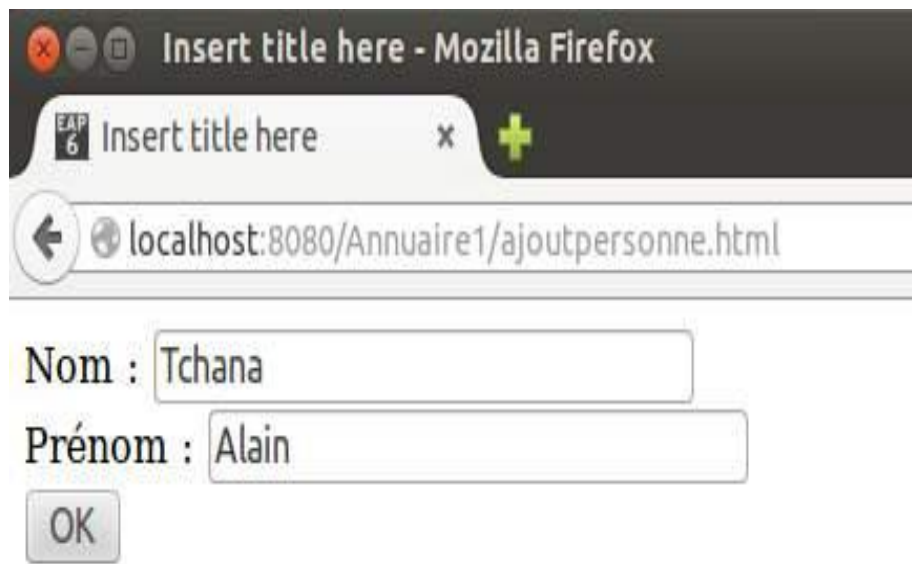


# Applis web : TD annuaire

- Application annuaire permettant :
  - d'enregistrer une personne (nom, prénom)
  - d'enregistrer des adresses (rue, ville)



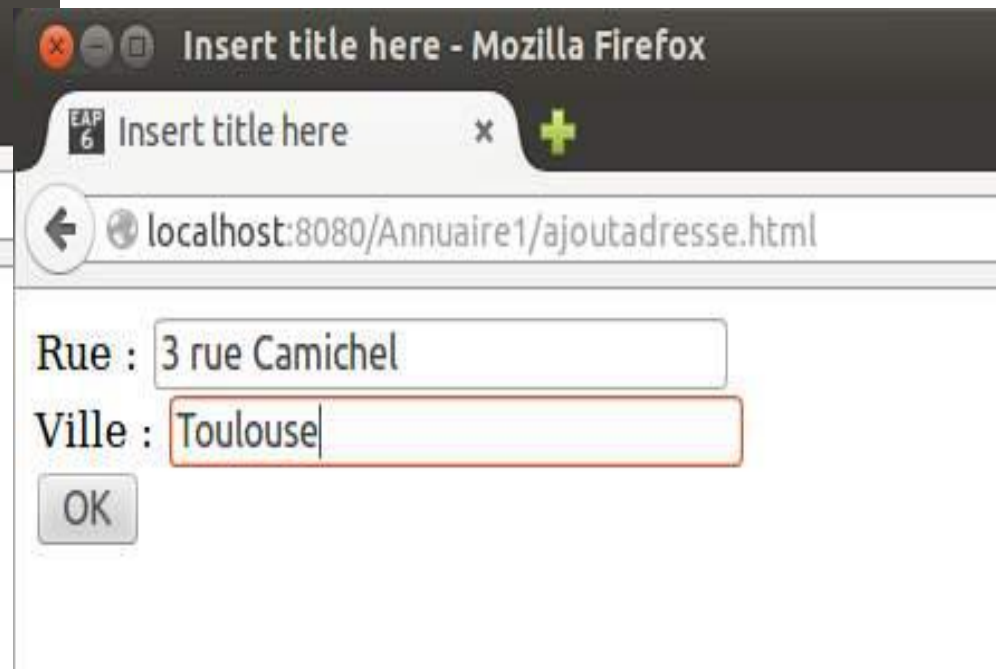
Insert title here - Mozilla Firefox

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 page content includes 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

