

## TP WebServices

Durée du TP	20 heures
Taille des équipes	2 à 3 développeurs
Langage de développement	PHP + (Android ou iOS)
Base de données	MySQL
Points d'évaluation	Fonctionnement + Code + Documentation

### Présentation de l'application mobile

L'objectif de cet exercice est de créer une application connectée permettant de noter les livres que vous avez lus.

L'application se doit d'être très simple d'utilisation et fortement connectée aux différents acteurs du Web.

Ils viendront enrichir une base de données centralisée de leurs commentaires et des livres qui ne seraient pas présent dans celle-ci.

Afin de conserver une qualité de données irréprochables, l'accès à l'application nécessitera une authentification obligatoire pour accéder au service.

Cette authentification se fera soit dans une base de données externe à l'application soit par un fournisseur d'identité externe tel que Facebook, Google + etc...

#### Action réalisable depuis l'application

- o Se connecter
- o Récupérer une liste de livres
- o Ajouter un livre
- o Poster une critique sur un livre
- + Charger des données complémentaires sur un livre depuis Amazon
- + Poster un livre sur FB ou G+.
- + Publier un avis sur FB ou G+
- + Récupérer la couverture
- + Intégrer la page Wikipedia de l'auteur.
- ...

## TP WebServices

### L'architecture du SI

L'objectif de ce TP est de vous familiariser le plus possible avec l'utilisation de WebServices. Pour ce faire, nous allons proposer une solution découpée en plusieurs applications qui communiqueront au travers de WebServices.

Il vous faudra donc mettre en place au **minimum** les 3 applications suivantes :

L'application mobile.

1 application serveur permettant l'authentification des utilisateurs. (PHP + MySQL)

1 application serveur gérant l'ensemble des données relatives aux livres. (PHP + MySQL)

Selon l'orientation de votre TP, il se peut que le nombre d'application augmente.

#### Informations sur la nature des objets

Voici quelques informations nécessaires qui vous permettront de structurer vos données applicatives.

Utilisateur (Identifiant, nom, prénom, date de naissance, adresse mail...)

Livre (N°ISBN, Titre, Auteur, Type...)

Note (Comprise entre 1 et 10)

Commentaire (Texte facultatif)

Critique => Livre + Note + Commentaire + Utilisateur