

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail – Patrie

U NIVERSITE DE NGAOUNDERE

B.P. 454 N’Gaoundéré
E-mail: rectorat_ngaoundéré@yahoo.fr

FACULTE DES SCIENCES

DEPARTEMENT DE
MATHEMATIQUES ET
INFORMATIQUE



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – work - fatherland

THE UNIVERSITY OF
NGAOUNDERE

P .O. BOX: 454 N’Gaoundéré
E-mail : rectorat_ngaoundere@yahoo.fr

FACULTY OF SCIENCES

DEPARTMENT OF
MATHEMATICS
AND COMPUTER SCIENCES

UE: GENIE LOGICIEL

Projet 3: Gestion de l’aumônerie protestante de N’Gaoundéré

Présenté par:

HISSEIN TAHA AL-BACHAR.....16B371FS
NANGA EYEBE.....16B881FS
MAHAMAT MOUSSA ABAKAR.....16B416FS
GUISWE.....16B390FS
ABOUBAKARI SAIDOU12A608FS
OUSMANOU DAHIROU.....14A795FS
AHMADOU SOULEY DOUNI.....13A075FS
HAMIDOU MOHAMADOU.....13A967FS

ENSEIGNANT:

Dr ing: Franklin TCHAKOUNTE

ANNEE ACADEMIQUE: 2016-2017

Cahier de charges

I- Contexte et définition du problème

Aumônerie ou encore Église est une communauté locale et l'institution qui regroupe les chrétiens qui partage la même confession de foi dont le rôle principal est de faciliter le rassemblement d'une communauté chrétienne. L'aumônerie protestante de N'Gaoundéré bénéficie d'une autonomie de gestion qui englobe la gestion des fidèles, la gestion des activités dans l'église et la gestion du temps, lieu et espace. Le culte ordinaire se fait le dimanche de 8H à 10H pour le premier culte et de 10H à 12H pour le deuxième culte. il y a un culte de communion de 9H à 12H selon le jour choisi.

La procédure d'adhésion à l'aumônerie se fait de deux manière soit on est membre local soit avec une lettre de recommandation pour ceux qui viennent d'ailleurs.

Les activités sont réparties en groupes de personnes et exigées la gestion du temps, de l'espace et du lieu.

II- Objectifs

L'objectif de notre travail consiste à mettre sur pied un système informatique permettant la gestion de l'aumônerie protestante. Pour atteindre cet objectif, nous avons effectué des entretiens avec les responsables de l'aumônerie pour connaître effectivement quels seraient les besoins ou attentes des acteurs du système. Pour la démarche et la méthodologie, nous nous sommes servis du langage de modélisation *Unified Modeling Language* (UML) pour la conception du projet, et du langage de programmation Java.

III- Limites du projet

Pour ce projet nous nous concentrerons plus sur les attentes de l'aumônier, du président des anciens et diacres et du secrétariat général.

IV- EXIGENCES FONCTIONNELLES

IV.1- Phase Introductive

Durant les trois séances d'interview avec les responsables de l'aumônerie, il a été mis à notre disposition les documents suivants :

- Programme de rencontres des groupes ;
 - Beaucoup autre information relative au fonctionnement de l'aumônerie :
-

➤ Une lettre de recommandation

CONSEIL DES EGLISES PROTESTANTES DU CAMEROUN (CEPCA)
AUMONERIE PROTESTANTE UNIVERSTAIRE DE NGAOUNDERE (APUN)
B.P.06 Ngaoundere Tel : +237 693873595/675023336 Email : apundere@yahoo.fr

LETTRE DE RECOMMANDATION

Chers biens aimés frères et sœurs de.....

Que la grâce et la paix vous soient données de la part de Dieu notre Père et de Jésus-Christ notre Seigneur et Sauveur.

Nous, le Pasteur et les anciens de l'APUN, avons la joie de recommander à votre communion fraternelle notre frère/sœur dans le Seigneur, nommé (e)

Qui va chez vous

Il/Elle est membre communiant (e) Oui ☐ Non ☐ Catéchumène ☐ baptisé(e) ☐

Ses activités dans l'Aumônerie

Nous vous prions de le/la recevoir au nom du Seigneur d'une manière digne des saints et pour la gloire de Dieu. (Romains 15 : 7 ; 16 : 1-2)

