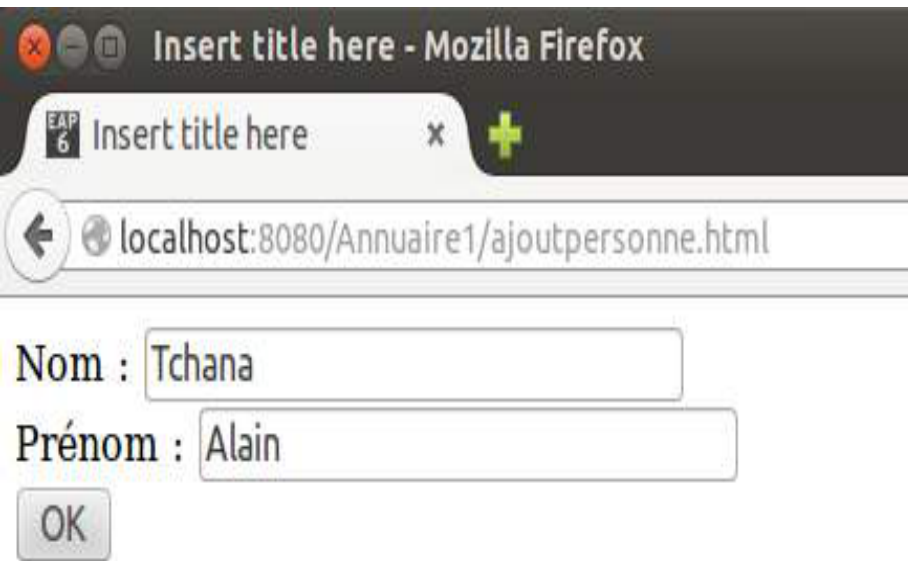


Applis web : TD annuaire

- Application annuaire (Servlet/JSP + EJB session) permettant :
 - d'enregistrer une personne (nom, prénom)
 - d'enregistrer des adresses (rue, ville)



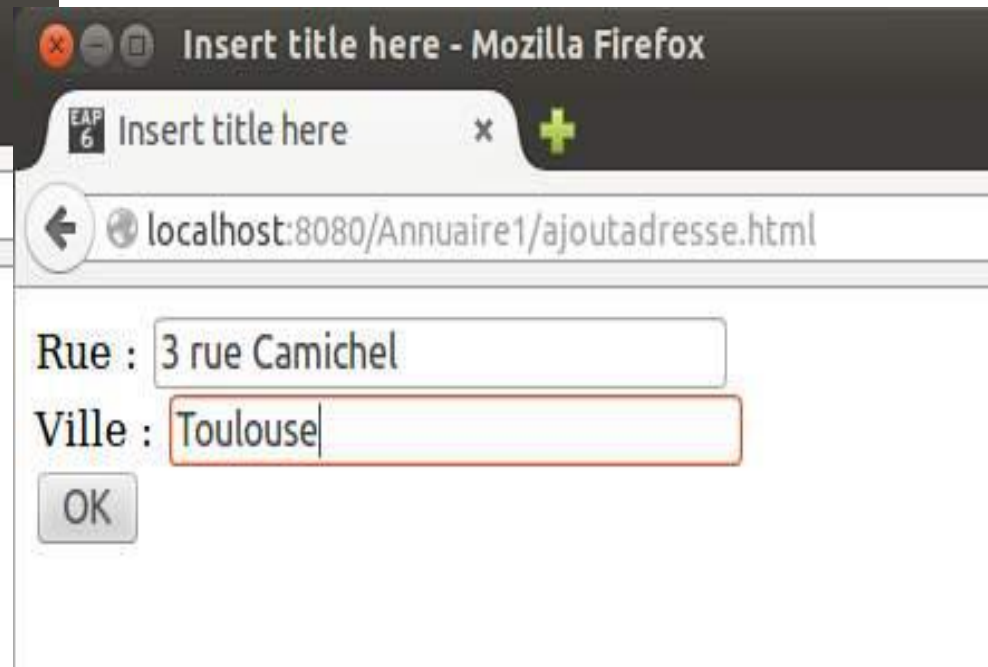
Insert title here - Mozilla Firefox

Insert title here x +

localhost:8080/Annuaire1/ajoutpersonne.html

Nom :

Prénom :



Insert title here - Mozilla Firefox

Insert title here x +

localhost:8080/Annuaire1/ajoutadresse.html

Rue :

Ville :

Applis web : TD annuaire

- Associer une adresse à une personne :
 - une personne peut avoir plusieurs adresses
 - une adresse peut être associée à des personnes différentes



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "Insert title here - Mozilla Firefox". The address bar displays "localhost:8080/Annuaire1/Serv?op=associer". The form contains two sections: "Choisir la personne:" with radio buttons for "Tchana Alain" and "Hagimont Daniel" (selected), and "Choisir l'adresse:" with radio buttons for "3 rue Camichel Toulouse" and "3 rue Coluche Balma" (selected). An "OK" button is at the bottom.

