



Spécifications Fonctionnelles

Détaillés



# Spécifications Fonctionnelles Détaillés



## SUIVI ET RÉFÉRENCES

Rédigé par	
Nom	Date
Abdou Nasser, abdounasser202@gmail.com	01 août 2018

Lu, vérifié et approuvé par		
Nom	Date	Visa

Liste de diffusions
<p>Aboubakar Ousmane</p> <p>Bichara</p> <p>Mohamed Souleiman</p> <p>Saly Abbo</p> <p>Walid Kalieu</p> <p>Yaya Yakouba</p>

Références				
Titre du document	Description	Rédacteur / Propriétaire	Version	Nom du document
Spécifications fonctionnelles détaillés	Décrit les fonctionnalités d'IslamApp	Le groupe des développeurs d'IslamApp	3.1.0	SFD-ISA-V3.1.0



Suivi des versions			
Version	Date	Statut	Nature de la modification
0.1	24 mai 2014	Création	Aucune
1.0	06 novembre 2015	Modification	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajout des cas d'utilisation</li> <li>• Ajout du diagramme des classes</li> </ul>
2.0	17 décembre 2016	Modification	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détail des fonctionnalités</li> <li>• Modification des diagrammes</li> <li>• Modification des contenus</li> </ul>
3.0.0	**	Modification	<ul style="list-style-type: none"> <li>• **</li> </ul>
3.1.0	1er août 2019	Modification	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise à jour du document</li> </ul>



Spécifications Fonctionnelles

Détailés

## **LÉGENDE/GLOSSAIRE/LEXIQUE**

MF-XXX : Module fonctionnel N° XXX

UC-XXX : Use case N° XXX

RG-XXX : Règle de gestion N° XXX

API : Application Programming Interface



## 1 Table des matières

1 Introduction.....	7
1.1. But du document .....	7
1.2. Description du projet.....	7
1.3. Contexte du projet .....	7
2 Modules fonctionnels .....	7
2.1. Généralités.....	7
2.2. Identification des acteurs.....	8
2.3. Gestion des Thèmes « MF-01 » .....	9
2.3.1 Présentation .....	9
2.3.2 Créer un thème « MF-01-UC-01 » .....	10
2.3.2.1 Maquettes fonctionnelles .....	10
2.3.2.2 Règles de gestion .....	11
2.3.2.3 Actions et résultats .....	12
2.3.3 Modifier un thème « MF-01-UC-02 ».....	12
2.3.3.1 Maquettes fonctionnelles .....	12
2.3.3.2 Règles de gestion .....	13
2.3.3.3 Actions et résultats .....	13
2.3.4 Consulter un thème « MF-01-UC-03 ».....	13
2.3.4.1 Maquettes fonctionnelles .....	14
2.3.4.2 Règles de gestion .....	15
2.3.4.3 Actions et résultats .....	15
2.3.5 Archiver un thème « MF-01-UC-04 » .....	16
2.3.5.1 Maquettes fonctionnelles .....	16
2.3.5.2 Règles de gestion .....	16
2.3.5.3 Actions et résultats .....	17
2.4. Gestion des questions « MF-02 » .....	17
2.4.1 Répondre à une question « MF-02-UC-01 » .....	20
2.4.1.1 Maquettes fonctionnelles .....	20
2.4.1.2 Règles de gestion .....	21
2.4.1.3 Actions et résultats .....	21
2.4.2 Approuver ou supprimer une question « MF-02-UC-02 » .....	22
2.4.2.1 Maquette fonctionnelle .....	22
2.4.2.2 Règles de gestion .....	23
2.4.2.3 Actions et résultats .....	23
2.4.3 Consulter une question « MF-02-UC-03 » .....	23
2.5. Gestion du temps « MF-03 » .....	24
2.5.1 Présentation .....	24
2.5.2 Consultation des heures de prière <<MF-03-UC-01>>.....	24
2.5.3 Consultation du calendrier musulman <<MF-03-UC-02>>.....	24
2.5.3.1 Règle de gestion.....	26
2.5.3.2 Maquette de la page d'accueil.....	27
2.6. Gestion de contenus « MF-04 » .....	27



## Spécifications Fonctionnelles

## Détaillés

2.6.1 Présentation .....	27
2.6.2 Gestion des posts « MF-04-UC-01>> .....	27
2.6.2.1 Maquettes fonctionnelles .....	28
2.6.2.2 Règles de gestion .....	31
2.6.2.3 Actions et résultats .....	32
2.6.3 Gestion des commentaires « MF-04-UC-02>> .....	32
2.6.3.1 Maquette fonctionnelle .....	33
2.6.3.2 Règles de gestion .....	34
2.6.3.3 Actions et résultats .....	34
2.6.4 Gestion des newsletters « MF-04-UC-03>> .....	34
2.6.4.1 Maquette fonctionnelle .....	35
2.6.4.2 Règle de gestion .....	36
2.6.4.3 Actions et résultats .....	36
2.6.5 Gestion des programmes des émissions « MF-04-UC-04>> .....	36
2.6.5.1 Maquettes fonctionnelles .....	37
2.6.5.2 Règle de gestion .....	38
2.6.5.3 Actions et résultats .....	38
2.7.Géolocalisation « MF-05 » .....	38
2.7.1 Maquettes fonctionnelles .....	39
2.8.Administration « MF-06 » .....	40
2.8.1 Affichage du tableau de bord « UC-01-MF-06 » .....	40
2.8.2 Gestion des profils utilisateurs .....	40
2.8.2.1 Règle de gestion .....	41
3 Recueil des besoins opérationnels .....	41
3.1.Grands choix techniques .....	41
3.2.Sécurité .....	41
3.3.Volume de données et suivi d'activités .....	41
3.4.Diagramme des classes .....	42



## 2 Introduction

Les spécifications fonctionnelles détaillés représentent la toute première étape de notre processus de développement. Elle consiste à effectuer un détail des besoins fonctionnels et techniques d'un logiciel, en utilisant principalement du texte et des diagrammes adéquats.

## 3 But du document

Ce document permet de présenter dans le détail les fonctionnalités de IslamApp.

## 4 Description du projet

IslamApp est une application islamique qui a pour but d'offrir du contenu religieux et d'orienter les internautes musulmans et non musulmans à travers du contenus dynamique de bonne qualité que sont des articles, audios et vidéos.

## 5 Contexte du projet

On s'est rendu compte qu'on retrouve une panoplie de sites internet sur la toile qui parlent de l'islam mais qu'il n'existe pas de site web camerounais digne de ce nom. De ce fait, nous avons décidé de mettre sur pied un projet qui oriente dans un premier temps les musulmans camerounais, ensuite ceux du monde entier vers la bonne voie à travers une application web et mobile qui ne se consacre qu'à l'islam : on l'a nommé IslamApp.

## 6 Modules fonctionnels

## 7 Généralités

Pour mener à bien ses objectifs, IslamApp c'est doté d'un ensemble de fonctionnalités qui sont :

- X Offrir des contenus islamiques textuels, audios et vidéos
- X Permettre le téléchargement de ces contenus
- X Géolocaliser les mosquées et restaurants musulmans
- X Montrer la direction de la qibla
- X Afficher les heures de prières
- X Interagir avec les internautes à travers des questions/réponses

## 8 Identification des acteurs

Les acteurs de IslamApp sont :

- X Super-admin

Le super-admin est celui qui a accès à toute l'application. Il est celui qui gère les comptes des autres utilisateurs.