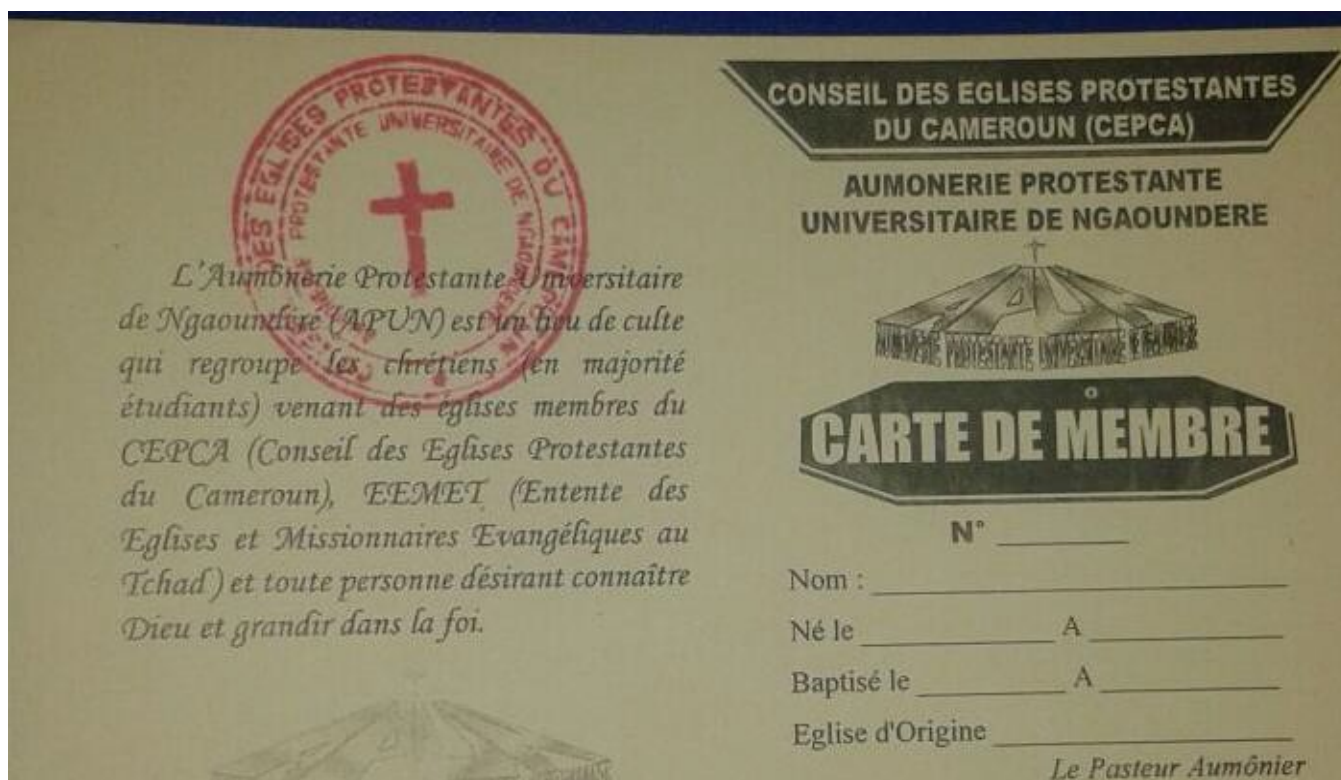
Délivré à le

Un Ancien

L'Aumônier

Rev. Fomgbami Etienne

➤ Une carte de membre



CONSEIL DES EGLISES PROTESTANTES DU CAMEROUN (CEPCA)

