# Cours Projet de Programmation

# Fiche Projet

**PLEASE DOWNLOAD AND FILL OUT THE MISSING INFORMATION BELOW AND SEND ME THE MODIFIED VERSION BEFORE OUR NEXT MEETING (UNE SEULE FICHE PAR GROUPE) .**

## Project title Library management system

## Student names

…………...……Halima Maghraoui……………………

……Aziz Jaidi ……...… ……Mohamed El Hedi Limem

## Functional Requirements Specification

*L’analyse fonctionnelle est une démarche qui consiste à rechercher et à caractériser les fonctions offertes par un produit pour satisfaire les besoins de son utilisateur.*

1. Who are the users (called *actors*) of your application? List the different types of users. (Typically there are only one or two types)

Library staff members are the users of this application.

1. How will each type of user interact with the application? (*user interface*)

[ each answer should begin with: ***Our application will allow the user to*** … ]

our application will allow the user to

- Add books to the collection

- Get book's information

- Remove books.

- Create new members

- Remove members

- Modify member's information

-Get member's information

-issue books to members.

-Get overdue fees from members who returns the issued books after the due date

## Program Design (Conception Détaillée)

*Il s’agit de la décomposition de votre projet en des tâches et des sou-tâches, pour une meilleure gestion du projet. Concevoir donc une classe pour chaque tâche. Les méthodes de chaque classe correspond à des sou-tâches, et les attributs correspond au données gérées par cette tâche.*

For each class, you should give the following information below :

* name of the class
* the task that this class represents
* all methods and what they represent
* all data members and what they represent

class 1 Class Book :

\*Attributs:

string Id\_book

String title

string author

string publication

int quantity

int price

\*Methodes:

string get\_title()

string get\_author()

void retirer\_exemplaire()

void retour\_exemplaire ()

bool est\_disponible()

class 2 class Member\_record :

\*Attributs:

Member\_ID:int

Name:string

Nombre : int

Adress:string

Max\_book-limit:int

phone\_Numero: int

\*Méthodes():

void Inc\_book\_issued(nombre)

void Dec\_book\_issued(nombre)

void Renew\_book(book : book)

class 3 Class Library :

\*Attributs:

String bookname

string author\_name

string Id\_book

string publication

int quantity

int price

\*Méthodes:

void Remove\_member()

void Create\_member()

void Modify\_member ()

void Member()

void administrator()

void get()

void password()

void password\_change()

void get\_data()

void booklist(int)

void modify()

void show\_book(int)

void see(int)

int branch(int)