

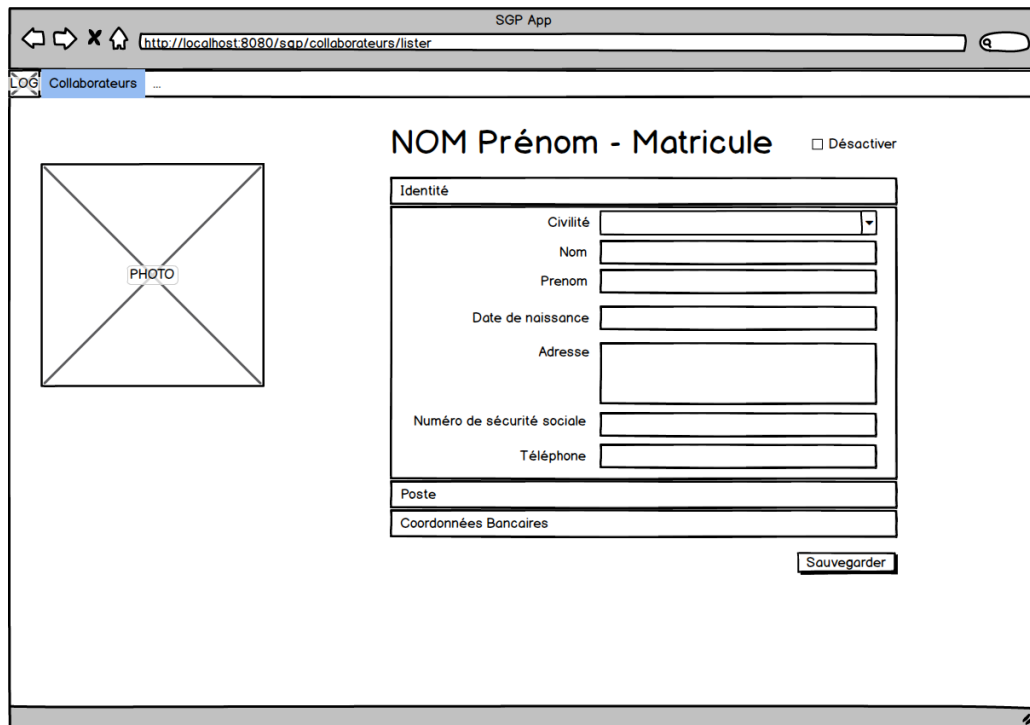
JSP

L'application

Nous allons créer une application *SGP* (SIRH - Gestion du Personnel) qui permet d'administrer les collaborateurs d'une entreprise.

The screenshot shows a web browser window titled "SGP App" with the URL "http://localhost:8080/sgp/collaborateurs/nouveau". The page has a tab labeled "Collaborateurs" and a "LOG" button. The main heading is "Nouveau Collaborateur". Below it, there are five input fields for "Nom", "Prenom", "Date de naissance", "Adresse", and "Numéro de sécurité sociale". A "Créer" button is located at the bottom right of the form.

The screenshot shows a web browser window titled "SGP App" with the URL "http://localhost:8080/sgp/collaborateurs/lister". The page has a tab labeled "Collaborateurs" and a "LOG" button. The main heading is "Les collaborateurs". Below the heading, there is a search bar with the text "Rechercher un nom ou un prénom qui commence par :" and a "Rechercher" button. To the right of the search bar is a checkbox labeled "Voir les collaborateurs désactivés". Below the search bar, there is a dropdown menu for "Filtrer par département :" with the following options: "Tous", "Comptabilité", "Ressources Humaines", and "Informatique". The main content area displays a grid of six collaborator cards. Each card has a header "NOM Prénom", a "PHOTO" placeholder, and fields for "Fonction", "Département", "Email", and "Téléphone". Each card also has an "Editer" button at the bottom right.



Votre premiere page JSP

Nous allons initier à présent la page JSP destinée a afficher la liste des collaborateurs.