## Spécifications Fonctionnelles

## Détaillés

### X Rédacteur

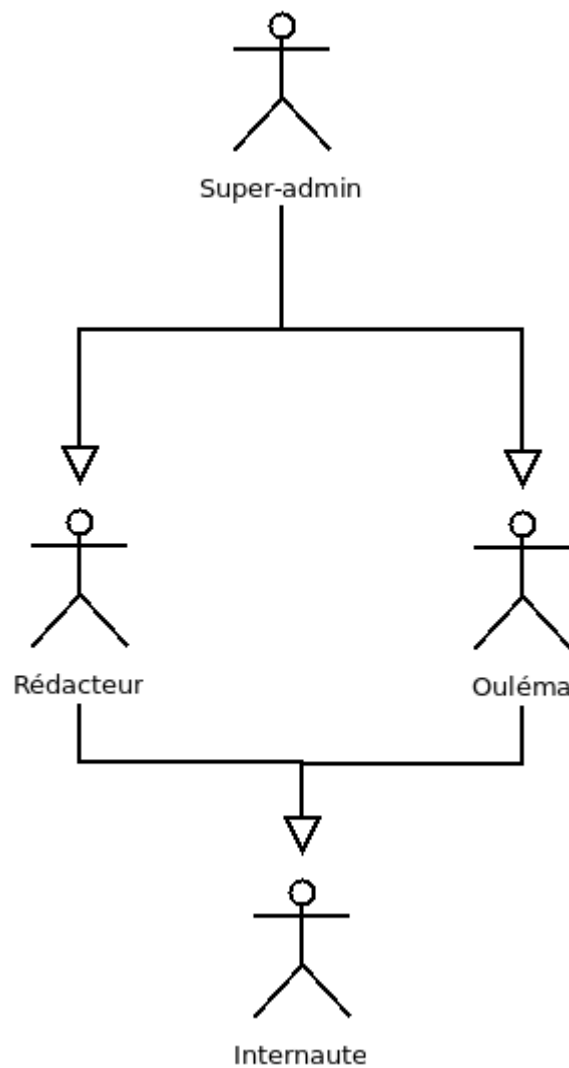
Le rédacteur est celui qui est chargé de produire du contenu. Il enregistre des contenus textuels, audios, vidéos, thématiques, coordonnées des mosquées et restaurants, programmes des médias audios-visuels et newsletter.

### X Ouléma

Un ouléma est celui qui approuve les questions et y réponds.

### X Internaute

L'internaute est celui qui consomme les contenus de IslamApp. Il peut partager et commenter un contenu, il peut aussi poser une question et donner son degré de satisfaction face à une réponse.



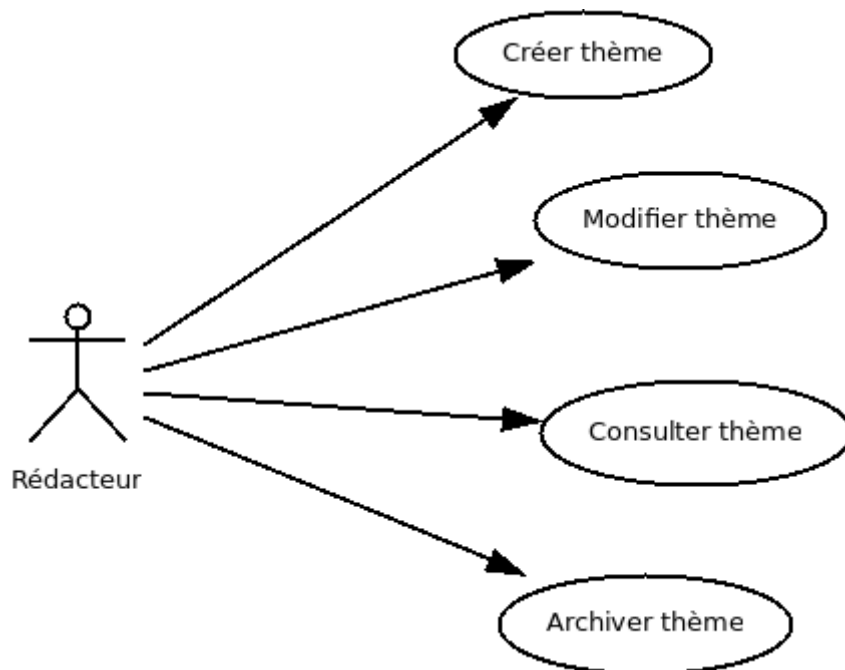


## 9 Gestion des Thèmes « MF-01 »

### 10 Présentation

Le module de gestion des thèmes est un module donc le but est de définir une thématique sur laquelle les internautes poseront des questions et recevront en retour des réponses. Les fonctionnalités de ce module sont :

- X La création des thèmes
- X La modification des thèmes
- X La consultation des thèmes
- X L'archivage des thèmes



### 11 Créer un thème « MF-01-UC-01 »

La création d'un thème consiste à enregistrer ou publier un sujet qui fera office de questions. Elle fait intervenir le rédacteur qui, chaque mois, crée un thème en remplissant le formulaire de création des thèmes. Ce formulaire contient un titre et une brève explication dudit sujet. Après la création du thème, il a le choix entre publier ce dernier ou le mettre en brouillon. S'il décide de mettre le thème en brouillon, il devra renseigner une date de publication. Parallèlement, il pourra annuler sa création à tout moment. À la fin du processus, le système publie le thème ou l'enregistre en brouillon. D'autres parts, il renvoie un message d'erreur lorsque le titre ou le résumé n'est pas renseigné.

## 12 Maquettes fonctionnelles

Fonctionnalité	Titre de l'écran	Précondition	Événement déclencheur
Créer thème	Thèmes	S'authentifier	Lorsque le rédacteur demande à créer un thème

Admin | Thèmes

THÈMES

[Nouveau thème](#)

[Tout les thèmes](#)

[Brouillon](#)

Titre

Résumé

Illustration 3: Formulaire création thème

## 13 Règles de gestion

Règles de gestion	Définition de la règle
RG -01	Un thème en brouillon est publié automatiquement lorsqu'elle arrive à la date de publication précisée
RG-02	Aucun thème ne peut être publié si le thème en cours n'est pas archivé



## Spécifications Fonctionnelles

## Détaillés

RG-03	La création d'un thème peut être annulée à tout moment tant qu'il n'est pas publié ou enregistré
RG-04	Aucun thème ne peut être supprimé après sa publication
RG-05	Si un thème dépasse une période de 30 jours, il est automatiquement archivé
RG-06	Il ne peut exister qu'un seul thème en attente de publication
RG-07	Un thème peut être archivé à tout moment.
RG-08	Un thème archivé ne peut recevoir aucune question
RG-09	Un thème archivé possède une et une seule réponse qui est un texte répondant à toutes les questions.

## 14 Actions et résultats

Libellé action	Résultats de l'action
AC-01 : Bouton «Nouveau thème»	Affiche le formulaire de création
AC-02 : Bouton « Annuler »	Annule la création d'un thème
AC-03 : Bouton « Publier »	Publie le thème
AC-04 : Bouton « Enregistrer »	Enregistre le thème en brouillon

## 15 Modifier un thème « MF-01-UC-02 »

Modifier un thème revient à changer ces informations. Cette action est menée par le rédacteur lorsqu'il constate une erreur sur les données de ce thème. Pour ce faire, il devra se rendre sur la liste des thèmes et devra choisir le thème à modifier. Une fois choisie, il devra tout simplement saisir les nouvelles données du thème avant de les enregistrer ou les publier. À la fin du processus, le système prendra en compte les nouvelles modifications apportées au thème.

