

Année Universitaire : 2021-2022

## **Ateliers Services web**

UP WEB

Atelier REST n°2

# Consommation d'un service web RESTFul avec JAX-RS 2.0

#### **Objectifs**

Le but de cet atelier est le développement d'un client JAX-RS consommateur d'un service web RESTFul existant

## Création d'un client du service RESTFul

JAX-RS 2.0 introduit une API client standardisée grâce à laquelle vous pouvez effectuer des demandes HTTP vers vos services Web RESTFul.

- Créez un nouveau projet maven de packaging war que vous le nommez « HelloRESTClient».
- 2. Créez une classe nommée «HelloResourceClient» encapsulant la méthode « main ».
- 3. Ajoutez le code suivant permettant la consommation de la première ressource créée dans l'atelier1 «Hello JAX-RS».

```
public static void main(String[] args) {
    // Create new JAX-RS Client
    Client client=ClientBuilder.newClient();

    // The base URL of the service
    WebTarget target=client.target("http://localhost:8081/Hello_JAX-RS/rest/greetings/");

    // Consuming sayHello method
    // Get the response from the target URL:
    Response response=target.request().get();

    // Read the result as a String
    String result=response.readEntity(String.class);
    // Print the result of the standard output
    System.out.println(result);
    response.close();
```

4. Ajoutez le code suivant dans votre fichier pom.xml:

```
WebTarget helloTo1 =target.path("foulen").path("benfoulen");
Response response1 = helloTo1.request().get();
String result1 = response1.readEntity(String.class);
System.out.println(result1);
response1.close();
```

5. Exécutez la classe java, **Run As-> Java Application**, pour tester la consommation du service web RESTful.

# Consommation d'un service web RESTFul paramétré

Ajoutez le code suivant dans la méthode main pour consommer la deuxième ressource
 REST créée dans l'atelier1 «Hello JAX-RS» et identifiée par l'URI:

http://localhost:8081/Hello JAX-RS/rest/greetings/foulen/benfoulen

- Pour consommer la client.close(); troisième ressource REST accessible via l'URI:
  http://localhost:8081/Hello\_JAX-RS/rest/greetings?FirstName=foulen&LastName=benfoule
  Ajoutez le code suivant :
- Après avoir terminé la consommation des ressources REST, il faut fermer la connexion établie par le client :

```
WebTarget helloTo2 =target.queryParam("FirstName", "foulen").queryParam("LastName", "benfoulen");
Response response2 = helloTo2.request().get();
String result2 = response2.readEntity(String.class);
System.out.println(result2);
response2.close();
```