



Département Mathématiques et Informatique
UFR des Sciences Exactes et Naturelles
Master II Informatique

Erick Stattner
erick.stattner@univ-ag.fr

Applications et Services WEB TD4 – Service REST

Objectif: L'objectif est de mettre en place des services de type REST en utilisant JavEE

Exercice 0 : Préliminaires

Pour faciliter les tests, vous pouvez installer un plugin sur votre navigateur qui vous permet d'envoyer des requêtes HTTP à vos services.

- Advanced Rest Client ou Postman sur Chrome
- ou un équivalent sur Firefox

Exercice 1. Services WEB - Code Postaux

1) Écrire le service WEB "*codesGuadeloupe*" capable de déterminer le nom d'une commune de Guadeloupe selon son code postal. Le service répond à l'opération:

GET /codesGuadeloupe?code=<code à tester>

La réponse du serveur est renvoyée sous la forme suivante :

```
<codesGuadeloupe>  
  <code>97180</code>  
  <commune>Sainte Anne</commune>  
</codesGuadeloupe>
```

2) Tester votre service à l'aide du plugin installé sur votre navigateur.

Exercice 2. Services WEB - Calculatrice V1

Il s'agit d'écrire une application WEB capable d'effectuer les 4 opérations de base. Dans cette première version, l'application sera composée de 4 services qui seront accessibles de la façon suivante

- GET /addition
- GET /soustraction
- GET /multiplication
- GET /division

Une fois l'opération effectuée, le serveur renvoie les informations sous la forme suivante:

```
<calculatrice>
  <operande_1>1</operande_1>
  <operateur>+</operateur>
  <operande_2>0</operande_2>
  <resultat>1</resultat>
</calculatrice>
```

Tester votre service à l'aide du plugin installé sur votre navigateur.

Exercice 5. Services WEB - Calculatrice V2

Reprendre l'exercice précédent en ne conservant cette fois qu'un unique service accessible avec

- GET /calculatrice

Tester votre service à l'aide du plugin installé sur votre navigateur.