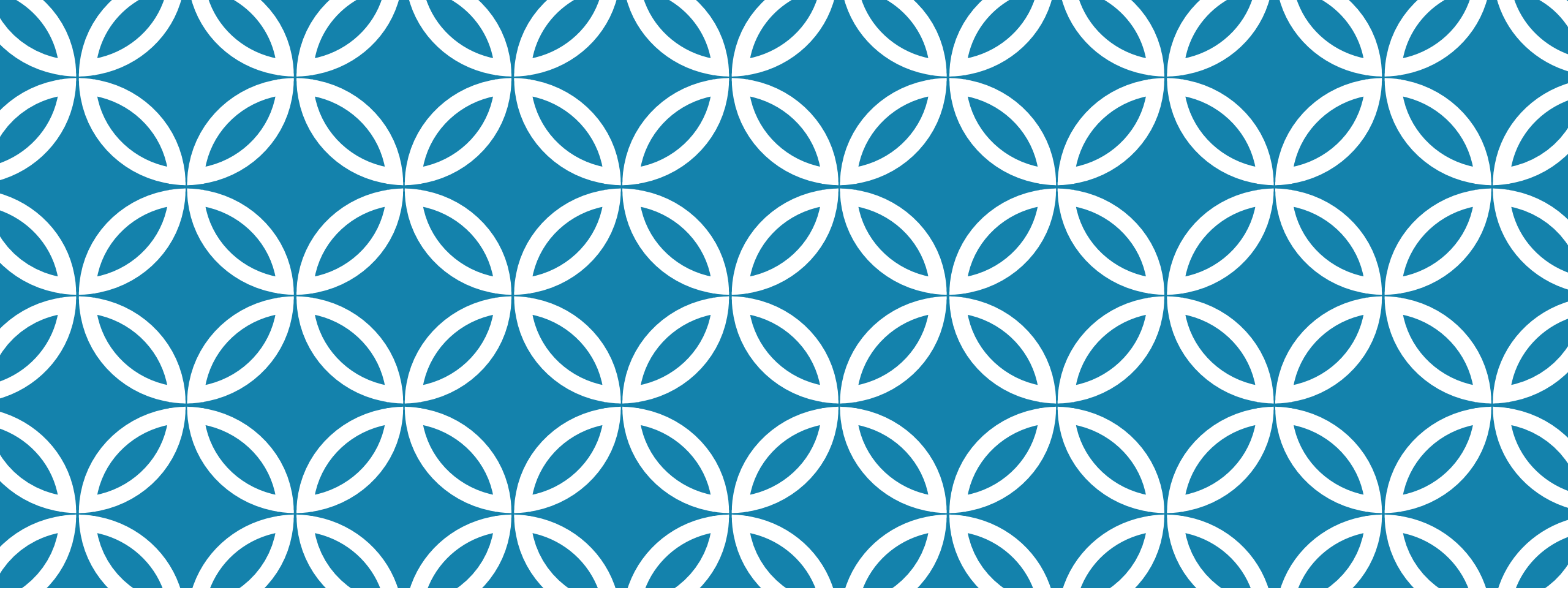
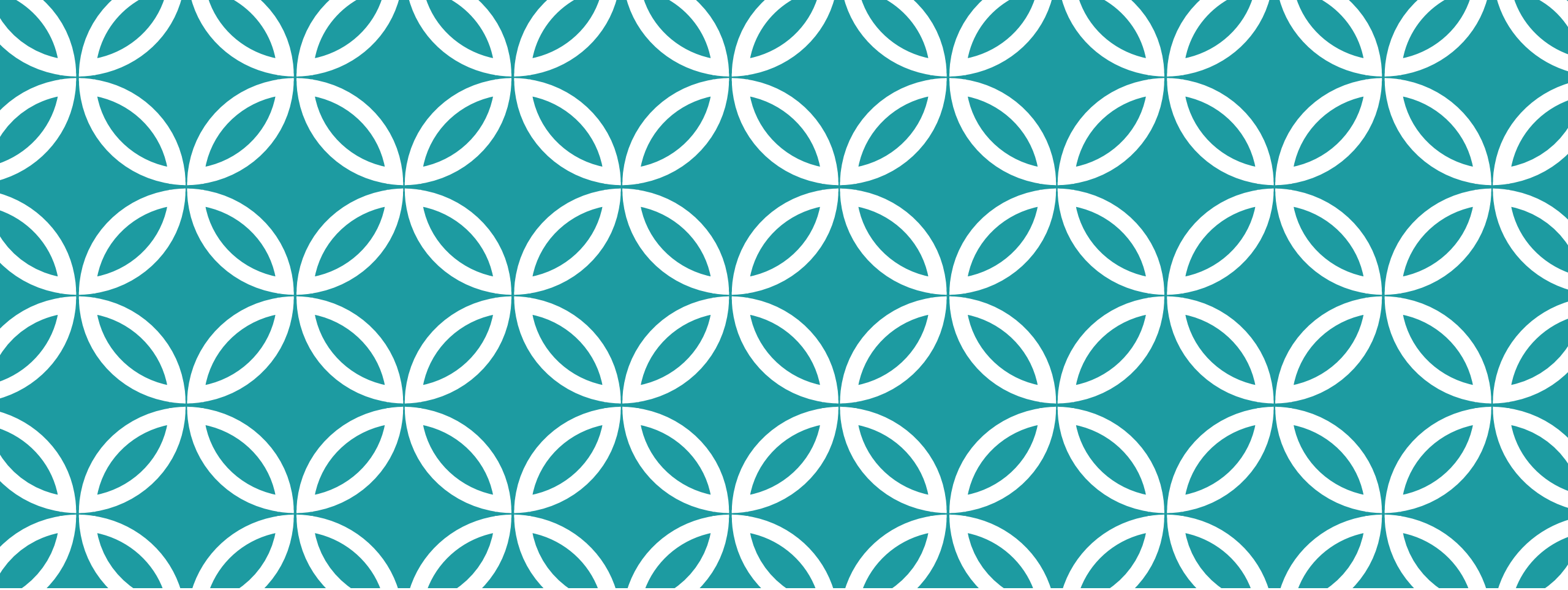