## 16 Maquettes fonctionnelles

Fonctionnalité	Titre de l'écran	Précondition	Événement déclencheur
Modifier thème	Thèmes	Le thème dont il est question doit être créé	Lorsque le rédacteur demande à modifier un thème

Admin | Thèmes

THÈMES  
[Nouveau thème](#)  
[Tout les thèmes](#)  
[Brouillon](#)

Titre

Résumé

Illustration 4: Formulaire modification thème

## 17 Règles de gestion

Règles de gestion	Définition de la règle
RG -01	Un thème peut être modifié tant qu'aucune question ne lui est associé
RG-02	Un thème archivé ne peut être modifié

## 18 Actions et résultats

Libellé action	Résultats de l'action
AC-01 : Bouton « modifier »	Mets à jour les données du thèmes

## 19 Consulter un thème « MF-01-UC-03 »

La consultation des thèmes consiste à afficher la liste de tous les thèmes avec les questions qui leurs



## Spécifications Fonctionnelles

## Détailés

sont liés ainsi que les réponses. Cette action peut être réalisée par tous les utilisateurs du système.

## 20 Maquettes fonctionnelles

Fonctionnalité	Titre de l'écran	Précondition	Événement déclencheur
Consulter un thème	Thèmes	Le thème doit être publié	Lorsque l'utilisateur demande à consulter un thème

Admin | Thèmes

THÈMES <a href="#">Nouveau thème</a> <a href="#">Tout les thèmes</a> <a href="#">Brouillon</a>	<input type="checkbox"/>	Thème	Nombre de question	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Les bienfaits du jeûne</a>	9	<a href="#">Archiver</a>

Illustration 5: Page de consultation d'un thème

## 21 Règles de gestion

Règles de gestion	Définition de la règle
RG -01	Seuls les administrateurs peuvent créer et archiver un thème
RG-02	Les internautes ne peuvent pas voir les thèmes en brouillon
RG-03	Le lien « Tous les thèmes » affiche les thèmes publiés

## 22 Actions et résultats

Libellé action	Résultats de l'action
AC-01 : Lien « thème »	Affiche les questions liées au thème lorsqu'on clique dessus. Exemple : cliquer sur le lien « les bienfaits du jeûne » affiche toutes les questions qui sont liées aux bienfaits du jeûne.

## 23 Archiver un thème « MF-01-UC-04 »

L'archivage d'un thème ne fait intervenir que le rédacteur et à pour but de désactiver le thème de telle sorte qu'il ne puisse plus recevoir de questions. Bien évidemment, on peut désarchiver un thème à tout moment en cliquant sur le bouton « désarchiver » et il se comportera comme un thème qu'on vient de créer. Pour archiver un thème, l'utilisateur doit se rendre sur la liste des thèmes et cliquer sur archiver (*cf Illustration 3*), ce qui entraînera le système à l'afficher sur la liste des thèmes archivés.

## 24 Maquettes fonctionnelles

Fonctionnalité	Titre de l'écran	Précondition	Événement déclencheur
Archiver un thème	Thèmes	Créer le thème	Lorsque le rédacteur demande à archiver un thème

Admin | Thèmes

THÈMES	<input type="checkbox"/>	Thème	Nombre de question	
<a href="#">Nouveau thème</a>				
<a href="#">Tout les thèmes</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Les bienfaits du jeûne</a>	9	<a href="#">Désarchiver</a>
<a href="#">Brouillon</a>				
<a href="#">Thèmes archivés</a>				

Illustration 6: Liste des thèmes archivés

## 25 Règles de gestion

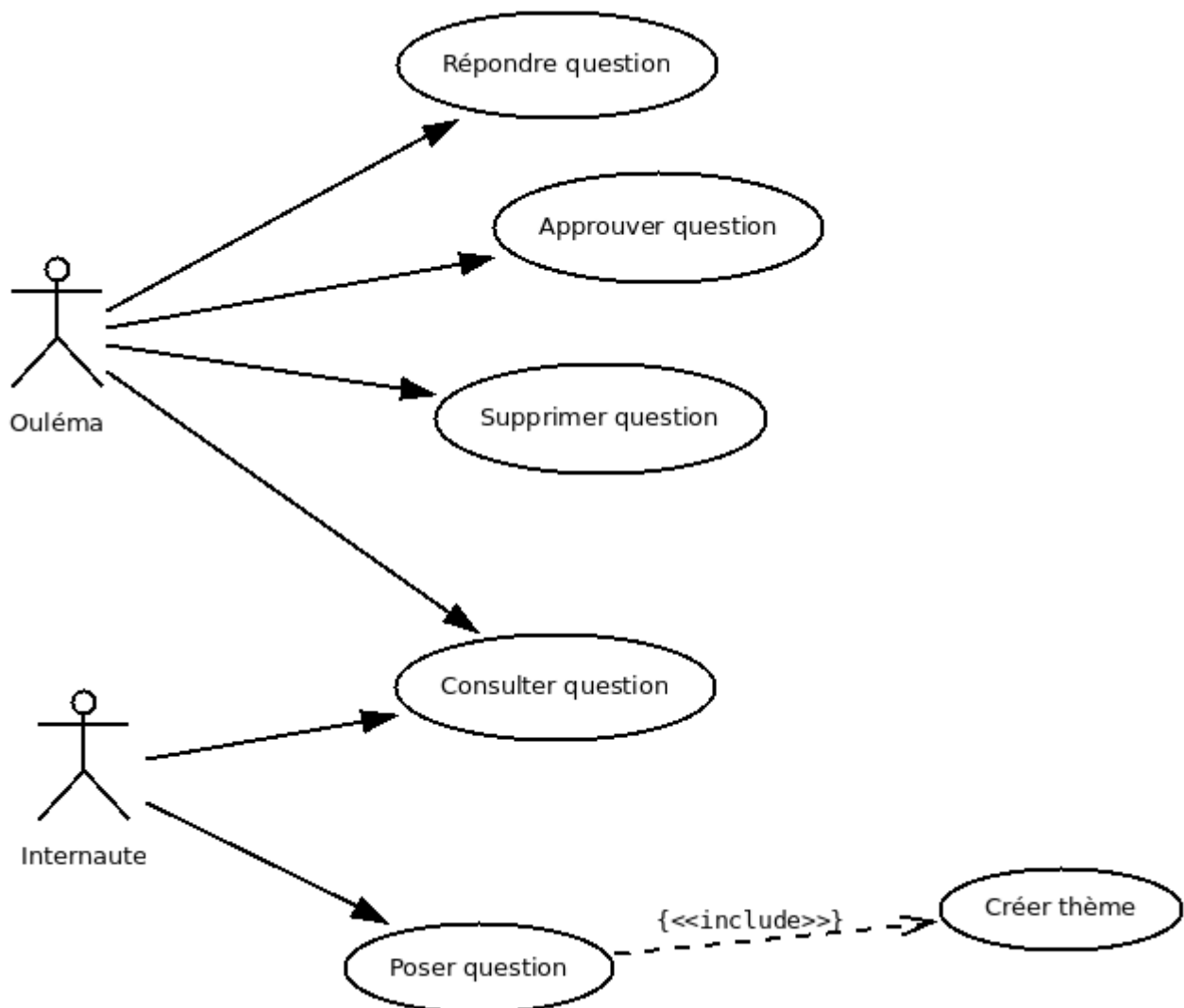
Règle de gestion	Définition de la règle
RG -01	Aucun thème archivé ne peut être supprimé

## 26 Actions et résultats

Libellé action	Résultats de l'action
AC-01 : Bouton « Archiver »(cf <i>Illustration 3</i> )	Le thème apparaît sur la liste des thèmes archivés
AC-02 : Bouton « Désarchiver »	Le thème apparaît sur la liste des thèmes publiés

## 27 Gestion des questions « MF-02 »

Il s'agit ici de poser et de répondre aux questions. Elle fait intervenir l'internaute qui pose la question et l'ouléma qui réponds à ces questions. Ainsi, le diagramme des cas d'utilisation suivant présente les différentes fonctionnalités de ce module.