Insert title here - Mozilla Firefox

Insert title here

localhost:8080/Annuaire1/Serv?op=associer

Choisir la personne:

☐ Tchana Alain

☒ Hagimont Daniel

Choisir l'adresse:

☐ 3 rue Camichel Toulouse

☒ 3 rue Coluche Balma

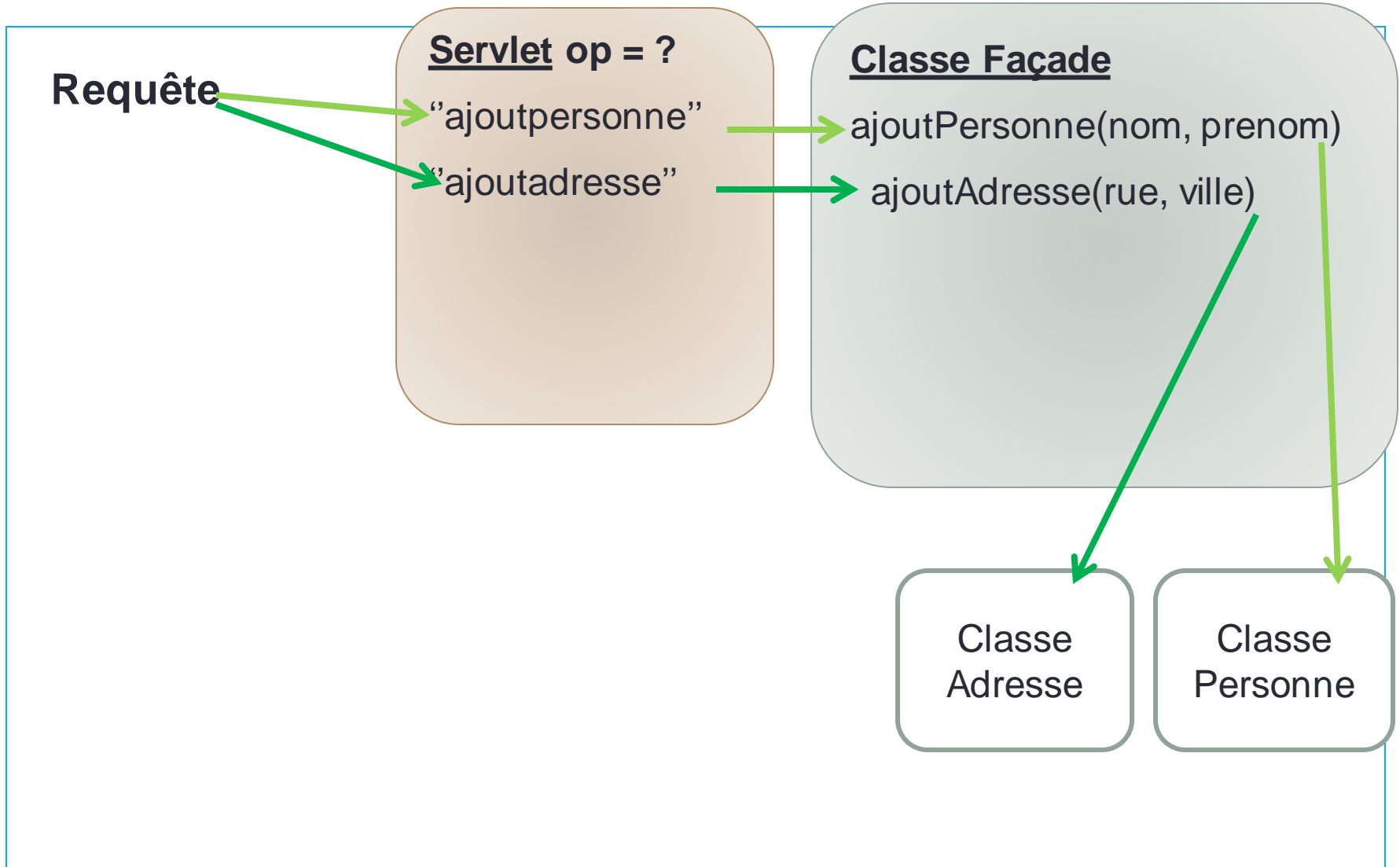
OK

Applis web : TD annuaire

