

Client REST (2/4)

a. Compétences visées :

En suivant les étapes indiquées dans ce tuto, vous devriez être capable de créer un client pour un service Web Rest et de l'invoquer.

b. Développement d'un client pour consommer un service Web Rest

Vous allez créer un client pour consommer le service Rest que vous avez précédemment développé. Le client peut être une application développée en Java SE (Swing, ...), Java EE avec (JSP, Servlet, ...), ou un autre service Web.

Vous avez le choix soit d'utiliser le même projet créé précédemment soit d'en créer un autre. Ici on a créé un projet Maven utilisant Jersey dédié au client.

Créez une classe et testez le code suivant. Les explications sont données sous forme de commentaires dans le code :

```
package fr.insa.soa.restClient.testRest;

import jakarta.ws.rs.client.Client;
import jakarta.ws.rs.client.ClientBuilder;
import jakarta.ws.rs.core.Response;

public class ClientRest {
    public static void main(String [] args) {
        //Instanciation de Client, nécessaire pour l'exécution des requêtes et la consommation des réponses.
        Client client=ClientBuilder.newClient();
        //appel du service Rest, invocation de la méthode get correspondant à l'URL
        Response response=client.target("http://localhost:8080/RestProject/webapi/comparator/longueur/Toulouse").request().get();
        //lecture de la réponse récupérée
        System.out.println(response.readEntity(String.class));
    }
}
```