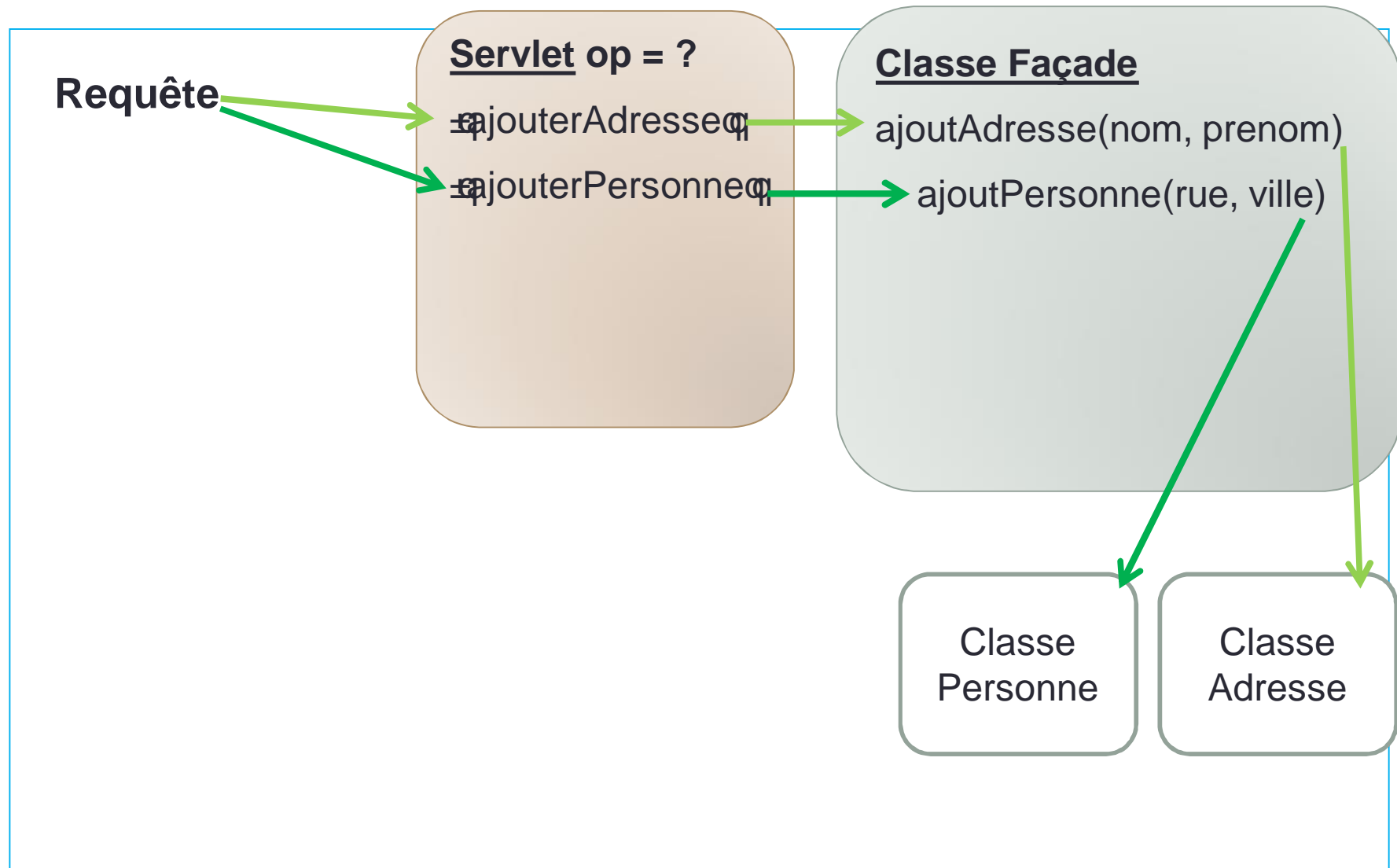
OK

# Applis web : TD annuaire

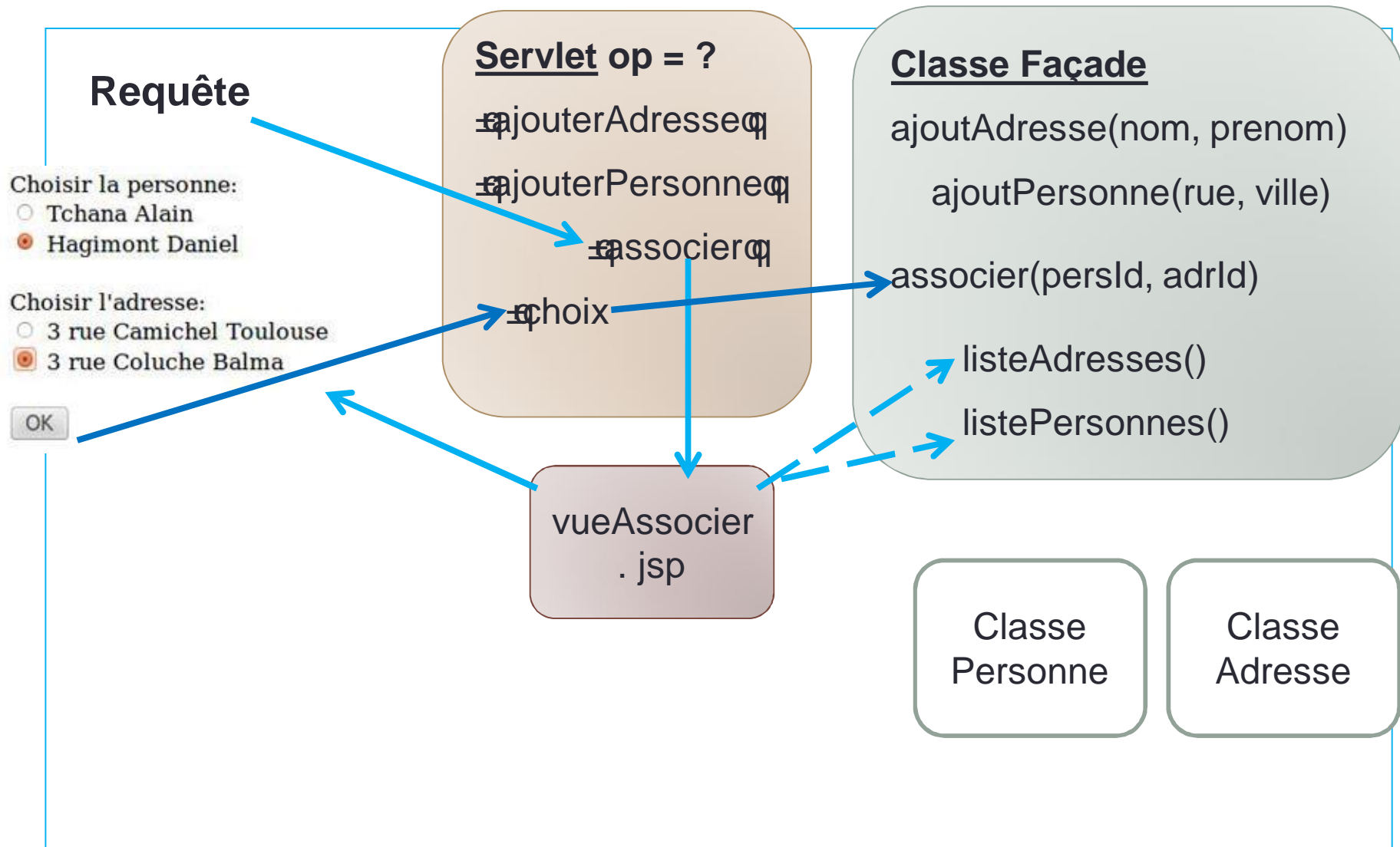
- Lister le contenu de l'annuaire



