

## PROJET REST

Dans ce projet, vous devez proposer une application Web fournissant les services REST suivants. La projet consiste à présenter les horaires des films dans les différentes salles de cinéma parisiennes. Pour avoir une meilleure idée de ce que nous attendons de vous comme projet, veuillez visiter le site web d'AlloCiné.

### Premier service :

Le premier service fourni est la publication de nouveaux films et leurs horaires. Pour cela, vous devez proposer une page web aux créateurs de films, avec un login afin qu'ils puissent poster les détails du film :

- titre ;
- durée ;
- langue (sous-titres si besoin) ;
- réalisateur ;
- acteurs principaux ;
- âge minimum requis.

Pour faire simple, on suppose qu'un film a une date de début et une date de fin, il passe trois jours par semaine (une heure de début donnée pour chaque séance de cinéma). Bien sûr, vous devez préciser la ville où le film est projeté (l'adresse de la salle de cinéma).

### Deuxième service :

Un deuxième service sert à afficher tous les films proposés dans une ville donnée. Cela se fera via une page Web en libre accès, aucune connexion n'est requise.

### Troisième service :

Pour chaque film demandé, il faut afficher la liste des villes où le film passe, ainsi, tous les détail de film (donné en question 1).

### Organisation du travail :

#### *Travail par équipes :*

Le projet est à réaliser par groupe de 2-3 étudiants (même groupe de TP).

#### *Contraintes techniques :*

Pour ce projet, vous aurez besoin de Java, Eclipse, JAX-RS, Jersey Jackson et Tomcat. Vous pouvez soit utiliser une base de données MySQL, soit une base de données en mémoire comme HSQLDB pour stocker les informations des films. Une collection orientée objet initiée au début de l'exécution du projet convient également.

### *Soutenances*

Une soutenance dure 15 minutes : **10 minutes** présentation + exécution de votre programme et **5 minutes** Q/R.

### *Rendu du travail :*

Toutes les équipes devront remettre leur travail sur Moodle jeudi **le 21 décembre** au plus tard (les dépôts seront fermés 21/12 à 23h59.)

### *Le contenu du rendu :*

Pas de PPT, pas de Doc, seulement un code/projet fonctionnel.