

TP11

WEB SERVICES AVEC REST (3)

A rendre pour la semaine suivant la séance d'exercices.

1 Modélisation

- 1) Modéliser le diagramme de ressources d'une application REST permettant d'implémenter les services suivants :
 - Récupérer une liste de livres
 - Récupérer le détail d'un livre avec son titre, auteur, ISBN et éditeur
 - Afficher le nom et l'adresse de l'éditeur d'un livre
 - Afficher la liste de tous les livres édités par l'éditeur d'un livre
- 2) Indiquer l'ensemble des URL correspondant aux *queries* ci-dessus.

2 Implémentation du serveur

- 3) Réaliser une application Eclipse/REST permettant d'implémenter les services de la question 1. Les différentes informations seront retournées en JSON.
 - Le code de simulation de la base de données des livres vous est fourni.
- 4) Tester l'application avec RESTED.

3 Implémentation du client

- 5) Créer un nouveau projet Maven intitulé **library**.
- 6) Aller sur <https://mvnrepository.com/> et rechercher **Apache HttpClient**. Cliquer sur 4.5.10 puis copier le code xml fourni dans le fichier pom.xml de votre projet entre deux balises `<dependencies>` `</dependencies>`.
- 7) Dans le projet, dans src/main/java, créer une classe clientGet
- 8) En se référant au cours, implémenter les appels aux services retournant les mêmes informations que celles obtenues en utilisant RESTED et les afficher dans la console de votre client Java. Consulter les slides du cours pour voir comment afficher le contenu du payload.

4 Travail Maison

- Un document contenant votre diagramme de ressources et les URL correspondantes aux différentes *queries*.
- Votre projet Eclipse contenant vos applications client et serveur, complet et fonctionnel (export au format .zip depuis Eclipse)