



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
A/ Enoncé :	2
B / règlement et exceptions	3
C/ représentation UML.....	3
D/ Outils à disposition:.....	3

Système intégré de gestion de bibliothèque

A/ ENONCE :

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])

2. 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.
3. 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 / REGLEMENT 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 1^{er} décembre suspend son lecteur du 1^{er} 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 emprunter pendant une période de suspension.
- Les mises en suspensions sont faites à oohoo. 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 A 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.
- ...