

S.I.G.B.

Système Intégré de Gestion de Bibliothèque

Esseddik Ismaël | Projet Informatique | JUIN 2017



Table des matières

[Système intégré de gestion de bibliothèque 2](#_Toc470018549)

[A/ Enoncé : 2](#_Toc470018550)

[B / réglement et exceptions 3](#_Toc470018551)

[C/ representation UML 3](#_Toc470018552)

[D/ Outils à disposition: 3](#_Toc470018553)

# Système intégré de gestion de bibliothèque

## A/ Enoncé :

Le but de ce projet est de programmer un SIGB, ce dernier sera composé de 3 blocs:

1. Une base de données contenant :

les lecteurs inscrits ainsi que leurs statuts (lecteur interne/externe, coordonnées, information administratives etc.),

Les ouvrages et leur statuts (emprunté ou non,  en rayon ou en magasin, quelle pôle, quelle côte, nombre de pages, type=livre/périodique/mémoire/cd/Ouvrage numérique? [Possiblement un historique])

1. Ensuite le **catalogue public sur site Web** (en html/css/JavaScript) qui permettra de rechercher un ouvrage dans la base de données mais aussi de connaître certaines informations sur le statut de l’ouvrage.
2. Enfin deux **application** (possiblement en POO avec python).

* Une pour la gestion de la base de données par l’administrateur :
* Gestion des ouvrages (emprunt/retour/pénalité/avertissement).
* Gestion des lecteurs (inscrire/désinscrire un lecteur, modifier ses informations, modifier pénalité de retard).
* Une autre (en Java) pour la gestion automatisée de l’emprunt et retour de livres sur borne (emprunter/déposer/voir ses emprunt/prolonger).

## B / Réglement et exceptions

* On supposera que la borne est munie d’un appareil de magnétisation/démagnétisation de l’antivol couplé au lecteur de code bar.
* Tout livre a le droit à un seul et unique prolongement par emprunt
* Tout livre déposé ne peut être ré-emprunté avant le lendemain.
* Emprunter un livre déjà emprunté par un autre lecteur est impossible
* La remise d’un livre non emprunté affichera un message du type : « livre non emprunté ».
* Un lecteur ayant un retard sur ses remises sera suspendu pour une durée proportionnelle à son retard. Exemple : un livre rendu le 5 décembre qui aurait dû être déposée le 1er décembre suspend son lecteur du 1er au 09 et pourra réemprunter le 10 décembre.
* Un lecteur déjà suspendu ne peut pas être suspendu, les retards ne sont pas cumulable, chaque livre a sa période de suspension. C’est pourquoi le lecteur peut s’identifier et voir sa liste d’emprunt sur la borne, mais ne pourra en aucun cas emprunté pendant une période de suspension.
* Les mises en suspensions sont faites à 00h00. Il est donc impossible que l’utilisateur fasse usage de la borne au même moment.
* …

## C/ representation UML

On distingue 3 type d’utilisateurs : le public, les lecteurs ayant droits inscrit dans la base de données et les administrateurs.

Ainsi on représentera les droits tout publics en **vert**, les droits restreint aux lecteurs inscrit en **bleu** et les droits d’administrateurs encore plus restreints en **rouge**

## D/ Outils à disposition:

* ASUS Transformer Book T100HAN (Windows 10): outils de travail.
* Microsoft Office pour la rédaction de documents.
* Google drive pour la sauvegarde des fichiers.
* Lucid chart & StarUML pour l’U.M.L.
* Atom pour la programmation.
* GitHUB pour l’hébergement et la gestion suivie du projet.
* …