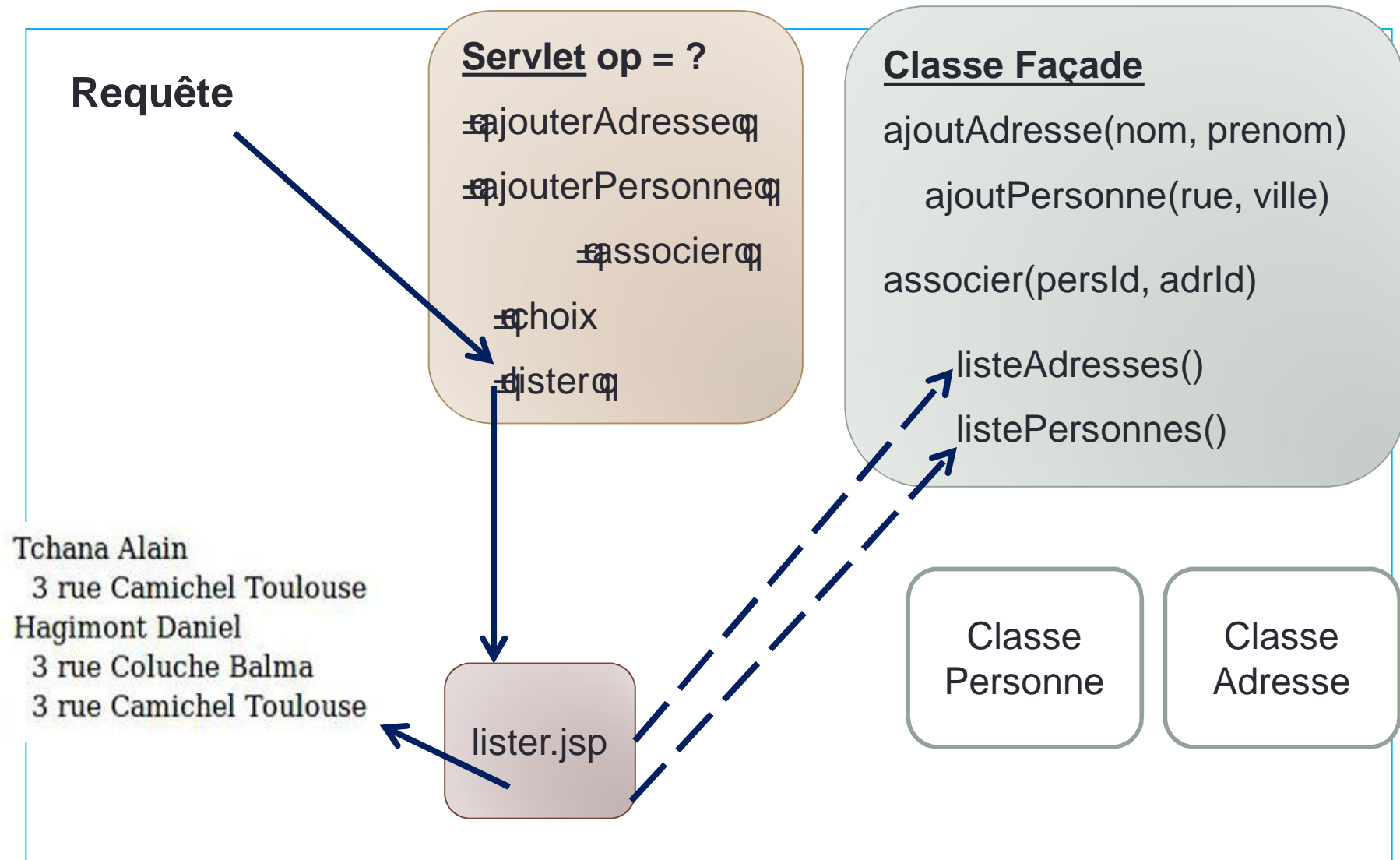
# Applis web : TD annuaire



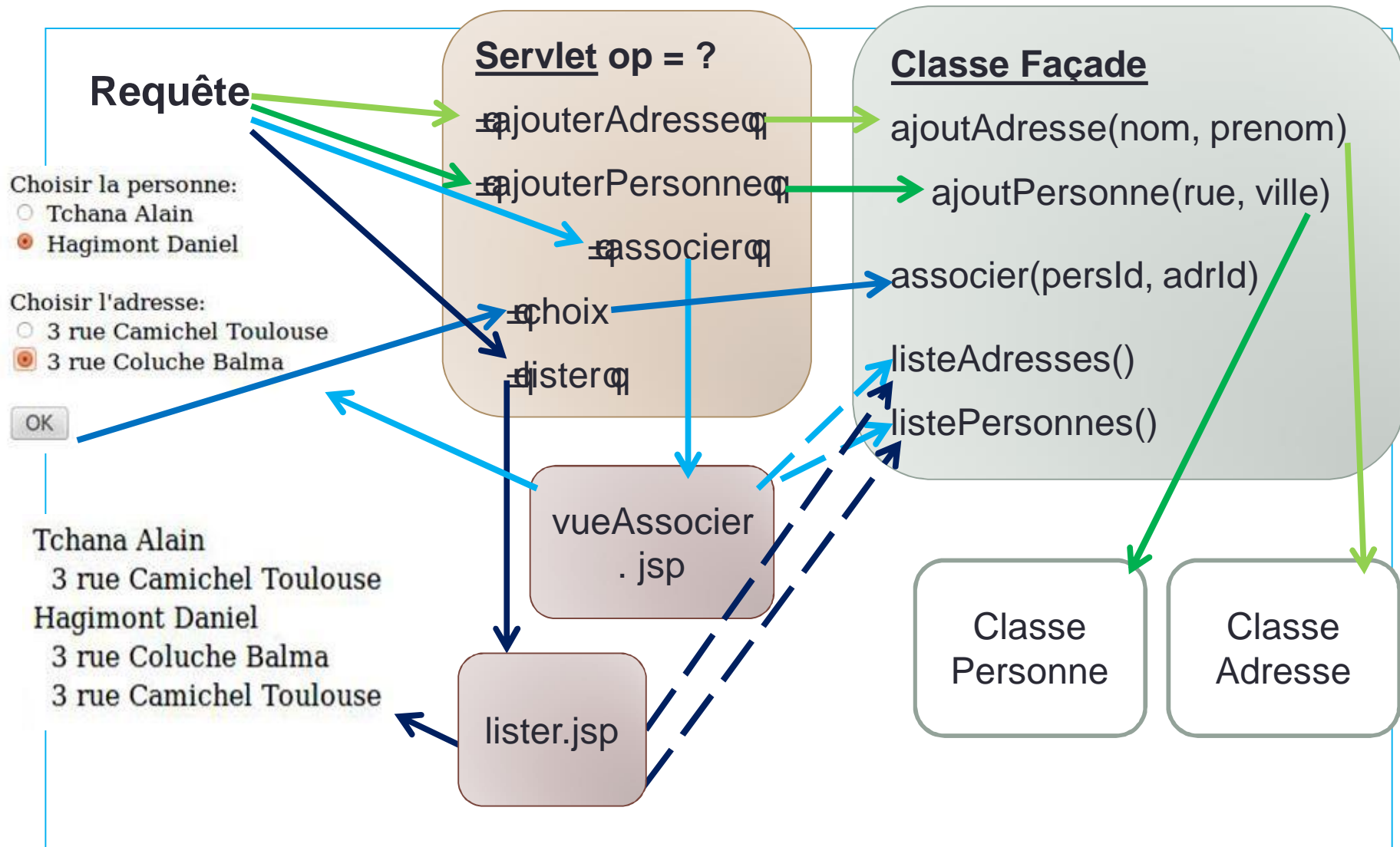