- ❖ Créer un fichier listerCollaborateurs.jsp à l'emplacement suivant :

```

/src
  /main
    /webapp
      /WEB-INF
        /views
          /collab
            /listerCollaborateurs.jsp
  
```

- ❖ Y ajouter le contenu suivant :

```

<%@ page language="java" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>SGP - App</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Les collaborateurs</h1>
  </body>
</html>
  
```

- ❖ Modifier la classe ListerCollaborateursController comme suit :

```
public class ListerCollaborateursController extends HttpServlet {  
  
    @Override  
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws  
        ServletException, IOException {  
        req.getRequestDispatcher("/WEB-INF/views/collab/listerCollaborateurs.jsp")  
            .forward(req, resp);  
    }  
}
```

- ❖ Se rendre à l'adresse : <http://localhost:8080/sgp/collaborateurs/lister> et vérifier que la page JSP s'affiche.
- ❖ Modifier la page JSP et vérifier qu'un rafraîchissement du navigateur prend en compte votre modification.

Envoyer une information de la servlet vers la JSP

- ❖ Nous allons à présent envoyer une liste de noms à la page JSP.
- ❖ Modifier la classe ListerCollaborateursController comme suit :

```
public class ListerCollaborateursController extends HttpServlet {  
  
    @Override  
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws  
        ServletException, IOException {  
        // A ajouter  
        req.setAttribute("listeNoms", Arrays.asList("Robert", "Jean", "Hugues"));  
        req.getRequestDispatcher("/WEB-INF/views/collab/listerCollaborateurs.jsp")  
            .forward(req, resp);  
    }  
}
```

- ❖ Modifier le fichier listerCollaborateurs.jsp

```
<%@page import="java.util.List"%>  
<%@ page language="java" pageEncoding="UTF-8"%>  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <meta charset="UTF-8">  
        <title>SGP - App</title>  
    </head>  
    <body>  
        <h1>Les collaborateurs</h1>  
        <ul>  
            <%  
                List<String> listeNoms =(List<String>)request.getAttribute("listeNoms");  
                for (String nom : listeNoms) {
```

```
        %>
        <li><%= nom %></li>
    <%
    }
    %>
</ul>
</body>
</html>
```

- ❖ Vérifier que la liste des noms est bien prise en compte.

Sauvegarde Git

- ❖ Faire un commit de vos modifications.
- ❖ Créer un tag v3-premiere-page-jsp

```
git tag -a v3-premiere-page-jsp -m "TP 03 - Premiere page JSP"
```

- ❖ Synchroniser avec Github.

Page creation d'un collaborateur

Entites

Créer une entité **dev.sgp.entite.Collaborateur** :

- ❖ matricule (string)
- ❖ nom (String)
- ❖ prenom (String)
- ❖ Date de naissance (LocalDate)
- ❖ Adresse (String)
- ❖ Numero de securite sociale (String)
- ❖ emailPro (String)
- ❖ photo (String)
- ❖ dateHeureCreation (ZonedDateTime)
- ❖ actif (Boolean)

Service Technique Collaborateurs

En attendant de connecter notre application a une base de donnees, nous allons utiliser un service en mode developpement qui sauvegarde les donnees en memoire uniquement.

- ❖ Créer une classe **dev.sgp.service.CollaborateurService** avec les méthodes suivantes :

```
public class CollaborateurService {  
    List<Collaborateur> listeCollaborateurs = new ArrayList<>();  
  
    public List<Collaborateur> listerCollaborateurs() {  
        return listeCollaborateurs;  
    }  
  
    public void sauvegarderCollaborateur(Collaborateur collab) {  
        listeCollaborateurs.add(collab);  
    }  
}
```

Nous souhaitons obtenir la meme instance dans toutes les servlets.