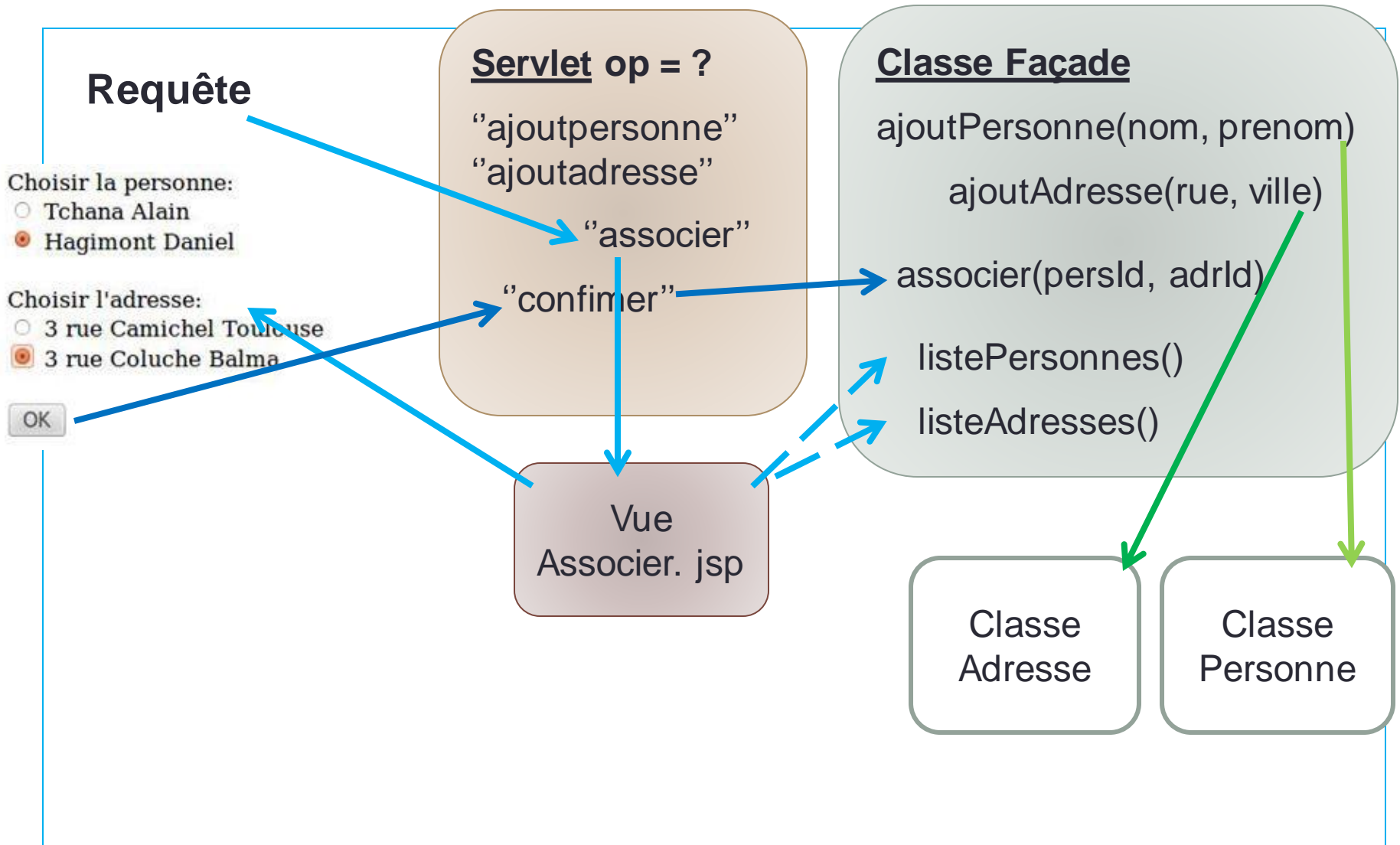
- Lister le contenu de l'annuaire



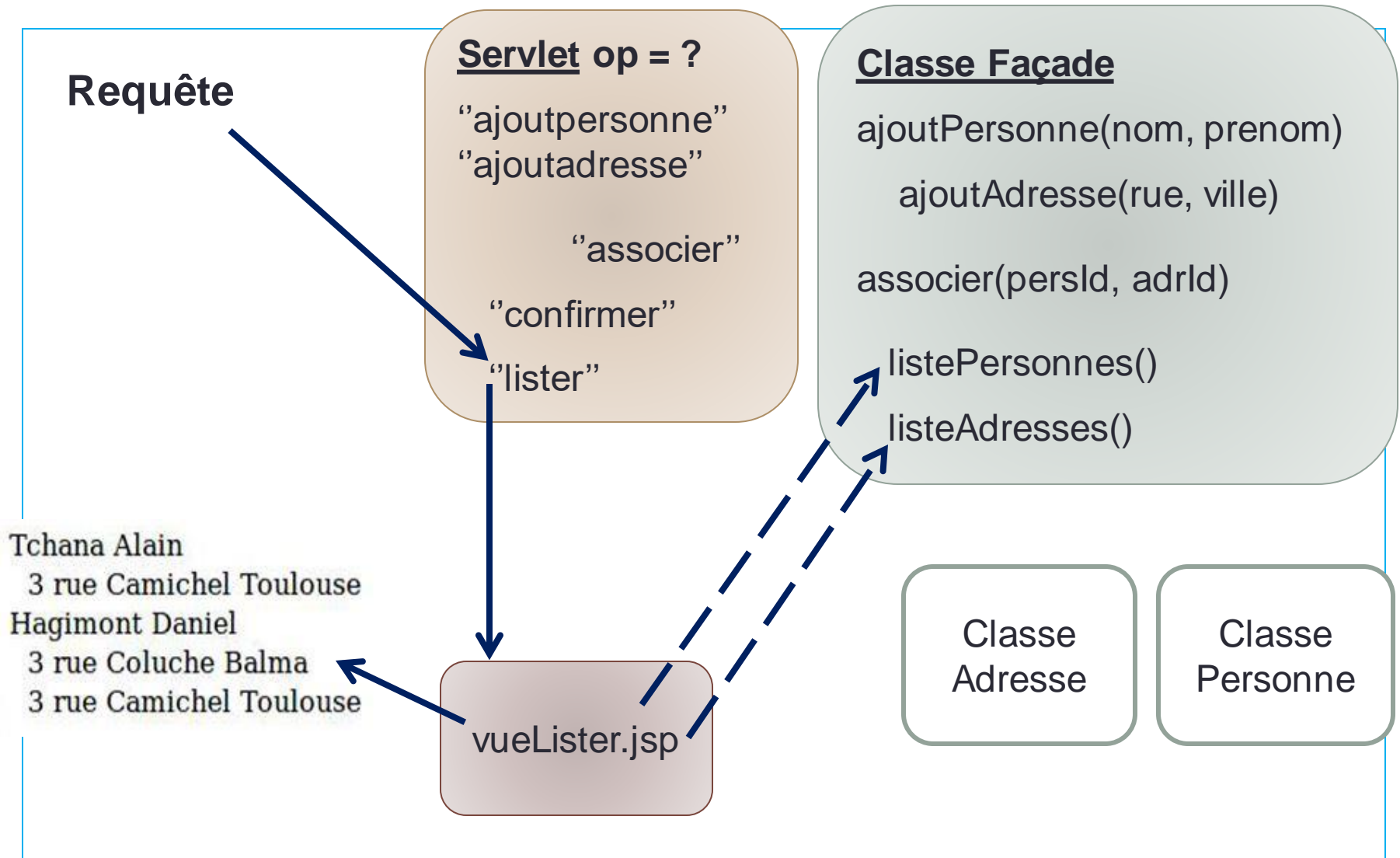
Applis web : TD annuaire



