**TP**

On vous demande de créer une petite application web(à 2 au moins 6 pages excluant la page index) qui va permettre de simuler quelques fonctionnalités d’un site offrant des services de consultation de produits et éventuellement d'achats).

**Je n'impose pas de sujet en particulier**, le choix vous revient. Ainsi le catalogue peut être:

* Des appartements
* Produits pour animaux
* Livres
* Des services
* Etc…

On vous demande de créer un site Web dynamique incluant:

* Accès à une BDD (JDBC ou FrameWork de persistance(Hibernate, JPA ):
  + Affichage de données de la BDD
  + Recherche dans la BDD selon plusieurs critères (**au moins 4**)
  + Mise à jour de données dans la BDD (modification ou suppression)
* Validation de données (saisies): peut être faite coté client (javascript) ou serveur.
* Gestion d'erreurs (Exceptions)
* Etc

Consignes générales

* L'aspect présentation est important.
* Le modèle MVC doit être respecté
* Les pages Web qui ne sont pas directement accessibles à l'utilisateur doivent être protégées (en les sauvegardant dans WEB-Inf).
* Séparation des différents types de fichiers (js, css, jsp, html, images) dans différents dossiers.
* Les noms des classes et des fichiers doivent être significatifs.
* Pour l'accès aux données, utiliser une BDD Oracle ou MySQL.
  + Ceci va faciliter la correction (je ne veux pas avoir à configurer un autre SGBD). Vous devrez remettre le schéma physique de votre BDD.
* L’application doit être internationalisée (au moins 2 langues au choix de l’utilisateur disponible sur les différentes pages).