

Spring Boot Security et Spring Boot REST API

- Authentification de Base

Démonstration 3 du module 7

L'objectif de cette démonstration est la mise en place d'une authentification de données pour déclarer les utilisateurs.

Contexte

- Reprendre l'application de démonstration d'API REST

Déroulement

Configuration

- Ajout des starters pour Spring Security dans build.gradle :

```
//Starter Spring Security
implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-security'

//Starter Spring Security Test
testImplementation 'org.springframework.security:spring-security-test'
```

- Faire un « Refresh Gradle Project »

- Création de la classe de configuration SecurityConfig :

```
package fr.eni.demo.security;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
import org.springframework.security.config.annotation.authentication.builders.AuthenticationManagerBuilder;
import org.springframework.security.config.annotation.web.builders.HttpSecurity;
import org.springframework.security.config.annotation.web.configuration.EnableWebSecurity;
import org.springframework.security.config.annotation.web.configuration.WebSecurityConfigurerAdapter;

@Configuration
@EnableWebSecurity
public class SecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter {
```

```

@Override
protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception
{
    http
        .csrf().disable()
        .authorizeRequests().anyRequest().authenticated()
        .and()
        .httpBasic();
}

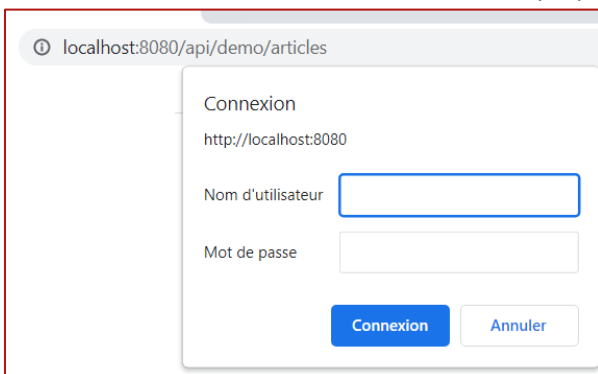
@Autowired
public void configureGlobal(AuthenticationManagerBuilder auth)
    throws Exception
{
    //{noop} call Class NoOpPasswordEncoder
    auth.inMemoryAuthentication()
        .withUser("admin")
        .password("{noop}test")
        .roles("USER");
}
}

```

- Elle oblige pour toutes les requêtes à s'authentifier.

Exécution :

- Utiliser directement votre navigateur pour tester
 - Dès que vous voulez accéder à une URL (<http://localhost:8080/api/demo/articles>) de l'API ; il va vous ouvrir la popup de connexion utilisateur :



- Et ainsi sauvegarder en session votre utilisateur reconnu :

