



## Atelier 1

Matière : Spring Boot

Classe: GLSI 2

Enseignant: Mohamed Anouar DAHDEH

## Préparation de l'espace de travail

Vous aurez besoin des outils suivants :

- Java Development Kit (JDK): installez la version de JDK appropriée pour votre environnement de développement.
- Environnement de développement intégré (IDE): choisissez un IDE tel que Spring Tool Suite (STS) pour développer votre application Spring Boot. Configurez l'IDE avec les plug-ins nécessaires au développement de Spring Boot.

## **Exercice 1: Spring Initializr**

**Objectif**: Créer un projet First Spring Boot à l'aide d'Initializr et modifier la page d'index pour afficher un message personnalisé.

- 1. Visitez le site Web start.spring.io.
- 2. Fournissez les détails suivants pour générer le projet :
  - Métadonnées du projet :
    - Group : com.example
    - Artifact : firstspringbootProject
    - Description : Un projet simple de Spring Boot
    - Nom du paquet : com.example.firstspringbootproject
  - Projet :

@MAD

- Sélectionnez le projet Maven.
- Spring Boot:
  - Sélectionnez la dernière version stable de Spring Boot.
- Dépendances :
  - Sélectionnez « Web » comme seule dépendance.
- 3. Cliquez sur le bouton « Générer » pour télécharger le projet sous forme de fichier ZIP.
- 4. Extrayez le fichier ZIP téléchargé à l'emplacement de votre choix sur votre ordinateur.
- 5. Ouvrez votre (IDE) tel que Visual Studio Code.

Page 1 sur 4



Département informatique

- 6. Importez le projet extrait dans votre IDE en tant que projet Maven
- 7. Faites un clic droit sur le fichier pom.xml et sélectionnez «Add Starters».
- 8. Recherchez « spring-boot-devtools » et sélectionnez-le dans la liste des suggestions.
- 9. Enregistrez les modifications dans le fichier **pom.xml**.
- 10. Dans la structure du projet, recherchez le dossier src/main/resources/static.
- 11. Créez un fichier nommé index.html dans le dossier static.
- 12. Ajoutez la structure HTML nécessaire au fichier index.html.
- 13. À l'intérieur de la balise <head>, créez une balise link> pour lier un fichier CSS externe. Définissez l'attribut href sur styles.css (que nous créerons à l'étape suivante) et l'attribut rel sur « stylesheet ».
- 14. Dans la balise <body>, ajoutez un élément <h1> et incluez le message « Hello from my first Spring Boot Application ».
- 15. Enregistrez le fichier index.html.
- 16. Dans le dossier src/main/resources/static, créez un nouveau fichier nommé styles.css.
- 17. Ouvrez le fichier styles.css dans un éditeur de texte.
- 18. Ajoutez le code CSS suivant pour définir la couleur de l'élément <h1> sur bleu :

```
h1 {
    color: blue;
}
```

- 19. Enregistrez le fichier styles.css.
- 20. Exécuter l'application Spring Boot
- 21. Accédez à l'application en ouvrant un navigateur Web et en saisissant l'URL appropriée (généralement http://localhost:8080).
- 22. Vérifiez que la page d'index affiche le message « Hello from my first Spring Boot Application » en bleu.

## Exercice 2: Utilisation de STS dans Visual Studio

**Objectif**: Affichage d'un message personnalisé de couleur rouge à l'aide de STS dans Visual Studio Code, modification de l'emplacement du fichier CSS et changement du port du serveur à l'aide du fichier application.properties.

- 1. Ouvrez Visual Studio Code.
- 2. Lancez la palette de commandes en appuyant sur Ctrl+Maj+P (Windows/Linux)
- Tapez « >Spring Initializr: Create a Maven Project » dans la palette de commandes et sélectionnez-le.
- 4. Fournissez les détails nécessaires au projet :

©MAD Page 2 sur 4



Département informatique

- Group : com.example
- Artifact : secondspringbootproject
- 5. Pour les dépendances, sélectionnez « Web ».
- 6. Cliquez sur « Terminer » pour générer le projet.
- 7. Dans la vue Explorateur, recherchez le dossier src/main/resources/static.
- 8. Créez un nouveau dossier nommé « css » à l'intérieur du dossier static.
- 9. Dans le dossier src/main/resources/static/css, créez un fichier nommé styles.css.
- 10. Ouvrez le fichier styles.css dans un éditeur de texte.
- 11. Ajoutez le code CSS suivant pour définir la couleur de l'élément <h1> sur bleu :

```
h1 {
    color: red;
}
```

- 12. Enregistrez le fichier styles.css.
- 13. Ouvrez le fichier index.html dans le dossier static.
- 14. Ajoutez la structure HTML nécessaire au fichier index.html.
- 15. À l'intérieur de la balise <head>, créez une balise link> pour lier le fichier CSS.
- 16. Dans la balise <body>, ajoutez un élément <h1> et incluez le message « Hello from my Second Spring Boot Application ».
- 17. Enregistrez le fichier index.html.
- 18. Localisez le dossier src/main/resources.
- 19. Ouvrez le fichier application.properties.
- 20. Modifiez le numéro de port à la valeur souhaitée, par exemple : 8081
- 21. Exécutez l'application Spring Boot.
- 22. Accéder à l'application dans un navigateur web
- 23. Vérifiez que la page d'index affiche le message « Hello from my Second Spring Boot Application » en rouge.
- 24. Localisez le dossier src/main/resources/static.
- 25. Créez un nouveau dossier nommé « images » à l'intérieur du dossier statique.
- Ajoutez le fichier image du logo Spring Boot (par exemple, « spring-boot-logo.png ») au dossier images.
- 27. Dans le fichier index.html, après l'élément <h1>, insérez une balise <img> pour afficher l'image du logo Spring Boot.
- 28. Enregistrez le fichier index.html.
- 29. Créez un nouveau dossier nommé « js » à l'intérieur du dossier statique.

©MAD Page 3 sur 4



**@MAD** 

Département informatique

Page 4 sur 4

- 30. Créez un nouveau fichier JavaScript nommé « script.js » dans le dossier js.
- 31. Ouvrez le fichier **script.js** et ajoutez le code JavaScript suivant pour afficher une alerte avec le message « Hello! » lors du chargement de la page :

```
window.onload = function() {
  alert("Hello!");
};
```

- Dans le fichier index.html, juste avant la balise de fermeture </body>, ajoutez une balise
   script> pour référencer le fichier script.js.
- 33. Exécutez à nouveau l'application Spring Boot et ouvrez le navigateur pour vérifier le résultat.