



- TP 1 -

Installation de l'environnement Spring Tool Suite (STS)

Ce TP a pour objectif d'installer et de configurer l'environnement de travail qui sera utilisé lors des TP.

1- Téléchargement et installation de l'IDE STS

Le logiciel STS est un environnement intégré de développement (IDE) basé sur Eclipse. Ce logiciel est gratuit et peut être téléchargé sur le site <https://spring.io/tools>.

2- Lancement de STS

Au premier lancement de STS, une fenêtre "Workspace Launcher" apparaît ; elle propose un emplacement par défaut pour le *Workspace*. Le *Workspace* est un répertoire où STS stocke un certain nombre d'informations et de fichiers qui lui sont utiles. Laisser l'emplacement non modifié et valider ensuite par OK.

Un onglet de bienvenue (Welcome) s'ouvre lors de la première exécution. Cet onglet peut être fermé.

3- Création d'un projet

STS fonctionne par projet. Pour créer un projet faire *File* → *New* → *Spring Starter Project*. Donner un nom de projet, *tp1* par exemple. Remplir le formulaire comme suit puis cliquer sur *Finish*.

Explorer la structure du projet créé. Explorer notamment le fichier *pom.xml*.

New Spring Starter Project

Service URL:

Name:

☒ Use default location

Location:

Type: Packaging:

Java Version: Language:

Group:

Artifact:

Version:

Description:

Package:

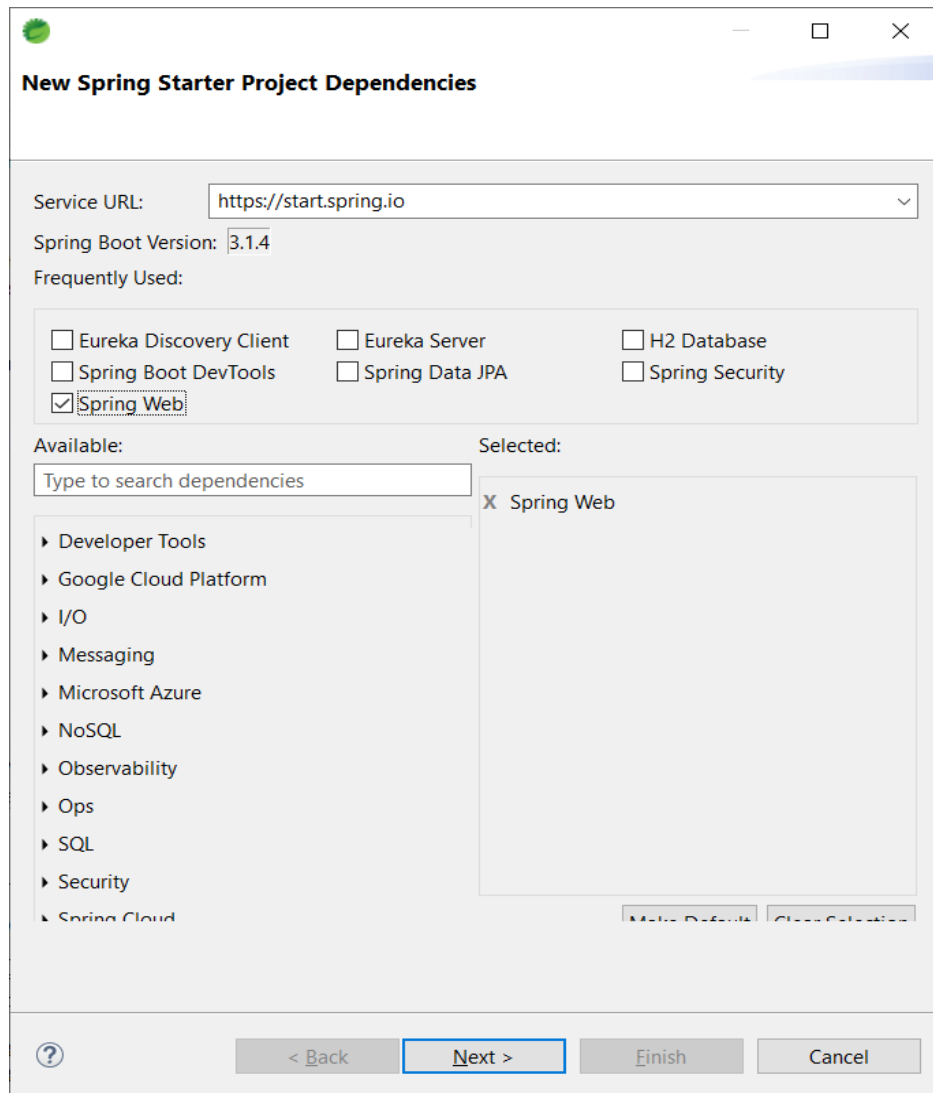
Working sets

☐ Add project to working sets

Working sets:

5- Création d'une première application web

Faire un clic droit sur le projet *tp1*, *Spring* → *Add Starters*. Sélectionner *Spring Web* dans la fenêtre qui s'ouvre puis cliquer sur *Next*. Cocher la case *pom.xml* dans la fenêtre suivante puis cliquer sur *Finish*.



6- Création d'une page HTML statique

Aller dans le dossier *resources* du projet, faire un clic droit *New* → *Folder*. Pour le nom du dossier, choisir *static* puis cliquer sur *Finish*. Aller ensuite dans le dossier *static*, faire un clic droit *New* → *File*. Pour le nom du dossier, choisir *helloWorld.html* puis cliquer sur *Finish*. Modifier le titre de la page html et rajouter un message `<h1>Hello World</h1>` dans le body.

7- Test du bon fonctionnement de l'installation

Faire un clic droit sur le fichier *Tp1Application.java* et choisir *Run As* → *Java Application*. Lire les informations affichées au niveau de la console. Ouvrir un navigateur web et aller à l'adresse `http://localhost:8080/helloWorld.html`

8- Ajout d'une image à la page index.html

Ajouter une image à la page *index.html*. Pour cela, on créera dans le dossier *static* un dossier *images* dans lequel on mettra l'image que l'on souhaite rajouter à la page html.

9- Modification du numéro de port par défaut

Modifier le numéro de port du serveur Tomcat pour utiliser le port 9090 au lieu de 8080.