SPRING

Jérémy PERROUAULT

02/02/2022
Version 3



SPRING TEST

Introduction à
Spring Test avec JUnit

MOCK – MOCK MVC

Une classe qui va simuler l'exécution d'une « vraie » classe

- Mock MVC va simuler nos classes contrôleurs
  - Sans avoir besoin de démarrer le serveur d'application

MOCK – MOCK MVC

On injecte WebApplicationContext

```
@Autowired
private WebApplicationContext ctx;
```

On construit mockMvc (de type MockMvc) avec MockMvcBuilders

- A partir du contexte web

```
private MockMvc mockMvc;

@BeforeEach
public void beforeEach() {
   this.mockMvc = MockMvcBuilders.webAppContextSetup(this.ctx).build();
}
```

MOCK – MOCK MVC

Ou bien, on injecte le contrôleur qu'on test

```
@Autowired
private HomeController ctrl;
```

On construit mockMvc (de type MockMvc) avec MockMvcBuilders

- A partir du contrôleur (dans ce cas, seuls les mappings du contrôleur sont accessibles)

```
private MockMvc mockMvc;

@BeforeEach
public void beforeEach() {
  this.mockMvc = MockMvcBuilders.standaloneSetup(this.ctrl).build();
}
```

MOCK – MOCK MVC

Vérifier que l'adresse "/hello" est accessible (GET)

```
@Test
public void shouldStatusOk() throws Exception {
  this.mockMvc
    .perform(MockMvcRequestBuilders.get("/hello"))
    .andExpect(MockMvcResultMatchers.status().isOk());
}
```

Vérifier que "/home" est accessible (GET) et retourne la vue "home"

```
this.mockMvc
  .perform(MockMvcRequestBuilders.get("/hello"))
  .andExpect(MockMvcResultMatchers.status().isOk())
  .andExpect(MockMvcResultMatchers.view().name("home"));
```

MOCK – MOCK MVC

Vérifier que l'adresse "/json" (GET) retourne

- Est un statut OK
- Un flux JSON
  - Qui existe
  - Qui est un « objet »
  - Et dont l'attribut « demo » est égale à « test mvc »

```
this.mockMvc
  .perform(MockMvcRequestBuilders.get("/json"))
  .andExpect(MockMvcResultMatchers.status().isOk())
  .andExpect(MockMvcResultMatchers.content().contentType(MediaType.APPLICATION_JSON))
  .andExpect(MockMvcResultMatchers.jsonPath("$").exists())
  .andExpect(MockMvcResultMatchers.jsonPath("$").isMap())
  .andExpect(MockMvcResultMatchers.jsonPath("$.demo").value("test mvc"));
```

MOCK – MOCK MVC

Il faut ajouter 2 dépendances supplémentaires

- **hamcrest**
- **json-path**

EXERCICE

Rédiger un test pour

- Afficher la liste des produits
- Ajouter un produit