

3.12.1 Ecrire le service REST à exposer

Sommaire :

- [Introduction](#)
- [Utilisation](#)
 - [Exemple d'utilisation](#)

Introduction

Esup-commons V2 utilise la norme **JAX-RS** pour exposer la couche métier en REST. L'implémentation utilisée est celle offerte pour **CXF**.

Utilisation

En JAX-RS il est très simple d'exposer la couche métier sous forme d'un service REST. Cela revient à utiliser des annotations au niveau de l'interface `DomainService` :

```
@Path("/domainService/")
@Produces("application/json")
public interface DomainService extends Serializable {
    .../...

    @GET
    @Path("/users/{id}")
    User getUser(@PathParam("id") String id) throws UserNotFoundException;
    .../...

    @GET
    @Path("/users")
    List<User> getUsers();
    .../...

    @DELETE
    @Path("/users/{id}")
    void deleteUser(@PathParam("id") String id);
    .../...

    @PUT
    @Path("/users")
    void addUser(User user);
    .../...
```

Pour avoir plus d'information sur les annotations JAX-RS Cf. [JAX-RS : Understanding the Basics](#)

Exemple d'utilisation

Ajout

```
curl -X PUT \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{"language":"fr","id":"colmant","displayName":"Y Colmant","informations":[{"informationKey":"TRUC","informationValue":"machin"}, {"informationKey":"TRUC2","informationValue":"machin2"}],"admin":false }' \
http://localhost:8080/cxf/rest/domainService/users
```

Lecture

```
curl -X GET \
-H 'Content-Type: application/json' \
http://localhost:8080/cxf/rest/domainService/users
```

Renvoie

```
[
  {
    "language": "fr",
    "id": "colmant",
    "displayName": "Y Colmant",
    "admin": false,
    "informations": [
      {
        "id": 22,
        "informationValue": "machin",
        "informationKey": "TRUC"
      },
      {
        "id": 23,
        "informationValue": "machin2",
        "informationKey": "TRUC2"
      },
      {
        "id": 24,
        "informationValue": "2013/03/01 17:57:01",
        "informationKey": "INSERT_DATE"
      }
    ]
  }
]
```

On note que l'on a un item supplémentaire pour **informations**. C'est le code métier de l'application qui l'a ajouté

Suppression

```
curl -X DELETE \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  http://localhost:8080/cxf/rest/domainService/users/colmant
```