: <input type = "text" name = "first_name">
      <br />
      Last Name: <input type = "text" name = "last_name" />
      <input type = "submit" value = "Submit" />
    </form>

  </body>
</html>
```

Modifions notre exemple de formulaire pour définir les cookies pour le prénom et le nom.

```
<%
// Create cookies for first and last names.
Cookie firstName = new Cookie("first_name", request.getParameter("first_name"));
Cookie lastName = new Cookie("last_name", request.getParameter("last_name"));

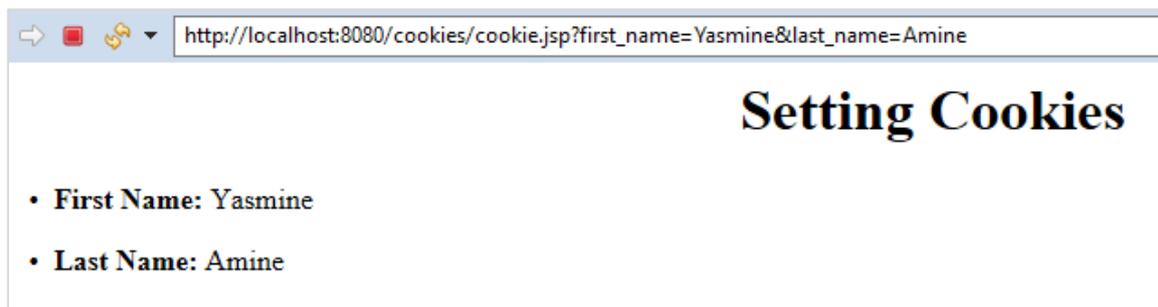
// Set expiry date after 24 Hrs for both the cookies.
firstName.setMaxAge(60*60*24);
lastName.setMaxAge(60*60*24);

// Add both the cookies in the response header.
response.addCookie( firstName );
response.addCookie( lastName );
%>

<html>
  <head>
    <title>Setting Cookies</title>
  </head>

  <body>
    <center>
      <h1>Setting Cookies</h1>
    </center>
    <ul>
      <li><p><b>First Name:</b>
        <%= request.getParameter("first_name")%>
      </p></li>
      <li><p><b>Last Name:</b>
        <%= request.getParameter("last_name")%>
      </p></li>
    </ul>
  </body>
```

Ci-dessous le résultat de la page `creationCookie.jsp`



## 2) Lecture de cookies avec JSP

Pour lire les cookies, vous devez créer un tableau d'objets `javax.servlet.http.Cookie` en appelant la méthode `getCookies()` de `HttpServletRequest`. Parcourez ensuite le tableau et utilisez les méthodes `getName()` et `getValue()` pour accéder à chaque cookie et à la valeur associée.

Lisons maintenant les cookies définis dans l'exemple précédent, utilisez la jsp `lectureCookie.jsp` :

```
<html>
  <head>
    <title>Reading Cookies</title>
  </head>

  <body>
    <center>
      <h1>Reading Cookies</h1>
    </center>
    <%
      Cookie cookie = null;
      Cookie[] cookies = null;

      // Get an array of Cookies associated with the this domain
      cookies = request.getCookies();

      if( cookies != null ) {
        out.println("<h2> Found Cookies Name and Value</h2>");

        for (int i = 0; i < cookies.length; i++) {
          cookie = cookies[i];
          out.print("Name : " + cookie.getName( ) + ", ");
          out.print("Value: " + cookie.getValue( )+" <br/>");
        }
      } else {
        out.println("<h2>No cookies founds</h2>");
      }
    %>
  </body>
</html>
```

Mettons maintenant le code ci-dessus dans le fichier `lectureCookies.jsp` et essayons d'y accéder. Si vous définissez le cookie `first_name` sur "Yasmine" et le cookie `last_name` sur "Amine", l'exécution affichera le résultat suivant -



← → 🏠 📄 http://localhost:8080/cookies/lectureCookies.jsp

## Reading Cookies

### Found Cookies Name and Value

Name : first\_name, Value: Yasmine  
Name : last\_name, Value: Amine  
Name : JSESSIONID, Value: A43C1CD960A5E77B6AD21A4DBE4DBB1D

### 3) Suppression de cookies avec JSP

Supprimer les cookies est très simple. Si vous souhaitez supprimer un cookie, vous devez simplement suivre ces trois étapes :



- Lire un cookie existant et le stocker dans un objet Cookie.
- Définissez l'âge du cookie sur zéro à l'aide de la méthode `setMaxAge()` pour supprimer un cookie existant.
- Ajoutez ce cookie dans l'en-tête de la réponse.

L'exemple suivant vous montrera comment supprimer un cookie existant nommé "first\_name" et la prochaine fois que vous exécuterez `supprimerCookies.jsp`, il renverra une valeur `NULL` pour `first_name`.

```
<head>
  <title>Reading Cookies</title>
</head>

<body>
  <center>
    <h1>Reading Cookies</h1>
  </center>
  <%
    Cookie cookie = null;
    Cookie[] cookies = null;

    // Get an array of Cookies associated with the this domain
    cookies = request.getCookies();

    if( cookies != null ) {
      out.println("<h2> Found Cookies Name and Value</h2>");

      for (int i = 0; i < cookies.length; i++) {
        cookie = cookies[i];

        if((cookie.getName( )).compareTo("first_name") == 0 ) {
          cookie.setMaxAge(0);
          response.addCookie(cookie);
          out.print("Deleted cookie: " +
            cookie.getName( ) + "<br/>");
        }
        out.print("Name : " + cookie.getName( ) + ", ");
        out.print("Value: " + cookie.getValue( )+" <br/>");
      }
    } else {
      out.println(
        "<h2>No cookies founds</h2>");
    }
  %>
</body>
</html>
```



Mettons maintenant le code ci-dessus dans le fichier `supprimerCookies.jsp`



← → 🛑 📄

http://localhost:8080/cookies/supprimerCookies.jsp

## Reading Cookies

### Found Cookies Name and Value

Deleted cookie: first\_name  
Name : first\_name, Value: Yasmine  
Name : last\_name, Value: Amine  
Name : JSESSIONID, Value: 3DEE1BDB1AF42261FB312EBE6CB3B720

Essayons d'y accéder via la `lectureCookies.jsp`. Il affichera le résultat suivant. On remarque le cookie `first_name` a été supprimé.



← → 🛑 📄

http://localhost:8080/cookies/lectureCookies.jsp

## Reading Cookies

### Found Cookies Name and Value

Name : last\_name, Value: Amine  
Name : JSESSIONID, Value: 3DEE1BDB1AF42261FB312EBE6CB3B720