Chaque question est liée à un thème précis, est caractérisée par son contenu, son auteur et son statut (privé ou public). Les internautes posent des questions sur un thème que les rédacteurs d'IslamApp auront définis au préalable en début de mois. Chacune des questions aura une option privée ou publique. Si la question est privée, l'utilisateur entre son email et reçoit la réponse dans sa boîte. Par contre si elle est publique, la réponse qui est un texte argumenté sera affichée sous les questions.

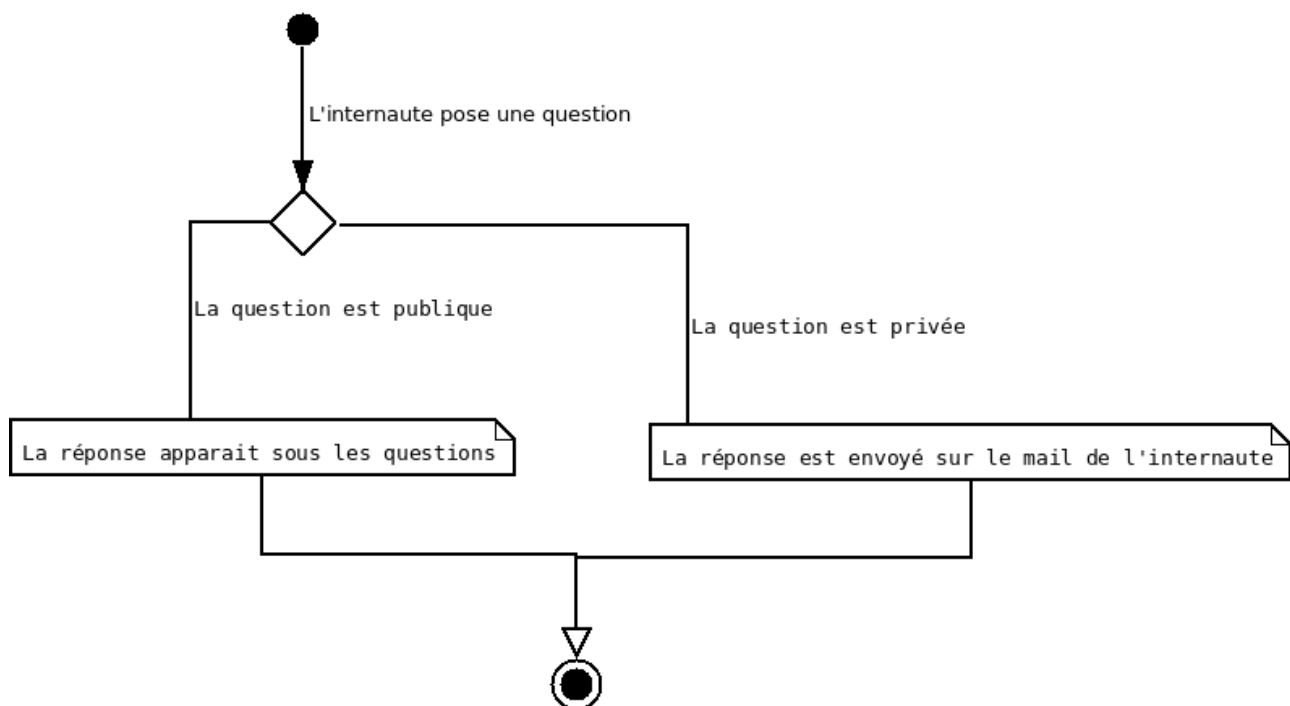


Illustration 8: Diagramme d'activité poser question

## 28 Répondre à une question « MF-02-UC-01 »

Pour poser une question, l'utilisateur (internaute) se rend sur le thème du mois puis demande à poser une question. Puis, le système le renvoie un formulaire où il renseigne son nom et son email avant de définir si sa question est privée ou publique.

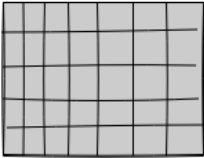
## 29 Maquettes fonctionnelles

Fonctionnalité	Titre de l'écran	Précondition	Événement déclencheur
Poser une question	Questions	Créer le thème auquel la question sera lié	Lorsque l'internaute demande à poser une question

Questions

[Horaires des salats](#)  
Yaoundé, Cameroun  
06/01:2017 ▶

Fajr	05:08
Sunrise	06:23
Dhuhr	12:20
Asr	15:43
Maghrib	18:17
Isha	19:27
Midnight	00:20

[Calendrier hégirien](#)  


[Accueil](#)
[Blog](#)
[Audios](#)
[Vidéos](#)
[Questions](#)
[Géolocalisation](#)
[Connexion](#)

Poser une question

Nom   
Email   
Question

☒ Question privée
☐ Question publique

Illustration 9: Formulaire question

### 30 Règles de gestion

Règle de gestion	Définition de la règle
RG-01	Aucun champs ne doit être vide
RG-02	Une question peut être annulée tant qu'elle n'est pas envoyée
RG-03	Chaque question est liée à un thème précis
RG-04	Les réponses aux questions privées sont envoyées dans la boîte mail de son auteur
RG-05	Aucune question ne peut être modifiée

### 31 Actions et résultats

Libellé action	Résultats attendues
AC-01 : Bouton « Annuler »	Annule l'envoi d'une question
AC-02 : Bouton « Envoyer »	Envoie les questions pour attente d'approbation

### 32 Approuver ou supprimer une question « MF-02-UC-02 »

Après que l'internaute ait posé sa question, cette dernière est affichée dans la liste des questions à approuver que l'ouléma devra approuver ou supprimer. Si la question est approuvée, le système l'affiche dans la page de son thème correspondant.

### 33 Maquette fonctionnelle

Fonctionnalité	Titre de l'écran	Précondition	Événement déclencheur
Approuver une question	Questions	L'utilisateur a posé sa question	Lorsque l'ouléma décide d'approuver cette question

Questions

THEMES

QUESTIONS

[Questions en ligne](#)  
[À approuver](#)

[Accueil](#)
[Blog](#)
[Audios](#)
[Vidéos](#)
[Questions](#)
[Géolocalisation](#)
[Dashboard](#)

Approuver cette question

Nom

Abdou Nasser

Email

abdou@nasser.cm

Question

Quand doit-on jeûner?

☒ Question privée
 ☐ Question publique

Supprimer

Approuver

Illustration 10: Formulaire approuver question

### 34 Règles de gestion

Règle de gestion	Définition de la règle
------------------	------------------------



## Spécifications Fonctionnelles

## Détaillés

RG-01	Un ouléma ne peut modifier aucune question
RG-02	Une question approuvée ne peut être supprimée

### 35 Actions et résultats

Libellé action	Résultats attendues
AC-01 : Bouton «Supprimer»	Supprime la question
AC-02 : Bouton «Approuver»	Approuve la question

### 36 Consulter une question « MF-02-UC-03 »

Consulter une question revient à afficher toutes les questions afin de pouvoir lire ces dernières.

