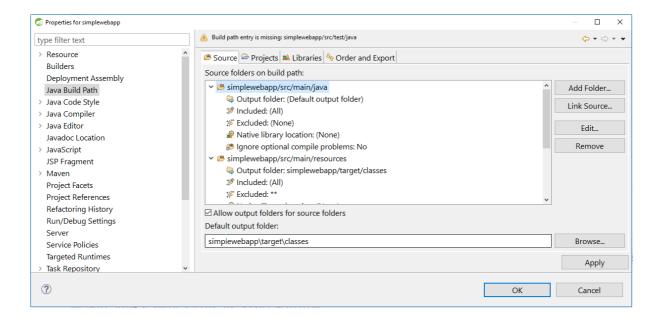
Ajout de contrôleurs Java

- 1. Nous allons commencer par peaufiner un peu notre configuration MAVEN.
- En l'état vous n'avez sans doute pas de répertoire src/main/java
- > Dans ce cas faites un clic droit sur le projet et sélectionner Properties
- > Sélectionner ensuite Java Build Path dans la liste de gauche
- > Puis dans l'onglet "Source" à droite, supprimer les liens au statut "missing"
- Cliquer ensuite sur Add folder et sélectionner le répertoire src/main/java



- Une fois que cela est fait, allons éditer le fichier pom.xml
 - Commencer par ajouter les propriétés qui permettent de forcer l'utilisation de Java 8 et d'être en UTF-8

- > Puis faites un clic droit sur votre projet > Maven > Update project afin de le reconstruire.
- Normalement à ce stade vous devez avoir :
- > un répertoire src/main/java
- ➤ le JRE 1.8 sur votre projet.
 - 2. Créons maintenant notre premier contrôleur Java!!

Creer une classe dev.sgp.web.ListerCollaborateursController comme suit :

❖ Attention, la présence de la ligne suivante en début de fichier web.xml peut faire planter Tomcat au démarrage :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

- ❖ Dans la vue Servers, relancez le serveur Tomcat puis republiez votre projet.
- Vérifiez que l'adresse suivante http://localhost:8080/sgp/collaborateurs/lister affiche la chaine de caractères Hello ListerCollaborateursController.
- Modifiez le texte de la classe dev.sgp.web.ListerCollaborateursController et verifiez que cette modification est prise en compte par le navigateur apres un rafraichissement.

3. Paramètres de requête HTTP

Un parametre d'URL peut-etre récuperé via la méthode HttpServletRequest.getParameter.

Modifier le code comme ci-dessous :

```
public class ListerCollaborateursController extends HttpServlet {
    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws
    ServletException, IOException {
        // recupere la valeur d'un parametre dont le nom est avecPhoto
        String avecPhotoParam = req.getParameter("avecPhoto");
```

```
// recupere la valeur d'un parametre dont le nom est departement
String departementParam = req.getParameter("departement");
resp.setContentType("text/html");

// code HTML ecrit dans le corps de la reponse
resp.getWriter().write("<h1>Liste des collaborateurs</h1>"
+ ""
+ "avecPhoto="+ avecPhotoParam + ""
+ "departement="+ departementParam + ""
+ ""

// code HTML ecrit dans le corps de la reponse
resp.getWriter().write("<h1>Liste des collaborateurs</h1>"

// nul>"

// null

//
```

Tester l'URL suivante :

http://localhost:8080/sgp/collaborateurs/lister?avecPhoto=true&departement=Comptabilite

❖ Tester le debugger STS. Mettre un point d'arrêt dans la méthode doGet(…) et faites du pas a pas.

4. Outil Postman

- ❖ Si le navigateur permet de tester simplement des requetes HTTP GET, il est plus delicat de manipuler d'autres méthodes HTTP (POST, PUT, DELETE, ...).
- Nous allons nous servir de l'outil **Postman** (plugin Chrome) pour envoyer des requêtes HTTP plus elaborées.
- ❖ Installer Postman https://chrome.google.com/webstore/search/postman
- Lancer Postman https://chrome.google.com/webstore/detail/postman/fhbjgbiflinjbdggehcddcbncdddom op
- Tester la requete GET /sgp/collaborateurs/lister : la réponse a un code 200 et le corps possède le texte que vous y avez mis.

5. Servlet EditerCollaborateurControlleur

- Créez une servlet dev.sgp.web.EditerCollaborateurController qui gère les requetes de la forme /collaborateurs/editer
- Implémentez le comportement suivant :
- GET /collaborateurs/editer
 - o Réponse : code=400
 - Message d'erreur avec le texte = Un matricule est attendu
- GET /collaborateurs/editer?matricule=M01
 - Réponse code=200,
 - o la page ci-dessous s'affiche :

Edition de collaborateur

Matricule: M01

- POST /collaborateurs/editer
 - o La servlet vérifie que les parametres suivants sont renseignes :
 - matricule,
 - titre,
 - nom,
 - prenom.
- ❖ Si au moins une des informations est manquante, alors la réponse génerée aura un code 400 et un texte generique "Les paramètres suivants sont incorrects :" suivi des noms des informations manquantes.
- ❖ Si toutes les informations sont renseignées, alors la reponse a un code 201 et le texte "Creation d'un collaborateur avec les informations suivantes :
 - o matricule=xxxx,titre=xxxx,nom=xxxx,prenom=xxxx".

6. Sauvegarde Git

- Faire un commit de vos modifications.
- Creer un tag v2-servlet

git tag -a v2-servlet -m "TP 02 - Servlet"

- Synchroniser avec Github :
 - o git push origin --tags