

Pré-requis

1. Développer en ayant la documentation sous les yeux:
 - a. <http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>
 - b. <http://docs.oracle.com/javaee/7/api/>
2. Ne pas hésiter à voir la documentation de glassfish (savoir lancer et arrêter son serveur):
 - a. <https://glassfish.java.net/docs/4.0/quick-start-guide.pdf>

Exercice 1

Créer un fichier `factorielle.jsp`, dans lequel vous listez la factorielle de $i = 1$ à x (où x est une valeur entrée en paramètre par l'utilisateur). Une fois le fichier prêt, exécutez le (N.B. à faire sous NetBeans et il va falloir lancer le serveur GlassFish).

Ne pas oublier de gérer les erreurs (exemple : cas où $x \leq 0$ ou le paramètre en entrée n'est pas un nombre).

Correction/indications :

Fichier `web.xml` permet de lister quel fichier sera appelé dans la première page :

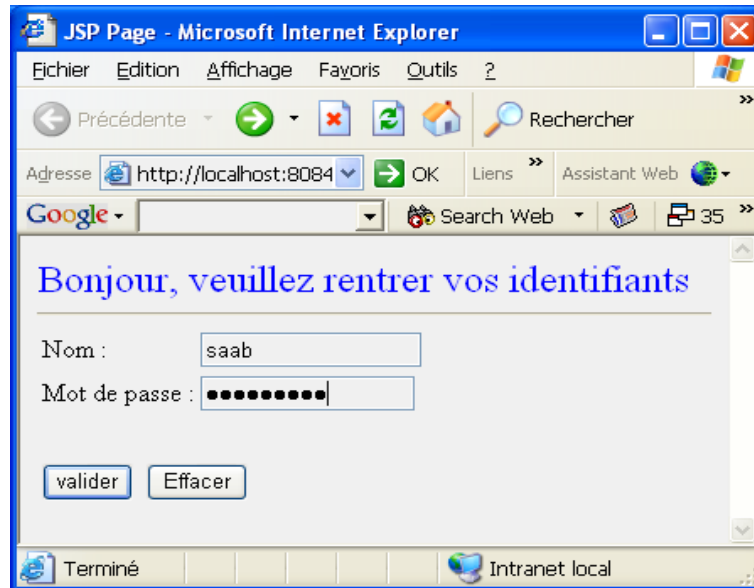
```
<welcome-file-list>
  <welcome-file>
    menu.html
  </welcome-file>
</welcome-file-list>
```

L'exercice 1 consiste en la création d'un :

- Fichier html source avec un formulaire de saisie ;
 - Fichier jsp cible de l'action du formulaire de saisie ;
 - Classe java gérant le calcul de la factorielle appelée par la jsp ;
- Ne pas oublier de faire un CSS.

Exercice2

2.1 Développer une page d'accueil nommée `login.jsp` permettant de se connecter à votre future application (à développer). Elle comprend deux champs « Nom » et « Mot de passe » (voir la figure ci dessous) et deux boutons « Valider » et « Effacer ». Le champ mot de passe doit afficher des points et non pas le mot de passe tapé. Le bouton Effacer permet d'effacer le contenu des champs.



2.2 Développer maintenant une page index.jsp dans lequel il faut inclure le fichier login.jsp développé dans la question 2.1.

2.3 Développer une page affichage.jsp permettant d'afficher les informations rentrées dans la page login.jsp.

2.4 Afin de pouvoir gérer des sessions, rajouter dans la page login.jsp les directives nécessaires afin de créer une session. **L'objectif est d'afficher** dans le formulaire affichage.jsp les informations concernant cette session.

Pour cela, renseigner les champs suivants : id de session, nom, le temps max de connexion. Afficher ensuite l'id de la session, la valeur du champ nom, la dernière date d'accès, et le temps de création dans la page "affichage.jsp".

