

## **TP final**

### **Toutes les ressources seront déclarées dans un package fr.tp.isima**

Voici le sujet de TP final. Vous devez rendre le projet avant le 8 avril 2016. Chaque jour de retard sera sanctionné de deux points de moins sur votre note.

### **Le sujet**

Les hamburgers sont partout ! Tous les restaurants en proposent désormais. Malheureusement, c'est aussi une jungle dans laquelle les gourmets ont bien du mal à s'y retrouver. Pour les guider, créons un site de notation des meilleurs burgers !

### **Les spécifications**

Les burgers sont produits par un établissement , il y'a une description. Vous pourrez laisser à vos utilisateurs la possibilité de noter, les burgers sur :

- l'originalité ;
- la qualité des ingrédients ;
- la présentation ;
- le goût ;

Les utilisateurs pourront ajouter un burger ne se trouvant pas sur le site décrivant le burger et le notant. Les autres utilisateurs pourront à leur tour noter le nouveau burger. Attention de bien signaler le nombre de critique sur un burger !

Un utilisateur ne pourra pas noter deux fois un burger, et sur la page affichant le burger vous afficherez la liste de tous les commentaires et notes laissés sur le burger. Il faudra également afficher la moyenne des tous les critères.

Une authentification sera nécessaire : pas de mot de passe mais les utilisateurs devront être définis en base de données.

### **Les extras (rapporte des points supplémentaires !) :**

Un extra est une fonctionnalité au dessus du barème. Vous pouvez en faire jusqu'à deux, chaque extra rapportant au plus 2 points.

- modélisez les ingrédients des burgers :
  - a) soit une liste prédéfinies
  - b) soit une liste prédéfinie et la possibilité de saisir des ingrédients non connus par le système
- Une recherche des burgers par ingrédient !
- Afficher un classement des meilleurs burgers !
- Localisez le restaurant où sont servis ces burgers via une intégration via google map !

### **L'attendu**

Vous devrez rendre une application utilisant tous les concepts et composants étudiés au cours du programme :

- JQuery, Bootstrap twitter ;
- JSP/Servlets/Filters/Listeners
- JPA2 pour la persistance
- Maven pour la structure du projet

Vous accompagnerez votre projet d'un document (3 à 4 pages tout au plus) expliquant votre démarche et l'organisation de votre projet.

### **Méthodologie :**

Reprenez les corrections des TP et les exemples de cours, ils contiennent tous les éléments à mettre en œuvre pour ce projet. Le soin apporté au projet sera pris en compte dans la note final.

### **Appendice :**

L'objectif est de réaliser une stack complète présentation/business/data access layer.  
Chaque fonctionnalité complète rapporte des points.