- ❖ Créer une interface **dev.sgp.util.Constantes** avec une constante **COLLAB_SERVICE** comme suit :

```
public interface Constantes {  
    // constante a ajouter  
    CollaborateurService COLLAB_SERVICE = new CollaborateurService();  
}
```

- ❖ Exemple d'utilisation du service dans un contrôleur :

```
public class ListerCollaborateursController extends HttpServlet {  
  
    // recuperation du service  
    private CollaborateurService collabService = Constantes.COLLAB_SERVICE;  
  
    @Override  
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws  
        ServletException, IOException {  
        // utilisation du service  
        List<Collaborateur> collaborateurs = collabService.listerCollaborateurs();  
    }  
}
```

Importer Twitter Bootstrap

- ❖ Télécharger Twitter Bootstrap : <http://getbootstrap.com/getting-started/#download>
- ❖ Décompresser l'archive dans le repertoire **src/main/webapp** :

```
/src  
  /main  
    /webapp  
      /bootstrap-3.3.7-dist  
        /css  
        /fonts  
        /js
```

- ❖ Modifier le fichier **listerCollaborateurs.jsp** :

```
<%@page import="java.util.List"%>  
<%@ page language="java" pageEncoding="UTF-8"%>  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    ...  
    <link rel="stylesheet" href="<%=request.getContextPath()%>/bootstrap-3.3.7-  
    dist/css/bootstrap.css">  
  </head>  
  <body>  
    ...  
  </body>  
</html>
```

- ❖ Vérifier dans le navigateur que la feuille de style est bien intégrée.

Pour la suite, n'oubliez pas de référencer également la partie JavaScript si vous utilisez des composants dynamiques cote navigateur.

Page Créer un collaborateur

- ❖ Implémenter un formulaire de création de collaborateur

The screenshot shows a web browser window titled "SGP App" with the address bar displaying "http://localhost:8080/sgp/collaborateurs/nouveau". The browser's tab bar shows a tab labeled "Collaborateurs". The main content area of the browser displays a form titled "Nouveau Collaborateur". The form contains five input fields with labels to their left: "Nom", "Prenom", "Date de naissance", "Adresse", and "Numéro de sécurité sociale". The "Adresse" field is significantly larger than the others. Below the input fields is a button labeled "Créer".

- ❖ Règles :
 - Tous les champs sont requis.
 - A la création un matricule est généré
 - La dateHeure de creation est valorisé
 - Le champ *emailPro* est généré: <prenom>.<nom>@societe.com (le suffixe **societe.com** est à externaliser dans un fichier *application.properties*).
 - Le numero de securité sociale doit contenir 15 chiffres.
 - En cas d'erreurs de saisie, toutes les erreurs sont indiquées avec un code de reponse 400.
 - Lorsque la sauvegarde a eu lieu, l'utilisateur est redirigé vers la liste des collaborateurs.
 - Une photo fictive est affectée par défaut.
 - Le collaborateur est actif par défaut
- ❖ Compléter la page de liste des collaborateurs pour qu'il affiche quelques informations sur les collaborateurs existants.

Sauvegarde Git

- ❖ Faire un commit de vos modifications.
- ❖ Créer un tag *v4-page-creer-collaborateur*

```
git tag -a v4-page-creer-collaborateur -m "TP 03 - Creer collaborateur"
```

- ❖ Synchroniser avec Github.