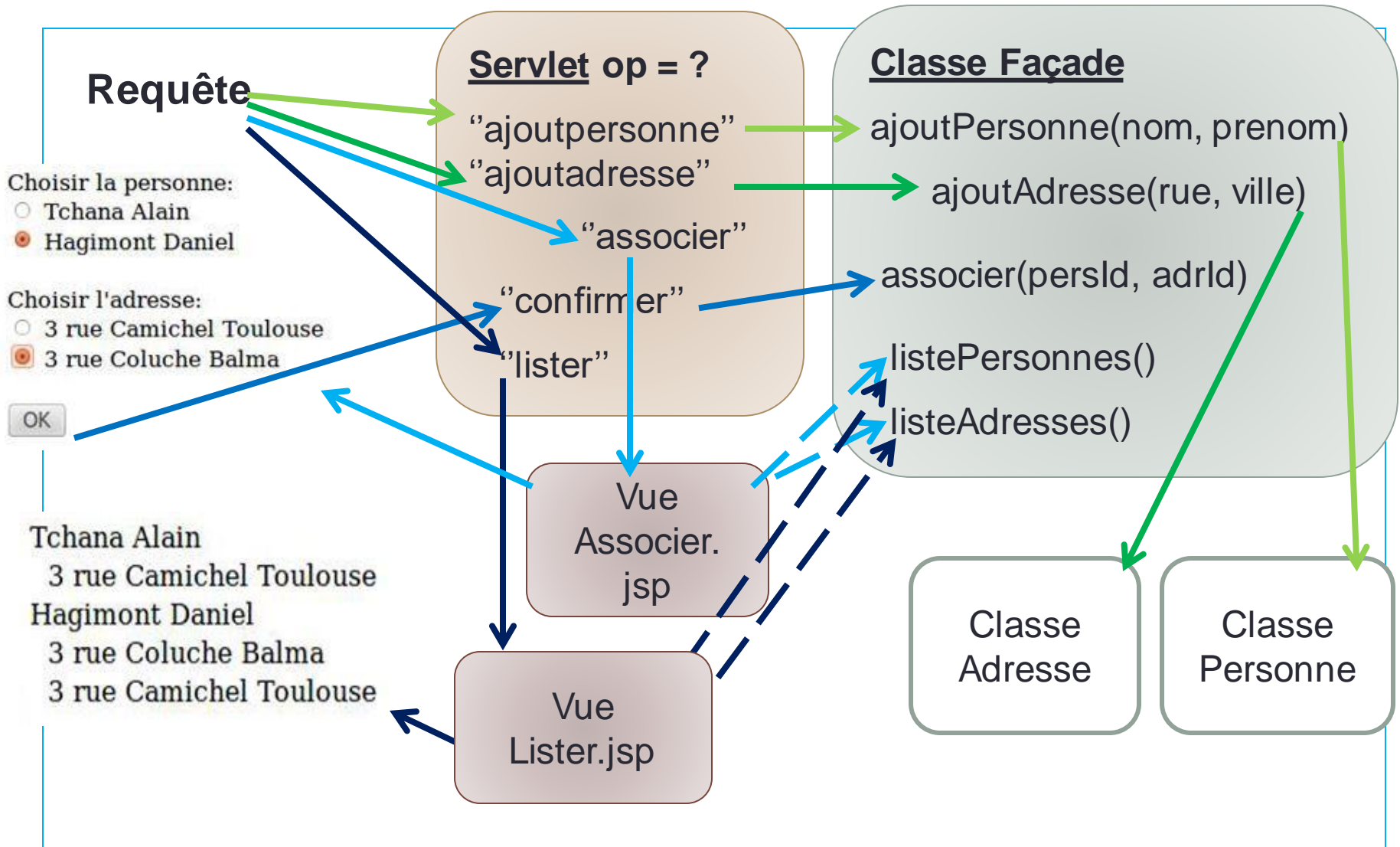
Applis web : TD annuaire



Applis web : TD annuaire



Applis web : TD annuaire



Applis web : TD annuaire

- classe Adresse :