Dans ce cas, tous les utilisateurs peuvent consulter une question. En effet, consulter une question revient à consulter un thème car chaque question est lié à un thème précis (*cf section 2.3.4*).

### 37 Gestion du temps « MF-03 »

#### 38 Présentation

L'application affichera les heures de prière et le calendrier musulman. Le temps sera affiché sur la page d'accueil et sur les bannière gauche des autres pages du site (*cf illustration 9*). Sur le calendrier, si un jour représente un événement spécial, on expliquera cet événement à travers des sources religieuses telles que des versets coraniques et/ou des hadiths.

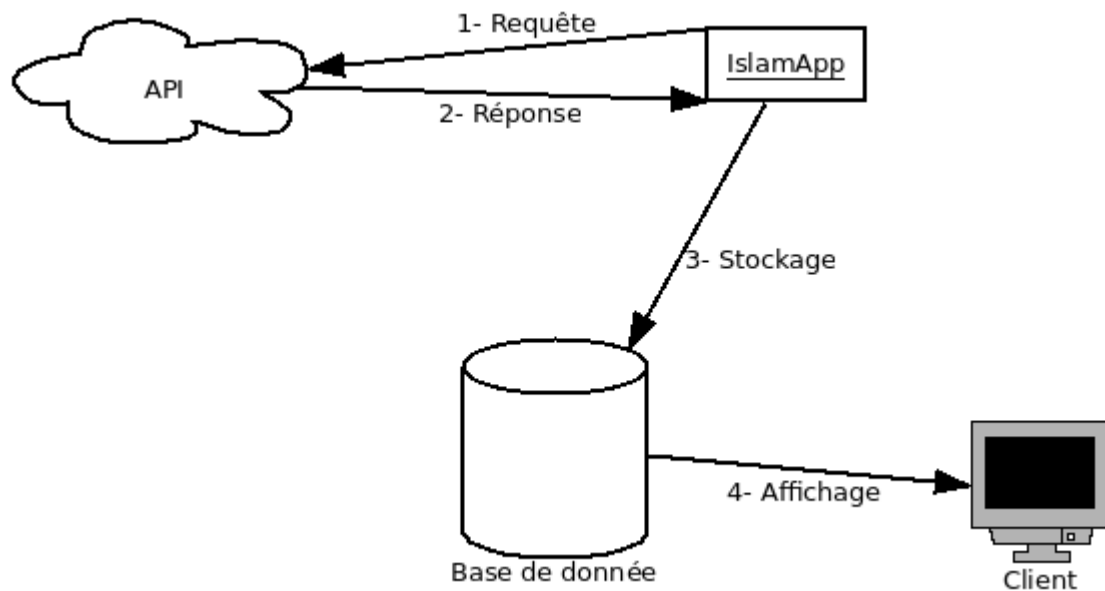
#### 39 Consultation des heures de prière <<MF-03-UC-01>>

Les heures de prières seront affichées sur la page d'accueil du site en fonction de la position géographique de l'internaute. Ainsi, IslamApp utilisera un algorithme de calcul des heures de prière selon la méthode de la Muslim World League basée sur les avis juridiques des Imams Shafi, Malik et Ibn Hanbal ([www.muslimpro.com](http://www.muslimpro.com)) dont les horaires de prière sont calculés le Fajr à partir de 18° et Icha'a à partir de 17°, les angles représentant ici la position du soleil en dessous de l'horizon; pour plus de détails rendez-vous sur le lien <http://praytimes.org/calculation> où il y'a les formules de calcul et [http://praytimes.org/wiki/Code\\_Manual](http://praytimes.org/wiki/Code_Manual) où il y'a les codes sources.

Néanmoins, il faut noter que ces critères ne sont pas applicables en Europe, en raison de sa position très variable par rapport au soleil suivant les saisons (<http://havredesavoir.fr/methode-de-calcul-des-horaires-de-prieres/>).

#### 40 Consultation du calendrier musulman <<MF-03-UC-02>>

Il s'agit de mettre à disposition de l'internaute le calendrier hégirien avec explication d'un événement lié au jour en cours. Ces explications seront accompagnés de quelques hadiths et/ou versets coraniques. Pour cela, IslamApp générera le calendrier hégirien à travers une API et ajoutera un texte en fonction de chaque jour en cours selon la maquette suivante :



#### 41 Règle de gestion

Règle de gestion	Définition de la règle
RG-01	Les informations sur un événement spécial seront obtenues en cliquant sur le jour
RG-02	Les jours spéciaux seront marqués en vert et les jours ordinaires seront marqués en gris
RG-03	L'API dont il est question ici utilisera l'Islamic Calculation Library (ICLib) <a href="https://github.com/fikr4n">https://github.com/fikr4n</a>

## 42 Maquette de la page d'accueil

Accueil

[Accueil](#)
[Blog](#)
[Audios](#)
[Vidéos](#)
[Questions](#)
[Géolocalisation](#)
[Médias](#)
[Connexion](#)

### Heures des Salats

Yaoundé, Cameroun

	Fajr	Sunrise	Dhuhr	Asr	Magrib	Isha	Midnight
Aujourd'hui	05:08	06:23	12:20	15:43	18:17	19:27	00:20
Demain	05:15	06:27	12:40	15:45	18:20	19:30	00:27

### Publications récentes

Blog [Comment faire pour mémoriser le coran](#)  
 Audios [Lecture de Cheikh Rengou Mohamed](#)  
 Audios [Premier hadiths du Livre de Imam Nawawi](#)

### Rabiyyou Sani - 1438


Illustration 12: Page d'accueil

## 43 Gestion de contenus « MF-04 »

### 44 Présentation

La gestion de contenu concerne les textes, audios et vidéos que les rédacteurs publieront et mettront à la disposition des internautes qui pourront rechercher, commenter, partager et télécharger ces derniers. Les contenus seront le coran, les hadiths, les rappels et autres articles de blog qui traitent des sujets islamiques. Sur le blog, on publiera des articles qui feront parti d'un ou plusieurs tags (catégories d'articles). Les audios et les vidéos quant à eux auront 3 sous-catégories qui sont le coran, les hadiths et les rappels. Ils seront classés en fonction des auteurs (pour le coran, les hadiths et les rappels) et en fonction des thèmes (pour ce qui est des hadiths et des rappels). La gestion de contenu concernera aussi l'envoi de newsletters aux utilisateurs et la gestion des programmes des médias audios-visuels islamiques du Cameroun.

### 45 Gestion des posts « MF-04-UC-01>>

Les posts prennent en compte le blog (ensemble d'articles), les audios et les vidéos, chacun étant subdivisé en sous catégories (tags pour le blog, auteurs pour le coran, les hadiths et les rappels, thèmes pour ce qui est des hadiths et des rappels). Ces posts sont publiés régulièrement par les rédacteurs.

