

## 1. Page Web d'accueil statique

Manipulation 1: Sous Tomcat, créer l'application Web nommée *tp4webjava*.

Manipulation 2: Ecrire la page html *accueil.html* affichant le message « Bonjour, on est le {date du jour en statique} ! » et la déposer à la racine de l'application *tp4webjava*.

Manipulation 3: Accéder en http à la page *accueil.html* avec un navigateur Web.

## 2. Page Web d'accueil dynamique

Manipulation 4: Changer l'extension de la page *acceuil.html* en *accueil.jsp* et l'accéder via un navigateur. Conclusion ?

Manipulation 5: Remplacer la date statique avec une date calculée (dynamiquement) avec du code *Java*.

Manipulation 6: A partir d'un navigateur Web, accéder plusieurs fois à la page pour constater que l'heure (plutôt les secondes) est bien mise à jour.

Manipulation 7: Une page JSP est traduite puis compilée en Servlet. Consulter (dans `%catalina_home%\work`) la classe Servlet générée pour la page JSP *accueil.jsp*.

Manipulation 8: Personnaliser le message d'accueil en fonction du nom et du sexe (M ou F) de la personne. Ces informations sont transmises à la page *accueil.jsp* en paramètres http. Le message de retour est soit « Bonjour Madame X » ou « Bonjour Monsieur X » (où X est le nom de la personne).

## 3. Opérations arithmétiques

Manipulation 9: Ecrire la page JSP *calcul.jsp* permettant de réaliser des opérations arithmétiques. L'opération et ses opérands sont transmis en paramètres http. Les opérations supportées sont (+, -, \*, /). La page affiche l'opération, les opérands et le résultat. Pour toute autre opération, le message « opération {opération} non supportée ! » doit être retourné en réponse http.

Manipulation 10: Tester la page *calcul.jsp* via un navigateur.

#### 4. Catalogue de produits simplifié (1)

Manipulation 11: Ecrire la page *catalogue.JSP* permettant de gérer un catalogue de produits simplifié. Un produit est décrit par seulement son nom. La page JSP stocke la liste des produits en interne (`List<String>` produits). La page *catalogue.JSP* traite les requêtes de format : */catalogue.JSP?action={consulter|ajouter}&produit={nom\_du\_produit}*. Le paramètre *produit* n'est indiqué que si l'action est *consulter*. La page renvoie le message d'erreur : « Action {action} non supportée » si l'action est autre que *consulter* et *ajouter*. Si le catalogue est vide, la page renvoie le message : « Aucun produit dans le catalogue » sinon elle renvoie le message : « Il y a {nombre de produits dans le catalogue} produits dans le catalogue : {un seul produit est affiché par ligne} ».

Manipulation 12: Tester la page en envoyant des requêtes http d'ajout et de consultation de produits dans le catalogue.

#### 5. Catalogue de produits simplifié (2)

Manipulation 13: Refaire la page *catalogue.JSP* mais cette fois-ci en gérant le nom, la référence et quantité des produits avec la classe `Produit` à écrire.