**Mini projet (gestion d’emprunts de livres d’une bibliothèque)**

Nous allons proposer un système de gestion des emprunts dans une bibliothèque ; Nous pensons ici par exemple aux statistiques des emprunts, la possibilité d’emprunter en ligne, de s’inscrire en tant que lecteur …

Nous n’avons sans doute pas la prétention de développer ici un système complet de gestion d’une bibliothèque car cela peut nous demander à avoir des compétences hors de la portée de notre apprentissage ; Cependant nous allons concevoir et implémenter un minimum de fonctionnalité propre aux règles ci-dessous :

* Les livres sont enregistrés selon les domaines d’étude bien précis
* Un domaine est caractérisé par un identifiant, un nom et sa description
* Les livres sont mono auteur
* Un auteur est caractérisé par un identifiant, un nom, un prénom, un téléphone, un email
* Les personnes qui souhaitent être lecteur dans la bibliothèque doivent s’inscrire dans le système (on considère que l’inscription est gratuite) pour pouvoir effectuer des emprunts de livres plus tard.
* L’administrateur du système se charge de la gestion des comptes lecteur ; celui-ci a aussi la possibilité de gérer les livres ainsi que les emprunts
* Toutefois un lecteur peut emprunter plusieurs livres pourvues qu’au moins un exemplaire de celui-ci soit disponible
* Un emprunt met en jeux le lecteur, le livre concerné, la date du début de l’emprunt et ainsi que la date de retour du livre

**TAF :**

1. Concevoir et réaliser la base de données de l’application
2. Mise en œuvre d’un web service accédant à la base de données en écriture et lecture
3. Mise en œuvre d’une interface web en interaction avec le web service