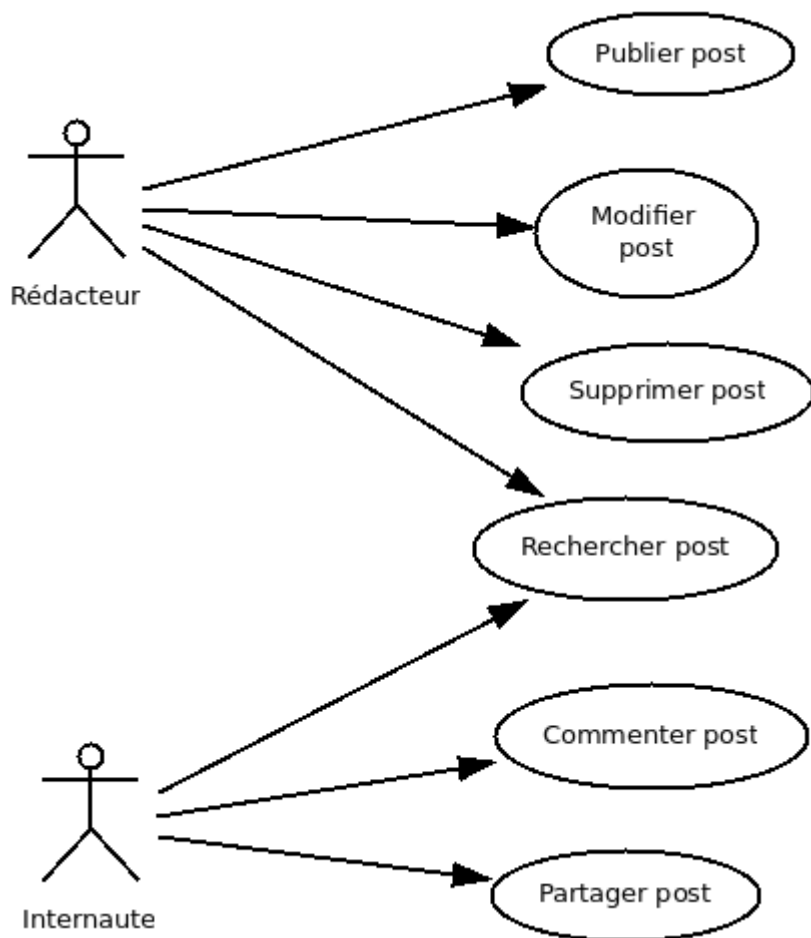


Illustration 13: Use case gestion des posts

En effet, supprimer un post revient à choisir un post et à cliquer sur supprimer. Le partage se fait à travers les boutons de partage des réseaux sociaux. La recherche quant-à elle se fera à travers une barre de recherche qu'on retrouvera sur la liste des posts et sur la page d'accueil du site.

## 46 Maquettes fonctionnelles

Fonctionnalité	Titre de l'écran	Précondition	Événement déclencheur
Publier un post	Posts	S'authentifier	L'utilisateur décide de publier un post

Posts

THEMES

QUESTIONS

POSTS

[Questions en ligne](#)  
[À approuver](#)

[Nouveau post](#)  
[Articles](#)  
[Vidéos](#)  
[Audios](#)

[Accueil](#) [Blog](#) [Audios](#) [Vidéos](#) [Questions](#) [Géolocalisation](#) [Dashboard](#)

## Nouveau post

☒ Article
 ☐ Vidéo
 ☐ Audio

Titre

Enregistrer en brouillon

Auteur

Date de publication

Choisir une image

Importer

Annuler

Publier

Illustration 14: formulaire création post



Fonctionnalité	Titre de l'écran	Précondition	Événement déclencheur
Modifier un post	Posts	Le post dont il est question est créé	L'utilisateur décide de modifier un post

Posts

THEMES

QUESTIONS

POSTS

[Accueil](#)
[Blog](#)
[Audios](#)
[Vidéos](#)
[Questions](#)
[Géolocalisation](#)
[Dashboard](#)

## Modifier post

☐ Article
☒ Vidéo
☐ Audio

Titre

Auteur

URL de la vidéo

Illustration 15: Formulaire modification post

## 47 Règles de gestion

Règle de gestion	Définition de la règle
RG-01	Seuls les rédacteurs peuvent créer, modifier et supprimer les posts
RG-02	On ne peut publier plus d'un article par jour
RG-03	Un post en mode brouillon dont la date de publication est spécifiée sera publié automatiquement à cette date
RG-04	Toutes les vidéos seront hébergées sur YouTube
RG-05	Tous les audios seront hébergés sur SoundCloud
RG-06	Si le post est un article, on devra lui assigné un tag

## Spécifications Fonctionnelles

## Détaillés

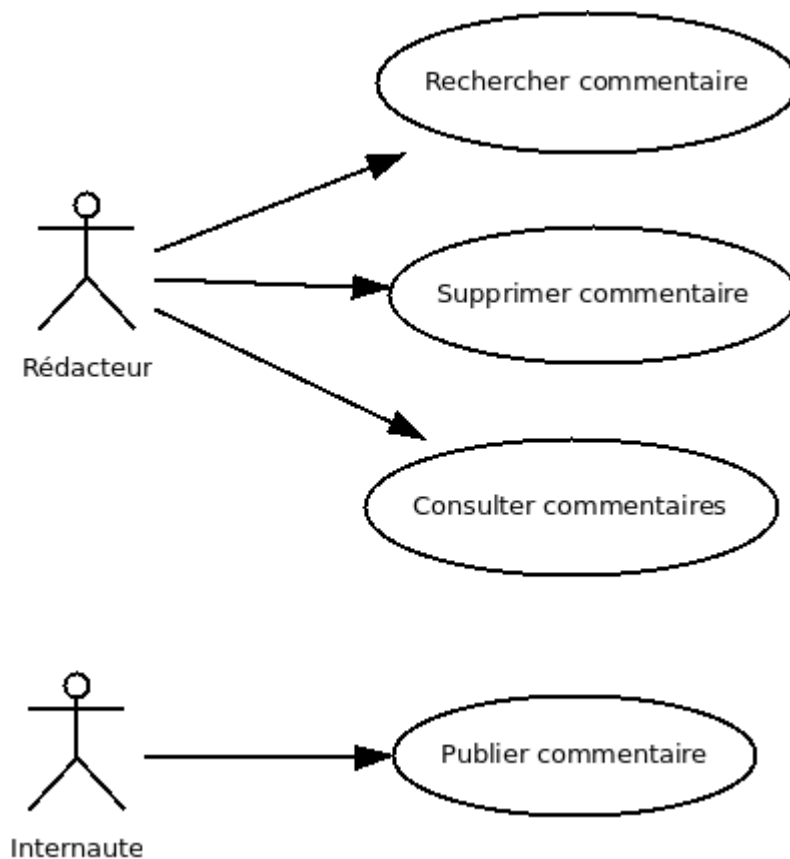
RG-07	Si le post est un audio on devra lui assigné un thème s'il s'agit d'un hadith ou d'un rappel
RG-08	Seul la date de publication du brouillon n'est pas obligatoire

### 48 Actions et résultats

Libellé action	Résultats attendues
AC-01 : Bouton « Importer »	Importe une image sur la machine de l'utilisateur
AC-02 : Bouton « Enregistrer en brouillon »	Enregistre le post dans le brouillon
AC-03 : Bouton « Publier »	Rend le post disponible aux internautes
AC-O3 : Bouton « Annuler »	Annule l'action en cours
AC-04 : Radio bouton	Permet de sélectionner le type de post à publier

### 49 Gestion des commentaires « MF-04-UC-02>>

Chaque post peut être commenté par l'internaute. Pour cela, il devra saisir son mail, son nom et le contenu de son commentaire.



