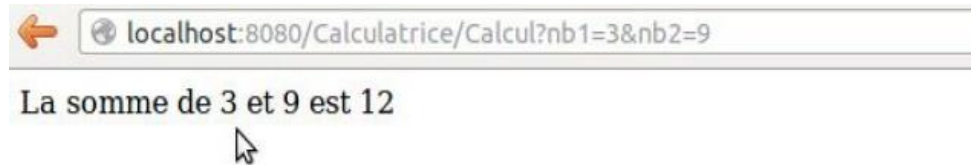


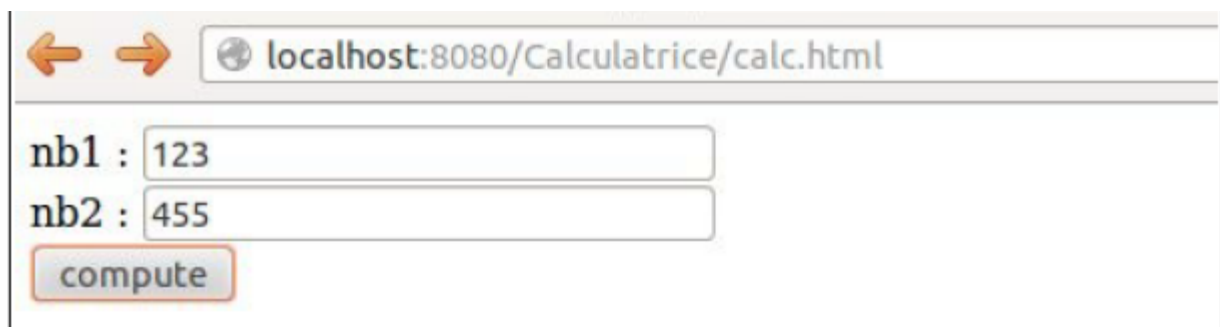
TP 1- Calculatrice

Objectif :

- 1- Transformez la servlet HelloWorld pour lui faire exécuter une addition à partir de deux opérandes passés dans l'adresse comme montré sur la capture ci-dessous :



- 2- Sans modifier la servlet de la calculatrice manuelle, permettez à un utilisateur de saisir les opérandes depuis un formulaire HTML ressemblant à la copie d'écran ci-dessous.

A screenshot of an HTML form. The address bar shows 'localhost:8080/Calculatrice/calc.html'. The form contains two input fields: 'nb1 : 123' and 'nb2 : 455'. Below these fields is a button labeled 'compute'.

Créez une page JSP et modifiez la servlet pour permettre de complètement dé-corréler la vue du contrôleur et afficher le résultat du calcul grâce à la page JSP.

- 3- Réalisez un formulaire qui permet de saisir les informations et affichez par la suite un récapitulatif. Utilisez un filtre comme compteur pour un URL spécifique.

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title 'A Sample Form using POST - Mozilla Firefox'. The address bar displays 'http://localhost/forms/show-parameters-post-form.html'. The page content is a form titled 'A Sample Form using POST' in a large, bold, serif font. The form is divided into several sections by horizontal lines. The first section contains three input fields: 'Item Number:' with the value '123-A', 'Description:' with the value 'Wonder Widget', and 'Price Each:' with the value '\$456.78'. The second section contains three input fields: 'First Name:' with the value 'Sam', 'Last Name:' with the value 'Palmisano', and 'Middle Initial:' which is empty. Below these is a larger text area for the 'Shipping Address:' containing the text 'One Microsoft Way', 'Redmond WA 98052'. The third section is for the 'Credit Card:' and contains five radio button options: 'Visa', 'MasterCard', 'American Express', 'Discover', and 'Java SmartCard'. The 'Java SmartCard' option is selected. Below the radio buttons are two input fields: 'Credit Card Number:' and 'Repeat Credit Card Number:', both containing a series of dots. At the bottom right of the form is a 'Submit Order' button. The browser's status bar at the bottom shows 'Done'.

A Sample Form using POST

Item Number: 123-A
Description: Wonder Widget
Price Each: \$456.78

First Name: Sam
Last Name: Palmisano
Middle Initial:

Shipping Address:

Credit Card:

☐ Visa
☐ MasterCard
☐ American Express
☐ Discover
☒ Java SmartCard

Credit Card Number:
Repeat Credit Card Number:

Done


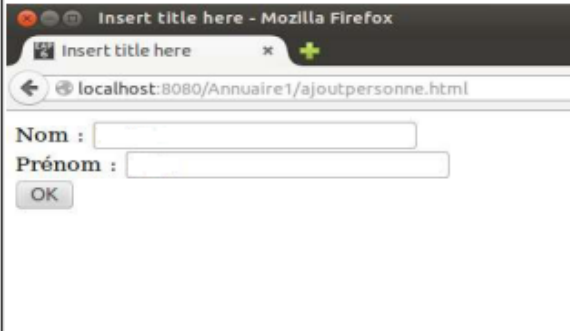
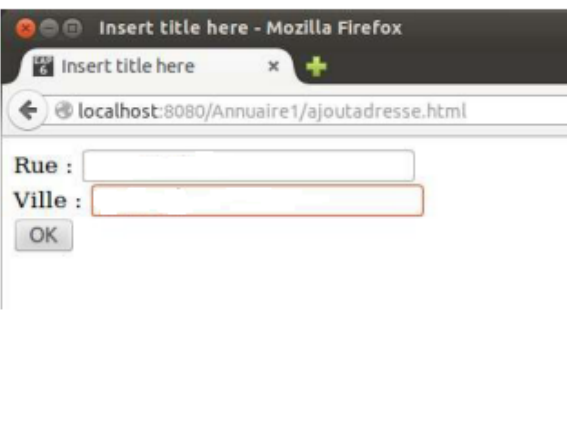

TP 2- Application Web minimale

L'objectif de ce TP est d'implanter une application web dynamique minimale. Celle-ci reposera sur des pages html, JSP, sur une servlet et sur un EJB Facade singleton.

1- Application attendue

L'application Annuaire permet :

- d'enregistrer des personnes (champs nom et prénom)
- d'enregistrer des adresses pour ces personnes (champs rue et ville)
- de créer l'association entre une personne et une adresse (pour l'instant, on considère qu'une personne possède une liste d'adresses et une adresse peut être commune à plusieurs personnes)
- de lister le contenu de l'annuaire.

<p>Le menu principal est donc:</p> 	<p>Si on ajoute une personne :</p> 
<p>Si on ajoute une adresse :</p> 	<p>Si on crée une association :</p> 

2- Application attendue :

Pour l'implantation, on propose de coder :

- deux classes Personne et Adresse pour gérer les données (Personne contenant une liste de Adresse)
- on suppose que ces classes contiennent un id unique
- une classe Facade qui fournit les fonctions de manipulation des données :

```
public void ajoutPersonne(String nom, String prenom);
public void ajoutAdresse(String rue, String ville);
```

```
public Collection<Personne> listePersonnes();  
public Collection<Adresse> listeAdresses();  
public void associer(int personneId, int adresseId);
```

On aura :

- une servlet qui implante le contrôleur de cette application,
- un ensemble de pages html et jsp qui implantent les écrans ci-dessus,
- on gère dans la Facade deux tables (pour les personnes et les adresses),
- listePersonne() retourne la liste des personnes et peut être utilisée pour récupérer la liste des personnes ou tout l'annuaire (car on a une liste d'adresses dans chaque personne).