- id, rue, ville

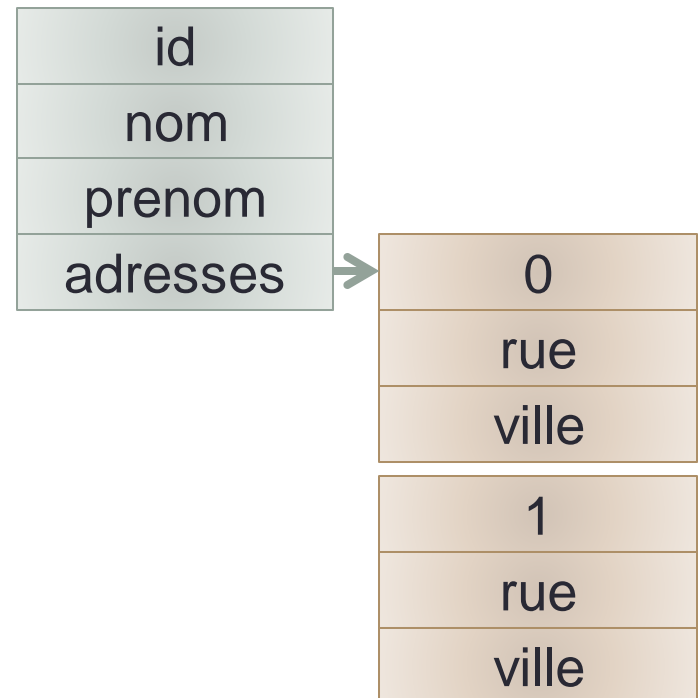
- getId(), setId(id), getRue, setRue(rue), getVille(), setVille(ville)

- classe Personne :

- id, nom, prenom

- Collection<Adresse> adresses =
new ArrayList<Adresse>()

- getId(), setId(id), getNom(),
setNom(nom), getPrenom(),
setPrenom(prenom), getAdresses(),
setAdresses(adresses)



Applis web : TD annuaire

```
@WebServlet("/Serv")
public class Serv extends HttpServlet {

    @EJB
    Facade facade;

    // doPost

    String op = request.getParameter("op");
    if (op.equals("ajoutpersonne")) {
        ...

        facade.ajoutPersonne(nom,prenom);
    }

    if (op.equals("ajoutadresse")) {
        ...

        facade.ajoutAdresse(rue, ville);
    }
}
```

Appli web : TD annuaire

```
if (op.equals("associer")) {  
    request.setAttribute("listepersonnes", facade.listePersonnes());  
    request.setAttribute("listeadresses", facade.listeAdresses());  
    request.getRequestDispatcher("vueAssocier.jsp").  
        forward(request,response);  
  
}  
  
if (op.equals("confirmer")) {  
    ...  
  
    facade.associer(Integer.parseInt(idpersonne),  
                    Integer.parseInt(idadresse));  
  
}  
  
if (op.equals("lister")) {  
    ...  
  
}
```

Applis web : TD annuaire

- Classe Façade :

- `int indexP = 0;`

- `int indexA = 0;`

- `HashMap<Integer, Personne> personnes =
new HashMap<Integer, Personne>()`

- `HashMap<Integer, Adresse> adresses =
new HashMap<Integer, Adresse>()`

- `public void ajoutPersonne(String nom, String prenom) {
...
...
...
}`

- `public void ajoutAdresse(String rue, String ville)`

Applis web : TD annuaire

➤ Classe Façade :

- ```
public Collection<Personne> listePersonnes() {
 return personnes.values(); }
```
- ```
public Collection<Adresse> listeAdresses() {  
    return adresses.values(); }
```
- ```
public void associer(int personneld, int adresseld) {
 Personne p = personnes.get(personneld);
 Adresse a = adresses.get(adresseld);
 p.getAdresses().add(a);
}
```

# Appli web : TD annuaire

❑ vueAssocier.jsp

...

```
<form method="post" action="Serv">
```

Choisir la personne:<br>

```
<% Collection<Personne> listepersonnes
(Collection<Personne>)
```

```
request.getAttribute("listepersonnes");
```

...

...

```
%>
```

```
<input type="radio" name="idpersonne" value="<%=id %>">
```

```
<%=s %>

```

```
<%}%>
```

...

...

...

```
</form>
```



# Applis web : TD annuaire

❏ vueLister.jsp

...

<%

...