## 50 Maquette fonctionnelle

Fonctionnalité	Titre de l'écran	Précondition	Événement déclencheur
Publier un commentaire	Titre de l'article qui a été publié	L'article doit être publié	l'internaute décide de publier un commentaire

Titre de l'article  
[Horaires des salats](#)  
Yaoundé, Cameroun  
06/01:2017 >

Fajr	05:08
Sunrise	06:23
Dhuhr	12:20
Asr	15:43
Maghrib	18:17
Isha	19:27
Midnight	00:20

[Calendrier hégirien](#)


[Accueil](#)
[Blog](#)
[Audios](#)
[Vidéos](#)
[Questions](#)
[Géolocalisation](#)
[Connexion](#)

### Titre de l'article

100 x 100

lorem ipsum dolor sit amet  
azerty nvhf frkfd toe  
eur,rute kdekf kejfe heyir  
epz,d,tj eirjtjzl rekkety  
alzjerimtriert moj unhze  
ùzoen

lorem ipsum dolor sit amet azerty nvhf  
frkfd toe eur,rute kdekf kejfe heyir  
epz,d,tj eirjtjzl rekkety alzjerimtriert  
moj unhze ùzoen

#### Commentaires

Votre nom

Votre email

Votre commentaire

Publier

Illustration 17: Publier un commentaire

## 51 Règles de gestion

Règle de gestion	Définition de la règle
RG-01	Seuls les rédacteurs peuvent supprimer les commentaires
RG-02	Aucun commentaire ne peut être modifié
RG-03	Un commentaire est lié à un article



## Spécifications Fonctionnelles

## Détaillés

RG-04	La suppression des commentaires se fait en cliquant sur le bouton « supprimer » qui apparaît devant le commentaire en vue liste.
RG-04	La recherche s'effectue également au niveau de la vue liste des commentaires à travers une barre de recherche.
RG-05	La consultation ou la publication d'un commentaire se fait sous l'article auquel est lié ce commentaire.
RG-06	Les rédacteurs peuvent consulter tous les commentaires

## 52 Actions et résultats

Libellé action	Résultats attendues
AC-01 : Bouton « publier »	Affiche un commentaire sous l'article

## 53 Gestion des newsletters « MF-04-UC-03>>

La newsletter est envoyée régulièrement aux utilisateurs inscrits par le rédacteur. Elle contient uniquement des informations relatives à IslamApp. Ainsi, on peut créer, consulter et supprimer les newsletters.

## 54 Maquette fonctionnelle

Fonctionnalité	Titre de l'écran	Précondition	Événement déclencheur
Créer newsletter	Newsletter	S'authentifier	Le rédacteur décide d'envoyer une newsletter

Newsletter	
<p>THEMES</p> <p>QUESTIONS</p> <p>POSTS</p> <p><a href="#">Nouveau post</a></p> <p><a href="#">Articles</a></p> <p><a href="#">Vidéos</a></p> <p><a href="#">Audios</a></p> <p>NEWSLETTER</p> <p><a href="#">Nouvelle newsletter</a></p> <p><a href="#">Envoyés</a></p> <p><a href="#">Brouillon</a></p>	<p><a href="#">Accueil</a> <a href="#">Blog</a> <a href="#">Audios</a> <a href="#">Vidéos</a> <a href="#">Questions</a> <a href="#">Géolocalisation</a> <a href="#">Dashboard</a></p> <h2 style="text-align: center;">Nouvelle newsletter</h2> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60%; height: 150px; margin: 10px;"></div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 150px; margin-bottom: 5px;">Enregistrer en brouillon</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 150px;">Date de publication brouillon</div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px; margin: 0 5px;">Annuler</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px; margin: 0 5px;">Envoyer</div> </div>

Illustration 18: Formulaire création newsletter

## 55 Règle de gestion

Règle de gestion	Définition de la règle
RG-01	Une newsletter envoyée ne peut être supprimée

## 56 Actions et résultats

Libellé action	Résultats attendues
AC-01 : Bouton «envoyer»	Envoie la newsletter dans la boîte mail de l'utilisateur inscrit
AC-02 : Bouton « annuler »	Annule la création de la newsletter
AC-03 : Bouton « enregistrer en brouillon »	Sauvegarde la newsletter dans le brouillon

## 57 Gestion des programmes des émissions « MF-04-UC-04>>

Cette fonctionnalité permet au rédacteur de créer, de modifier et de supprimer les émissions islamiques qui passent à la télé ou à la radio. Il s'agit d'afficher tout simplement le nom de l'émission, son but, sa maison et ses horaires de passage. Elle fait aussi intervenir l'internaute qui est celui qui consulte ces programmes et donne son avis (une note allant de 0 à 10) ainsi qu'un

commentaire.

Pour le moment, on ne permettra pas aux internautes de suivre les émissions sur l'application mais dans les versions futures, cette fonctionnalité sera disponible.

## 58 Maquettes fonctionnelles

Fonctionnalité	Titre de l'écran	Précondition	Événement déclencheur
Créer émission	Émissions	S'authentifier	Le rédacteur décide de créer une émission

Admin | Émission

THÈMES  
[Nouveau thème](#)  
[Tout les thèmes](#)  
[Brouillon](#)  
ÉMISSIONS  
[Nouvelle émission](#)  
[Tous les émissions](#)

Nom   
Catégorie ☐ Radio ☐ Télé  
Nom du médias   
Horaires de passage     

Autres informations

Annuler Publier

Illustration 19: Formulaire de création d'une émission

Fonctionnalité	Titre de l'écran	Précondition	Événement déclencheur
Consulter l'émission	Émissions	Publier l'émission	L'internaute décide de consulter l'émission

Émissions

[Horaires des salats](#)  
Yaoundé, Cameroun  
06/01:2017 >

Fajr	05:08
Sunrise	06:23
Dhuhr	12:20
Asr	15:43
Maghrib	18:17
Isha	19:27
Midnight	00:20

[Calendrier hégirien](#)  


[Accueil](#) [Blog](#) [Audios](#) [Vidéos](#) [Questions](#) [Géolocalisation](#) [Médias](#) [Connexion](#)

## Vitrine de l'islam

Émission télé  
Canal2 International  
Horaires de passage  
Vendredi 16h  
Samedi 6h30

Présenté par Koiranga, c'est une émission qui vous plonge au coeur de l'islam au Cameroun notamment avec ses rubriques entretien et au coeur de la société.

2560 [J'aime](#)  
41 [Je n'aime pas](#)

Commentaires

## 59 Règle de gestion

Règle de gestion	Définition de la règle
RG-01	Une émission peut être modifiée ou supprimée à n'importe quel moment

## 60 Actions et résultats

Libellé action	Résultats attendues
AC-01 : Bouton « annuler »	Annule la création de l'émission
AC-02 : Bouton « publier »	Publie l'émission ou le commentaire
AC-03 : Bouton « j'aime »	Affiche le nombre de personnes qui aiment l'émission
AC-04 : Bouton « je n'aime pas »	Affiche le nombre de personnes qui n'aiment pas l'émission

## 61 Géolocalisation « MF-05 »

L'application géolocalisera les mosquées et restaurants musulmans et indiquera aussi la direction de la qibla. L'API qui sera utilisée pour ce module est Islamic Calculation Library (ICLib) disponible sur GitHub sur le lien <https://github.com/fikr4n>. Le système utilisera également l'API Google Maps

## Spécifications Fonctionnelles

## Détaillés

pour géolocaliser les mosquées et restaurants puis les affichera dans l'onglet géolocalisation de l'application. L'utilisateur pourra alors filtrer des mosquées ou des restaurants pour voir leurs localisation exacte tandis que la direction de la qibla sera tout juste dans la bannière droite.

