# Spring Boot : Vérification de l'authenticité du Token JWT (Version 3.2.x)

#### **Objectifs:**

- 1. Créer le filtre **JWTAuthorizationFilter**,
- 2. Ajouter le filtre JWTAuthorizationFilter à la classe SecurityConfig,
- 3. Restreindre l'accès à une api selon les rôles.

#### Créer la classe JWTAuthorizationFilter

Créer la classe JWTAuthorizationFilter

```
package com.nadhem.users.security;
import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collection;
import java.util.List;
import jakarta.servlet.FilterChain;
import jakarta.servlet.ServletException;
import jakarta.servlet.http.HttpServletRequest;
import jakarta.servlet.http.HttpServletResponse;
import org.springframework.security.authentication.UsernamePasswordAuthenticationToken;
import org.springframework.security.core.GrantedAuthority;
import org.springframework.security.core.authority.SimpleGrantedAuthority;
import org.springframework.security.core.context.SecurityContextHolder;
import org.springframework.web.filter.OncePerRequestFilter;
import com.auth0.jwt.JWT;
import com.auth0.jwt.JWTVerifier;
import com.auth0.jwt.algorithms.Algorithm;
import com.auth0.jwt.interfaces.DecodedJWT;
public class JWTAuthorizationFilter extends OncePerRequestFilter {
      @Override
      protected void doFilterInternal(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response, FilterChain filterChain)
                   throws ServletException, IOException {
             String jwt =request.getHeader("Authorization");
             if (jwt==null || !jwt.startsWith("Bearer "))
                   filterChain.doFilter(request, response);
                 return;
             }
JWTVerifier verifier = JWT.require(Algorithm.HMAC256(SecParams.SECRET)).build();
             //enlever le préfixe Bearer du jwt
             jwt= jwt.substring(7); // 7 caractères dans "Bearer "
             DecodedJWT decodedJWT = verifier.verify(jwt);
```

### Ajouter le filtre JWTAuthorizationFilter à la classe SecurityConfig

2. Modifier la classe **SecurityConfig** en ajoutant le filtre **JWTAuthorizationFilter** 

```
.addFilterBefore(new JWTAuthenticationFilter (authMgr),
UsernamePasswordAuthenticationFilter.class)
.addFilterBefore(new
JWTAuthorizationFilter(),UsernamePasswordAuthenticationFilter.class);
```

## Restreindre l'accès à une api selon les rôles

```
Ajouter la méthode findAllUsers au service

List<User> findAllUsers();

@Override
public List<User> findAllUsers() {
    return userRep.findAll();
}

3. Ajouter la classe UserRestController:
```

```
import java.util.List;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.web.bind.annotation.CrossOrigin;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
import com.nadhem.users.entities.User;
```

import com.nadhem.users.service.UserService;

```
@RestController
@CrossOrigin(origins = "*")
public class UserRestController {
    @Autowired
    UserService userService;

    @GetMapping("all")
    public List<User> getAllUsers() {
        return userService.findAllUsers();
    }
}
```

4. Restreindre l'accès à l'api /all aux utilisateurs ayant le rôle ADMIN

```
.requestMatchers("/login").permitAll()
.requestMatchers("/all").hasAuthority("ADMIN")
```

•••

5. Testez avec un utilisateur non ADMIN