Correction/indications :

- Utiliser `session.setAttribute` pour valoriser les objets en session ;
- Utiliser la méthode `setMaxInactiveInterval` pour le temps d'inactivité ;
- Utiliser l'objet `Date` pour afficher les valeurs de date dans un format lisible.

Rajouter dans le fichier affichage.jsp un bouton permettant de fermer la session.

La session est validée en appelant la fonction invalidate().

2.5 Une page JSP peut spécifier la page d'erreur à charger lors d'une d'erreur avec la directive `errorPage`. Modifier la page `affichage.jsp` qui, lors de son chargement, génère une erreur et affiche alors le type d'erreur rencontrée dans une page spécifique. (Indice : charger une page en testant la valeur d'un paramètre d'entrée manquant par exemple).

```
<%@page errorPage="erreurSession.jsp" %>
<%
    if(request.getParameter("pseudo").isEmpty()||request.getParameter("pass").isEmpty())
        throw new Error("le pseudo ou le mot de passe n'est pas correct");
```

Exercice 3

Correction/indications :

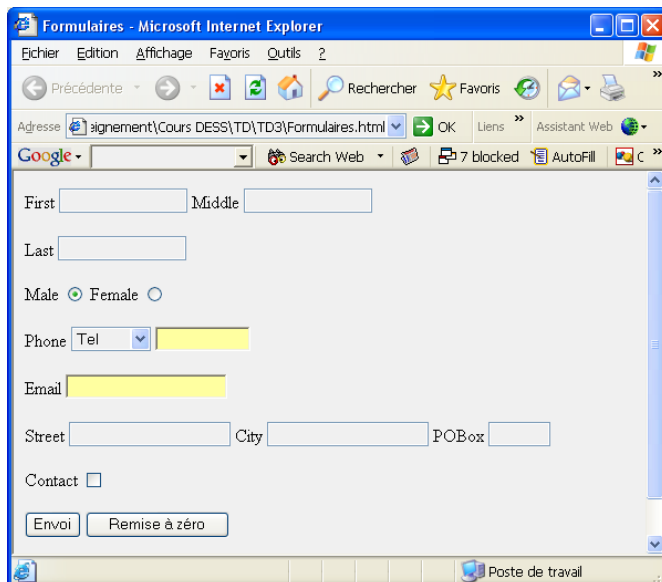
Une JSP peut contenir un formulaire. Néanmoins si la page est statique utiliser uniquement du html.

La deuxième partie de l'exercice il y a la cinématique suivante :

Page de saisie en html -> page d'affichage de la saisie (JSP).

Créer un fichier permettant de rajouter un contact dans l'annuaire. Le formulaire contient les champs suivants :

- Name : First, middle et last name (text);
- Gender : male or female (bouton radio);
- Phone, Email, Street City and PObox (text);
- Contact (checkbox);
- Et les deux boutons : Envoi et remise à zéro.

A screenshot of a Microsoft Internet Explorer browser window displaying a contact form. The browser's address bar shows the file path 'alignement\Cours DESS\TD\TD3\Formulaires.html'. The form contains several input fields: 'First' and 'Middle' (text), 'Last' (text), 'Gender' (radio buttons for 'Male' and 'Female', with 'Female' selected), 'Phone' (a dropdown menu set to 'Tel' followed by a text field), 'Email' (text), 'Street' (text), 'City' (text), and 'POBox' (text). There is also a 'Contact' checkbox. At the bottom of the form are two buttons: 'Envoi' and 'Remise à zéro'. The Windows taskbar at the bottom shows the 'Poste de travail' icon.

Faites la même chose pour créer un formulaire afin de rajouter une entreprise. Le formulaire contient les champs suivants :

- Name of the enterprise (text);
- Phone, Email, URL;
- Contact Last Name, Contact First Name and gender;
- Address.

Une fois le formulaire rempli, le bouton **Envoi** ouvre un nouveau formulaire qui affiche les valeurs entrées. Le bouton remise à zéro remet tous les champs à zéro.