

# Génie logiciel

## Rendu de TD06

L3 Informatique appliquée 2022-2023

MABROUK Fayez

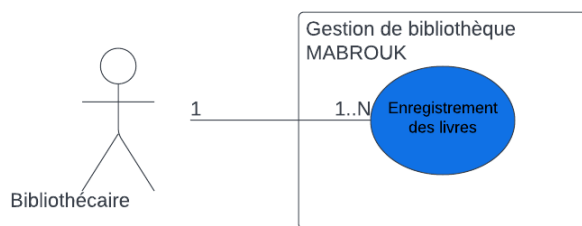
N°etudiant : 22213839

# 1 Cas d'utilisation simple

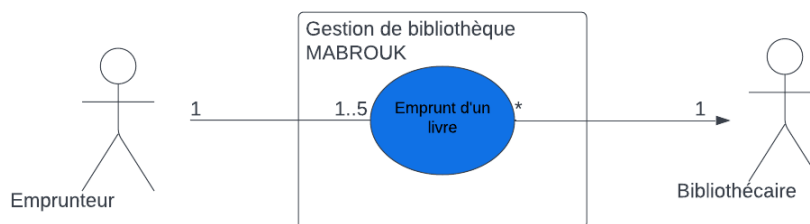
Vous devez, à l'aide de la solution logicielle de votre choix, proposer un diagramme de cas d'utilisation et répondre aux questions dans les scénarios qui suivent. Dans chaque diagramme, le nom du système devra être suivi par votre nom de famille en majuscules (e.g. Livraison à domicile LOBRY) :

1. On souhaite développer un outil de gestion numérique d'une bibliothèque municipale. On souhaite modéliser les cas d'utilisation suivants :

- a. À la réception d'un ou plusieurs nouveaux livres, l'enregistrement de ceux-ci dans la base de données.
  - i. Quels sont les acteurs, éventuellement primaires/secondaires ?  
Bibliothécaire.
  - ii. Quel est le système ?  
Gestion de bibliothèque.
  - iii. Dessinez le cas d'utilisation :

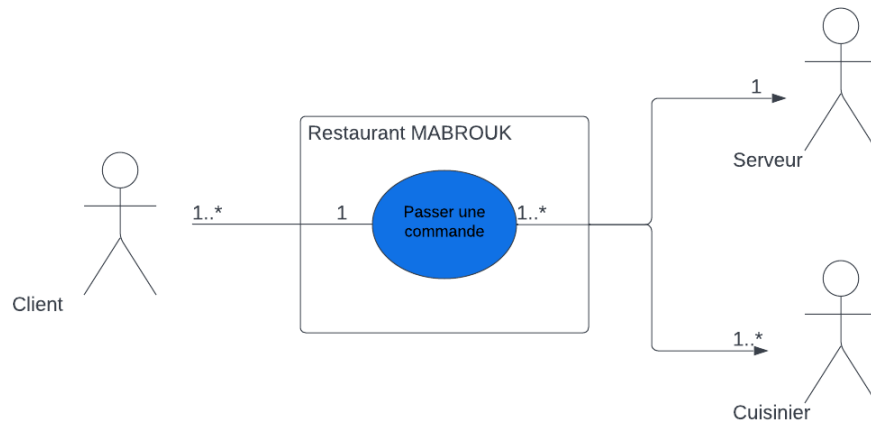


- b. L'emprunt d'un ou plusieurs livres. On notera que le nombre maximum de livres pouvant être empruntés est de 5.
  - i. Quels sont les acteurs, éventuellement primaires/secondaires ?  
Primaire : emprunteur.  
Secondaire : Bibliothécaire.
  - ii. Quel est le système ?  
Gestion de bibliothèque.
  - iii. Dessinez le cas d'utilisation :

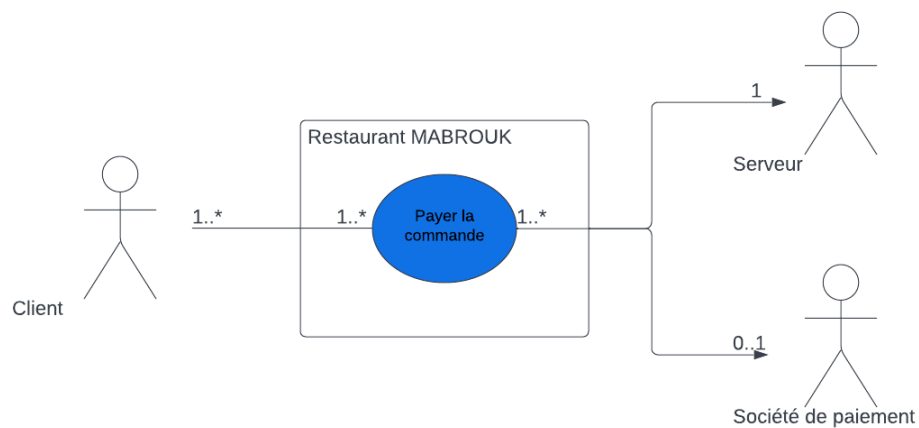


2. On souhaite modéliser le fonctionnement d'un restaurant dans les cas suivants :

- a. À la prise de commande du client.
  - i. Quels sont les acteurs, éventuellement primaires/secondaires ?  
 Primaire : Client.  
 Secondaire : Serveur, cuisinier.
  - ii. Quel est le système ?  
 Restaurant.
  - iii. Dessinez le cas d'utilisation :