Page Liste des collaborateurs

Entites

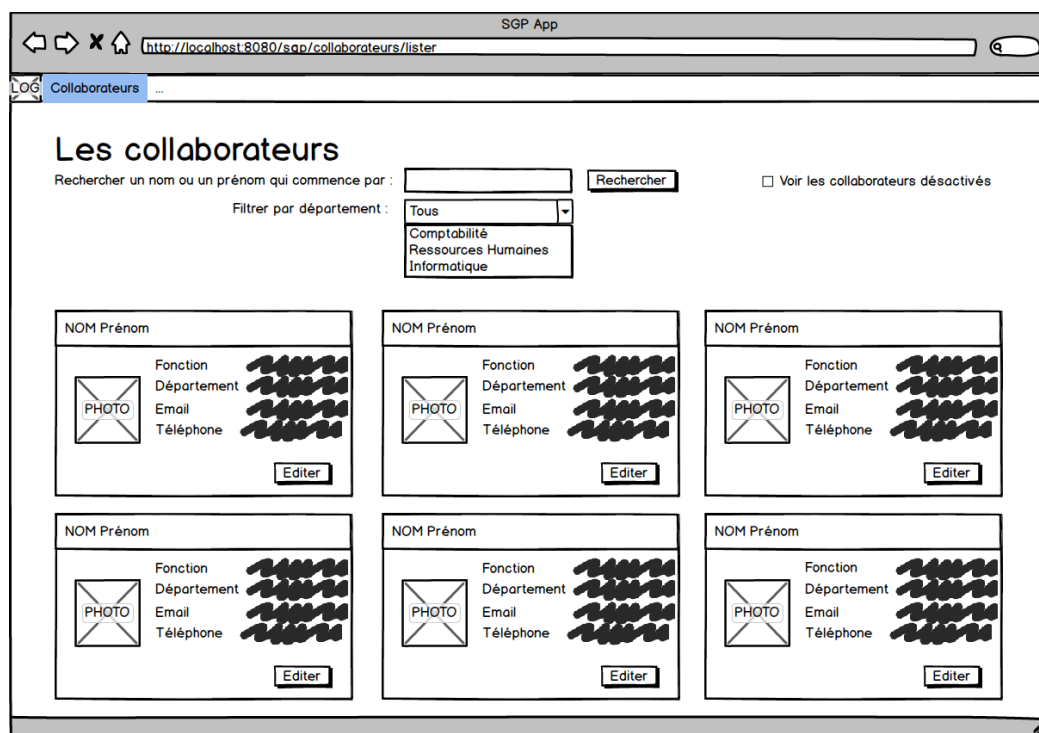
- ❖ Créer une entite *dev.sgp.entite.Département* :
 - id (Integer)
 - nom (String)
- ❖ Compléter l'entite *dev.sgp.entite.Collaborateur* :
 - intitulePoste (String)
 - departement (Département)

Service

- ❖ A l'instar de *CollaborateurService*, creer un *DépartementService* qui permet d'alimenter une liste de départements pré-initialisée avec :
 - Comptabilite
 - Ressources Humaines
 - Informatique
 - Administratif

Page Web

- ❖ Créer la page :



Sauvegarde Git

- ❖ Faire un commit de vos modifications.
- ❖ Créer un tag *v5-page-lister-collaborateurs*

```
git tag -a v5-page-lister-collaborateurs -m "TP 03 - Lister collaborateurs"
```

❖ Synchroniser avec Github.

Page Editer collaborateur

Entites

- ❖ Compléter l'entité *dev.sgp.entite.Collaborateur* avec les champs :
 - banque (String)
 - bic (String)
 - iban (String)

Page Web

- Implementer la page suivante :

SGP App

http://localhost:8080/sgp/collaborateurs/lister

LOG Collaborateurs ...

NOM Prénom - Matricule ☐ Désactiver

PHOTO

Identité

Civilité

Nom

Prénom

Date de naissance

Adresse

Numéro de sécurité sociale

Téléphone

Poste

Coordonnées Bancaires

Sauvegarder

- ❖ La rubrique *Poste* permet d'editer les champs :
 - intitulePoste
 - departement
- ❖ La rubrique *Coordonnees Bancaires* permet d'editer les champs :
 - banque
 - bic
 - iban

- ❖ Les champs nom, prenom, dateDeNaissance, Numero de securite sociale ne sont pas editables.
- ❖ L'adresse est obligatoire.

Sauvegarde Git

- ❖ Faire un commit de vos modifications.
- ❖ Creer un tag *v6-page-editer-collaborateur*

`git tag -a v6-page-editer-collaborateur -m "TP 03 - Editer collaborateur"`

- ❖ Synchroniser avec Github.