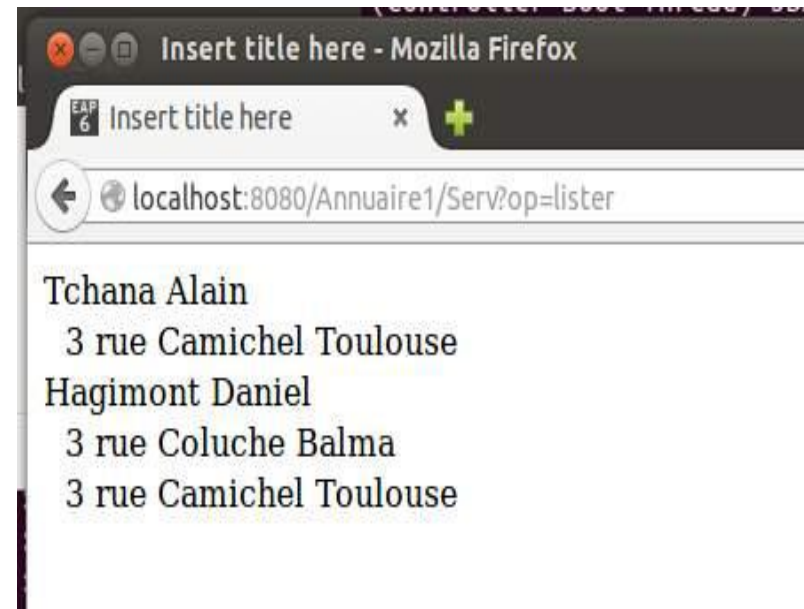
...

...

}

%>

...



# Applis web : TD annuaire

❑ Données persistantes ?

➔ Utilisation d'une bd : quels changements ?

```
public class Facade {
```

```
...
```

```
Connection con;
```

```
@PostConstruct
```

```
public void init() {
```

```
 try {
```

```
 // connexion : code dans le sujet du tp
```

```
 con = ...
```

```
 } catch(Exception ex) { ex.printStackTrace(); } }
```

```
public void ajoutPersonne(String nom, String prenom) {
```

```
 try {
```

```
 PreparedStatement ps;
```

```
 ps = con.prepareStatement("INSERT INTO Personne VALUES(?,?,?)");
```

```
 ps.setNull(1, Types.INTEGER); ps.setString(2, nom);
```

```
 ps.setString(3, prenom); ps.executeUpdate();
```

```
 } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); } }
```

# Applis web : TD annuaire

```
public void ajoutAdresse(String rue, String ville) {
 try {
 PreparedStatement ps;
 ps = con.prepareStatement("INSERT INTO Adresse
 VALUES(?,?,?,?)");

 ps.setNull(1, Types.INTEGER);
 ps.setString(2, rue);
 ps.setString(3, ville);
 ps.setNull(4, Types.INTEGER);
 ps.executeUpdate();
 } catch (SQLException e) {
 e.printStackTrace();
 }
}
```



# Applis web : TD annuaire

```
public Collection<Personne> listePersonnes() {
 try {
 ArrayList<Personne> liste = new ArrayList<Personne>();
 Statement stmt = con.createStatement();
 ResultSet res = stmt.executeQuery("SELECT * FROM Personne");
 while(res.next()) {
 Personne p = new Personne();
 p.setId(res.getInt("id"));
 p.setNom(res.getString("nom"));
 p.setPrenom(res.getString("prenom"));
 liste.add(p);
 }
 return liste;
 } catch (SQLException e) {
 e.printStackTrace();
 return null;
 }
}
```

# Applis web : TD annuaire

```
public Collection<Adresse> listeAdresses() {
try { ArrayList<Adresse> liste = new ArrayList<Adresse>();
 Statement stmt = con.createStatement();
 ResultSet res = stmt.executeQuery("SELECT * FROM Adresse");
 while(res.next()) {
 Adresse a = new Adresse();
 a.setId(res.getInt("id")); a.setRue(res.getString("rue"));
 a.setVille(res.getString("ville")); liste.add(a);
 }
 return liste;}
catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); return null; } }

public void associer(int personned, int adresseld) {
try { PreparedStatement ps;
 ps = con.prepareStatement("UPDATE Adresse SET personned=?
 WHERE id=?");

 ps.setInt(1, personned); ps.setInt(2, adresseld);
 ps.executeUpdate(); }
catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); } }
```

# Applis web : TD annuaire

```
public Collection<Personne> listeTout() {
 Collection<Personne> liste = listePersonnes();
 for (Personne p : liste) {
 try {
 PreparedStatement ps;
 ps = con.prepareStatement("SELECT * FROM Adresse WHERE
 personneid=?"); ps.setInt(1, p.getId());
 ResultSet res = ps.executeQuery();
 while(res.next()) {
 Adresse a = new Adresse();
 a.setId(res.getInt("id"));
 a.setRue(res.getString("rue"));
 a.setVille(res.getString("ville"));
 p.getAdresses().add(a);
 }
 } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); return null;}
 }
 return liste;
}
```