- b. Au paiement du client.
  - i. Quels sont les acteurs, éventuellement primaires/secondaires ?  
 Primaire : Client.  
 Secondaire : Serveur, société de paiement.
  - ii. Quel est le système ?  
 Restaurant.
  - iii. Dessinez le cas d'utilisation :



## 2 Projet fil rouge

1. Individuellement, listez les risques (attention à la définition d'un risque) liés à votre projet fil rouge (écrivez-les sur votre compte-rendu).
  - Mauvais marketing : Difficultés à bien commercialiser l'application.
  - Mauvaise embauche : un développeur n'a pas les connaissances requises pour effectuer une tâche dans le temps donné.
  - Faille de sécurité : Une implémentation hâtive de la partie backend de l'application peut entraîner des failles de sécurité ce qui mettrait en danger les données privées des utilisateurs.
  - Panne de la base de données : une mauvaise conception de la BDD peut conduire à un défaut ultérieur qui peut causer la perte des données des utilisateurs.
  - Evolution des technologies : API obsolètes.
  - Problème externes (guerre dans le monde, pandémie mondiale, coupure de courant, etc...).
2. Individuellement, classifiez ces risques selon les 3 classifications vues en cours (écrivez-les sur votre compte-rendu).

Types de risques	Classification1
humains	Mauvais marketing : Difficultés à bien commercialiser l'application.
Gestions	Mauvaise embauche : un développeur n'a pas les connaissances requises pour effectuer une tâche dans le temps donné.
Techniques	Evolution des technologies : API obsolètes.

Types de risques	Classification2
Procédés	
Qualités	Faille de sécurité : Une implémentation hâtive de la partie backend de l'application peut entraîner des failles de sécurité ce qui mettrait en danger les données privées des utilisateurs.
Viabilités	Panne de la base de données : une mauvaise conception de la BDD peut conduire à un défaut ultérieur qui peut causer la perte des données des utilisateurs..
Types de risques	Classification3
Impact sur tout le projet	Problème externes (guerre dans le monde, pandémie mondiale, coupure de courant, etc...)

3. En groupe, confrontez vos listes et classifications et proposez un document unique au groupe, à mettre à la suite de votre liste individuelle.

**Groupe :** MABROUK Fayez , PHAN Dao , AHMED-ZAID Macyl

Types de risques	Classification1
humains	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problème humain, arrêt maladie ou encore acte de décès d'un proche</li> <li>- Problèmes entre employés (développeurs) ce qui peut conduire à une mauvaise entente entre eux et cela risque la contre-performance d'un des employés</li> <li>- Compétence techniques insuffisantes d'un employé</li> <li>- Risque d'abandon (de démission)</li> </ul>
Gestions	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Allocation du budget insuffisante</li> <li>- Mauvaise embauche des employés en fonctions des compétences techniques requises</li> <li>- Une analyse des besoins et d'exigences mal réfléchie</li> <li>- Mauvais marketing</li> <li>- Mauvaise répartition de tâches entre développeurs</li> <li>- Personnel en sous-effectifs, mauvaise prise en compte des besoins de conceptions et de maintenances</li> </ul>
Techniques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problème de performance finale du logiciel</li> <li>- Evolution des technologies (API obsolètes)</li> <li>- Une mauvaise utilisation d'un gestionnaire de version (Git, Svn) .</li> </ul>
Types de risques	Classification2
Procédés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Choix d'un cycle de vie incompatible avec la gestion du projet</li> </ul>
Qualités	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Failles de sécurité</li> <li>- Protection des données des utilisateurs</li> <li>- Problèmes d'affichage des interfaces sur différents appareils</li> <li>- Non-respect des normes RGPD</li> <li>- Bug logiciels</li> <li>- Fonctionnalités implémentées contre-intuitives</li> </ul>
Viabilités	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problèmes pour la maintenance</li> <li>- Mauvaise performance logiciel</li> <li>- Panne des BDD (perte de données)</li> <li>- Surchage des serveurs</li> </ul>
Types de risques	Classification3
Impact sur tout le projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problème externes (guerre dans le monde, pandémie mondiale, coupure de courant, etc...)</li> </ul>