

# TD n°1, éléments de correction

## Exercice 1

Corrigé dans l'énoncé

## Exercice 2

Exemple d'énumération des variables passées dans l'url :

```
<%@page import="java.util.Enumeration"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Récupération GET</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <thead>
      <tr>
        <th>Nom</th>
        <th>Valeur</th>
      </tr>
    </thead>
    <%
      Enumeration<String> names = request.getParameterNames();
      while (names.hasMoreElements()) {
        String name = names.nextElement();
        String value = request.getParameter(name);
        out.print("<tr>" + name + "<td></td><td>" + value +
" </td></tr>");
      }
    %>
  </table>
</body>
</html>
```

## Exercice 3

Récupération des variables d'un formulaire posté dans une servlet

```
@WebServlet(name="Submit", urlPatterns = { "/submit.do" })
public class Submit extends HttpServlet {
```

```
private static final long serialVersionUID = 1L;

/**
 * Retourne le flux de sortie
 * @param response
 * @return
 * @throws IOException
 */
private PrintWriter getOut(HttpServletResponse response) throws IOException{
    response.setCharacterEncoding("UTF8");
    response.setContentType("text/html");
    PrintWriter out=response.getWriter();
    return out;
}
/**
 * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
 */
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
    PrintWriter out=getOut(response);
    out.print("Méthode GET interdite sur cette page");
}

/**
 * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
 */
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
    PrintWriter out=getOut(response);
    if(request.getParameter("name")!=null){
        out.print("Informations saisies :<br>");
        out.print("<div>Nom : "+request.getParameter("name")+</div>");
        if(request.getParameter("password")!=null)
            out.print("<div>Mot de passe :
"+request.getParameter("password")+</div>");
    }
}
}
```

## Exercice 4

Gestion des informations temporaires, sessions et cookies  
JSP et servlets, mise en place d'un contrôleur

### Classes techniques

#### Gateway : Passerelle persistance/métier

```
package net.td.utils;

public class Gateway {

    /**
     * Retourne la liste des liens contenue dans la session
     * Si la liste n'existe pas encore en Session, celle-ci est créée
     * @param request Requête Http
     * @return Liste des liens
     */
    public static ArrayList<Link> getLinks(HttpServletRequest request){
        ArrayList<Link> result;
        if(request.getSession().getAttribute("links")!=null){
            result=(ArrayList<Link>) request.getSession().getAttribute("links");
        }else
        {
            result=new ArrayList<Link>();
            request.getSession().setAttribute("links", result);
        }
        return result;
    }
    /**
     * Retourne un lien à partir du paramètre id passé dans la requête
     * @param request
     * @return
     */
    public static Link getLink(HttpServletRequest request){
        Link result=null;
        if(request.getParameter("id")!=null){
            try{
                int id=Integer.valueOf(request.getParameter("id"));
                result=getLinks(request).get(id);
            }catch(Exception e){
                result=null;
            }
        }
        return result;
    }
    /**
     * Mise à jour ou ajout à partir des paramètres de request du lien aLink
     * @param aLink
     * @param request
     */
    public static void updateLink(Link aLink,HttpServletRequest request){
        ArrayList<Link> links=getLinks(request);
        Link theLink=getLink(request);
        if(theLink!=null){
            theLink.copyFrom(aLink);
        }else{
            links.add(aLink);
        }
    }
}
```

## Gui : Interfaces

```
package net.td.utils;

public class Gui {
    /**
     * Retourne un lien au format HTML
     * @param aLink
     * @param index
     * @return
     */
    public static String showLink(Link aLink,int index){
        String result="<div><a href='"+aLink.getAdresse()+"'
target='openLink'>" +aLink.getNom()+"</a>&nbsp;<a
href='update.do?id="+index+"'>...</a></div>";
        return result;
    }
    /**
     * Retourne une liste de lien au format HTML
     * @param links
     * @return
     */
    public static String ShowLinks(ArrayList<Link> links){
        String result="";
        for(int i=0;i<links.size();i++){
            result+=showLink(links.get(i),i);
        }
        return result;
    }
}
```

## Vues

```
<%@page import="net.td.utils.Gateway"%>
<%@page import="net.td.metier.Link"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%
String ck="";
String id=request.getParameter("id");
Link link=Gateway.getLink(request);
if(link!=null){
    ck="<input type='checkbox' name='delete' id='delete'>";
    ck+="<label for='delete'>Supprimer le lien</label>";
}else
    link=new Link();
%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
<title>Ajout/modification de lien</title>
</head>
<body>
<form action="update.do" method="post">
  <input type="hidden" id="id" name="id" value="<%=id%>">
  <div>
    <label for="nom">Nom :</label>
    <input type="text" name="nom" id="nom" value="<%=link.getNom()%>">
  </div>
  <div>
    <label for="adresse">Adresse :</label>
    <input type="text" name="adresse" id="adresse"
value="<%=link.getAdresse()%>">
  </div>
  <div><%=ck %></div>
  <input type="submit" value="Continuer >>">
</form>
</body>
</html>
```

From:

<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/javaee/td1?rev=1383607948>

Last update: **2019/08/31 14:42**