# Applis web : TD annuaire



# Applis web : TD annuaire



# Applis web : TD annuaire



# Applis web : TD annuaire

- classe Adresse :

- id, rue, ville

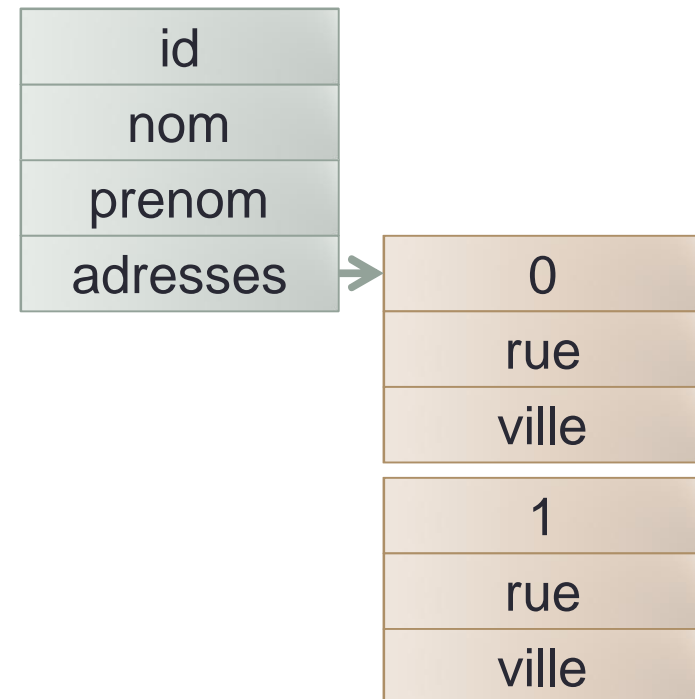
- getId(), setId(id), getRue, setRue(rue), getVille(), setVille(ville)

