

Bordeaux, le 7 novembre 2016

**Monsieur Sébastien VITA**

Professeur

89 Quai des Chartrons, 33300 Bordeaux

**OBJET** : Elaboration d’un système intégré de gestion de Bibliothèque et de son OPAC

Bonjours,

En but de répondre à votre demande, notre groupe a établi un cahier des charges délivrant chacune des étapes et résumant vos demandes ainsi qu’une proposition de potentielle maquette d’architecture web.

Nous suivrons ce travail sur une période approximative de 6 mois ;

Vous trouverez ci-joint une proposition de cahier des charges, ainsi que le prototype de maquette préliminaire, incluant les différentes interfaces que le site devrait avoir au minima.

Merci de nous avoir choisi, cordialement le groupe.

Voici le cahier des charges :

## Cahier des charges global

Les fonctions à intégrer au système sont libres mais celles listées ci-après sont obligatoires :

### SIGB

* Espace sécurisé par un couple utilisateur/mot de passe
* Les utilisateurs doivent être administrables depuis l’interface
* Gestion de notices et des exemplaires associés
* Gestion des autorités : auteurs, éditeurs, fournisseurs, collections, …
* Gestion des emprunteurs
* Gestion de la circulation prêts, retours, retards, rappels, historique, réservation, …
* Création d’un échantillon suffisant de données pour les tests (cf. Ressources en ligne)

### OPAC

* Consultation du fonds documentaire
* Recherche
* Bonus : espace « adhérents » (prêts en cours, réservation, profil, …)

Le portail de gestion de fonds documentaires et son catalogue public devront être hébergés sur un serveur virtualisé Linux avec les outils nécessaires au développement de l’application et à la gestion de données.

Le travail devra s’effectuer par groupes de 4 à 5 étudiants. Les groupes définis en début de projet resteront inchangés jusqu’au rendu final.

Le projet sera divisé en trois phases :

* Réponse Appel d’Offre : Devis, cahier des charges o Lancement de la phase : lundi 3 octobre par Sébastien VITA o Fin de la phase : lundi 14 novembre o Objectifs :
  + Appréhender le projet et les différentes matières attenantes
  + Comprendre le besoin pour en cadrer les fonctionnalités
  + Comprendre les différents aspects d’un projet o Ce qu’il faudra faire :
  + Rédaction d’une réponse à un l’appel d’offre (RAO) § Chiffrage du projet et réalisation d’un devis

* Analyse et conception o Lancement de la phase : lundi 21 novembre par Sébastien VITA

o Fin de la phase : vendredi 20 janvier o Objectifs :

* + Identifier les entités
  + Identifier les relations entre les entités
  + Gérer les rôles
  + Modéliser les classes et la base de données o Ce qu’il faudra faire :
  + Réaliser la modélisation Merise du projet
  + Rédiger le MLD, MCD et MPD
  + Créer les différents objets de la base de données
  + Planifier les phases de développement

* Développement et déploiement au Lancement de la phase : vendredi 20 janvier par Bertrand HUBERT o Fin de la phase : lundi 15 mai o Objectifs :
  + Mettre en pratique les langages Web
  + Administrer un serveur
  + Migrer d’une solution locale vers une solution à distance o Ce qu’il faudra faire :
  + Développer le système en utilisant les langages HTML, CSS et PHP
  + Utiliser au moins un des langages suivants : jQuery, JavaScript, Ajax, fonctionnalités particulières de HTML5. § Utiliser un Framework CSS
  + Monter un serveur Web

Basculer son système local sur l’environnement virtualisé

Maxime MARTINEZ