## 62 Maquettes fonctionnelles

Fonctionnalité	Titre de l'écran	Précondition	Événement déclencheur
Géolocalisation	Géolocalisation		L'internaute décide de localiser un endroit

Émissions

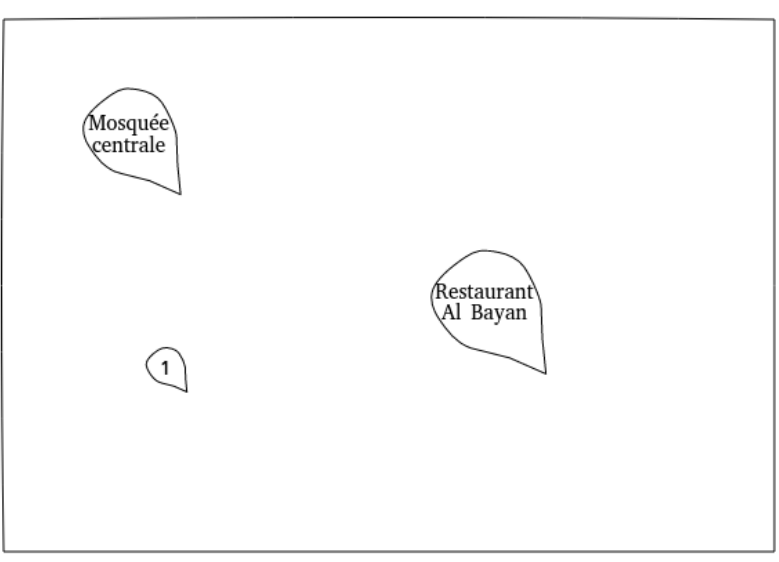
[Horaires des salats](#)

Yaoundé, Cameroun  
06/01:2017

Fajr	05:08
Sunrise	06:23
Dhuhr	12:20
Asr	15:43
Maghrib	18:17
Isha	19:27
Midnight	00:20

[Calendrier hégirien](#)


[Accueil](#) [Blog](#) [Audios](#) [Vidéos](#) [Questions](#) [Géolocalisation](#) [Médias](#) [Connexion](#)



AL-QIBLA

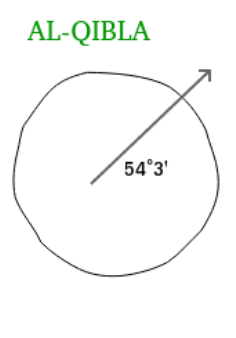


Illustration 20: Géolocalisation



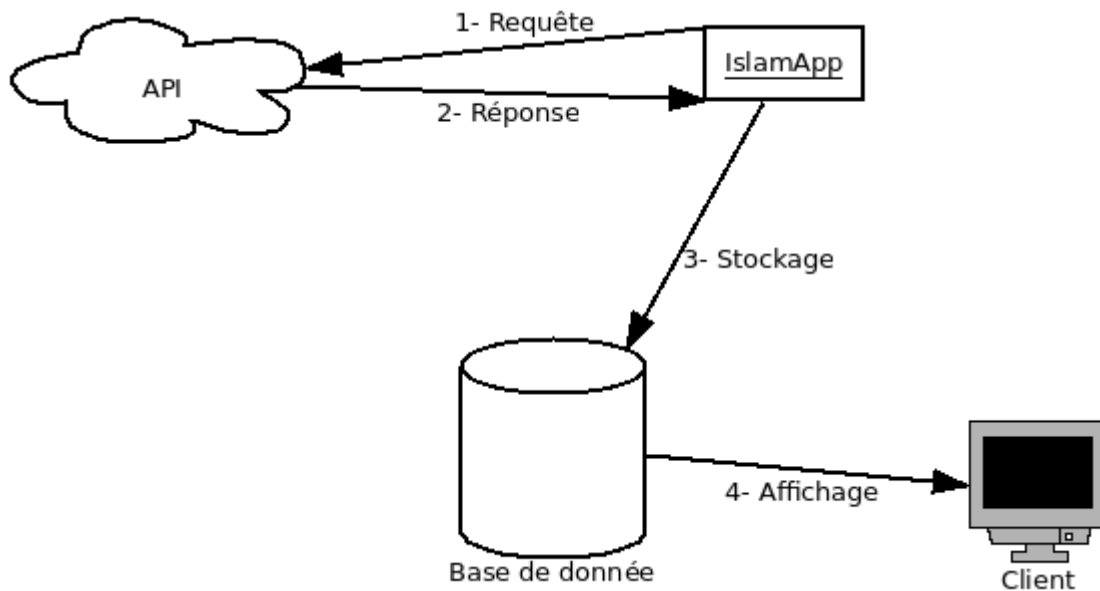


Illustration 21: Schéma API IslamApp-GoogleMaps

### 63 Administration « MF-06 »

Il s'agit de l'interface d'administration du site web qui présente un tableau de bord et des fonctionnalités concernant les utilisateurs et leurs profils.

### 64 Affichage du tableau de bord « UC-01-MF-06 »

Le tableau de bord présentera un résumé de l'ensemble des données du site tels que le nombre d'articles, le nombre de question, bref toutes les statistiques relatives au site web.

### 65 Gestion des profils utilisateurs

La gestion des utilisateurs consiste en la création, la modification, et la suppression des données des utilisateurs. Pour cette version, les seuls utilisateurs dont les comptes seront gérés sont les super-admins, les rédacteurs et les oulémas. Ceux-ci se connecteront avec leur mail et leur mot de passe qui leur sera donné par défaut par un super-admin; bien évidemment, ils pourront modifier se mot de passe. S'il arrive qu'ils oublient leur mot de passe, le super-admin se chargera de réinitialiser leur compte afin de leur octroyer un nouvel mot de passe.



## 66 Règle de gestion

Règle de gestion	Définition de la règle
RG-01	Un compte utilisateur peut être désactivé ou réactivé
RG-02	Un utilisateur qui n'est pas actif pendant 6 mois est désactivé automatiquement
RG-03	Seul les super-admins ont tous les droits sur IslamApp

## 67 Recueil des besoins opérationnels

## 68 Grands choix techniques

Afin d'arriver à ces buts, IslamApp utilisera les technologies suivantes :

- les frameworks Bootstrap et JQuery pour les langages HTML, CSS et JavaScript qui seront utilisés côté client
- le framework Flask pour le langage Python qui sera utilisé côté serveur
- la base de donnée SQLite. Plus tard nous allons migrer vers PostgreSQL
- le système de gestion de version Git et la forge logicielle GitHub permettons de versionner, d'héberger les codes sources et de travailler de manière collaborative.

## 69 Sécurité

Chaque utilisateur se connectera avec son email et un mot de passe. S'il vient à perdre son mot de passe, le système demandera à l'utilisateur de fournir son email. Un message contenant un lien de réinitialisation de son mot de passe sera envoyé à cette adresse. L'adresse email fournie doit être une adresse email existante dans notre base de donnée. Le lien lui permettra d'accéder à une page de réinitialisation sur laquelle il redéfinit son nouveau mot de passe. Ensuite, un autre message arrivera dans sa boîte mail avec un lien qui va lui permettre d'activer ce mot de passe.

## 70 Volume de données et suivi d'activités

La plupart de nos données devront faire l'objet de traitement « batch » : édition journalière des contenus, suivi statistique des activités... La quantité de données sera variable dans le temps. Le suivi d'activité du site web quant à lui se fera à travers Google analytics.

## 71 Diagramme des classes