- 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

- 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) {  
 Personne p = new Personne();  
 p.setId(indexP);  
 p.setNom(nom);  
 p.setPrenom(prenom);  
 personnes.put(p.getId(), p);  
 indexP++;  
}`

# Applis web : TD annuaire

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

# Applis web : TD annuaire

## ➤ Servlet :

```
String op = request.getParameter("op");  
  
if (op.equals("ajoutpersonne")) {  
    String nom = request.getParameter("nom");  
    String prenom = request.getParameter("prenom");  
    facade.ajoutPersonne(nom,prenom);  
}  
  
if (op.equals("ajoutadresse")) {  
    String rue = request.getParameter("rue");  
    String ville = request.getParameter(("ville");  
    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("choix")) {
    String idpersonne = request.getParameter("idpersonne");
    String idadresse = request.getParameter("idadresse");
    facade.associer(Integer.parseInt(idpersonne),
        Integer.parseInt(idadresse));
}

if (op.equals("lister")) {
    request.setAttribute("listepersonnes", facade.listePersonnes());
    request.getRequestDispatcher("afficher.jsp").
        forward(request, response);
}
```

# Appli web : TD annuaire

❑ vueAssocier.jsp

õ

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

Choisir la personne:<br>

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

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

```
for (Personne p : listepersonnes) {
```

```
    int id = p.getId();
```

```
    String s = p.getNom() + " " + p.getPrenom();
```

```
%>
```

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

```
<%=s %><br>
```

```
<%}%>
```

õ

```
<input type="submit" value="OK">
```

```
<input type="hidden" name="op" value="choix">
```

```
</form>
```



# Applis web : TD annuaire

❏ afficher\_p.jsp

õ

<%

Collection<Personne> listepersonnes =

(Collection<Personne>)request.getAttribute("listepersonnes");

for (Personne p : listepersonnes) {

out.println(p.getNom() + " "

+ p.getPrenom()+"<br>");

for (Adresse a : p.getAdresses()) {

out.println("&nbsp;&nbsp; " +

a.getRue()+" "+a.getVille()+

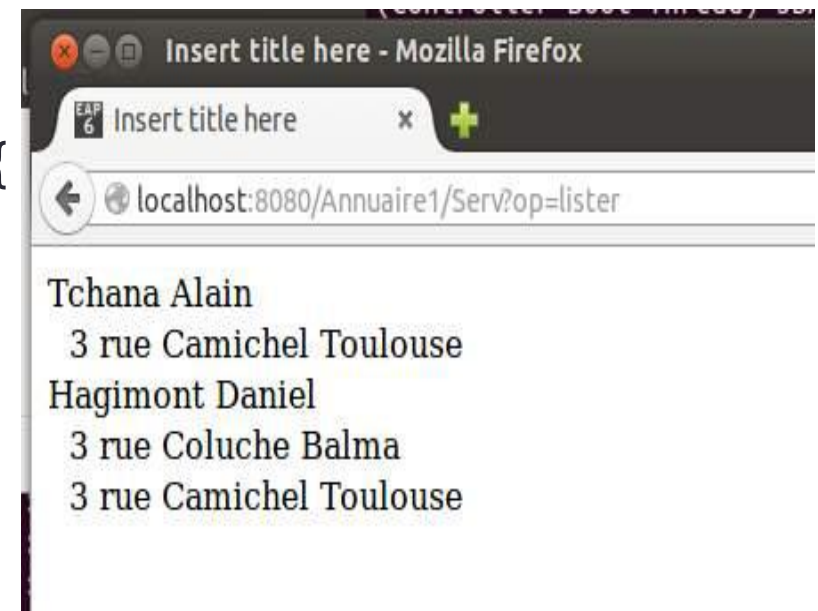
"<br>");

}

}

%>

õ



# 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 de 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(); } }
```

```
// Adresse : 4ème champ ⚪personneid⚪
```

# 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(); } }
```