AUMONERIE PROTESTANTE UNIVERSITAIRE DE NGAOUNDERE

CARTE DE MEMBRE

N° _____

Nom : _____

Né le _____ A _____

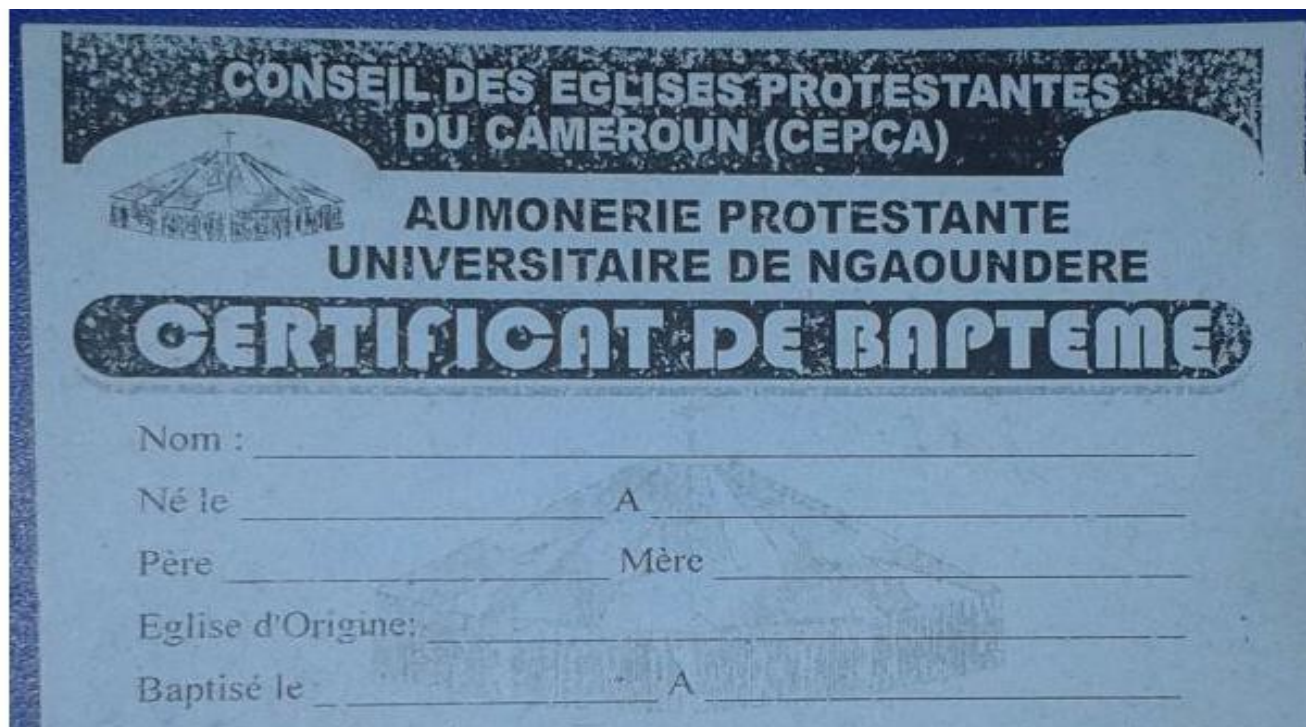
Baptisé le _____ A _____

Eglise d'Origine _____

Le Pasteur Aumônier

L'Aumonerie Protestante Universitaire de Ngaoundere (APUN) est un lieu de culte qui regroupe les chrétiens (en majorité étudiants) venant des églises membres du CEPCA (Conseil des Eglises Protestantes du Cameroun), EEMET (Entente des Eglises et Missionnaires Evangéliques au Tchad) et toute personne désirant connaître Dieu et grandir dans la foi.

➤ Un certificat de baptême



CONSEIL DES EGLISES PROTESTANTES DU CAMEROUN (CEPCA)

AUMONERIE PROTESTANTE UNIVERSITAIRE DE NGAOUNDERE

CERTIFICAT DE BAPTEME

Nom : _____

Né le _____ A _____

Père _____ Mère _____

Eglise d'Origine: _____

Baptisé le _____ A _____

Ces documents nous ont permis de mieux connaître le fonctionnement de l'aumônerie, ainsi que les différentes tâches relatives de sa gestion. Pour ce qui est des entretiens, les informations ont été récoltées auprès de l'aumônier, le président des diacres et des anciens et d'autres leaders.

IV.2 -Synthèse des informations

Il ressort de l'étude de ces documents les besoins suivant, constituant les objectifs à atteindre :

- Le besoin de connaître à tout instant la position, le programme de l'aumônier ;
- Le besoin de connaître à tout instant le programme des activités ;
- Le besoin de conserver toutes les opérations dans une base de données ;
- Besoin de bien gérer les activités, les salles et le temps ;
- Le besoin d'automatiser les cartes de baptême, les cartes de membre et les lettres de recommandation.

IV.3 -Acteurs du système

Comme acteurs de notre système nous avons :

- L'aumônier ;
- Le Président des diacres et des anciens(PDA) ;
- Vice PDA ;
- Le secrétaire général ;
- Les fidèles ;
- Les autres personnels de la structure.

IV.4- Description générale de l'utilisation du système

Pour chacun des acteurs cités plus haut, il est question d'identifier les différentes gestions selon lesquelles ils utilisent l'application.

- L'aumônier est chargé de faire son agenda et de donner l'ordre.
- Le Président des diacres et des anciens est chargé de programmer les activités et donner également l'ordre.
- Le vice PDA sous la direction du PDA effectue également la même fonction.
- Le secrétaire général chargé d'éditer les cartes de membre, de baptême et lettre de recommandation.
- Les fidèles consultent les annonces.

V- Les attentes de l'application

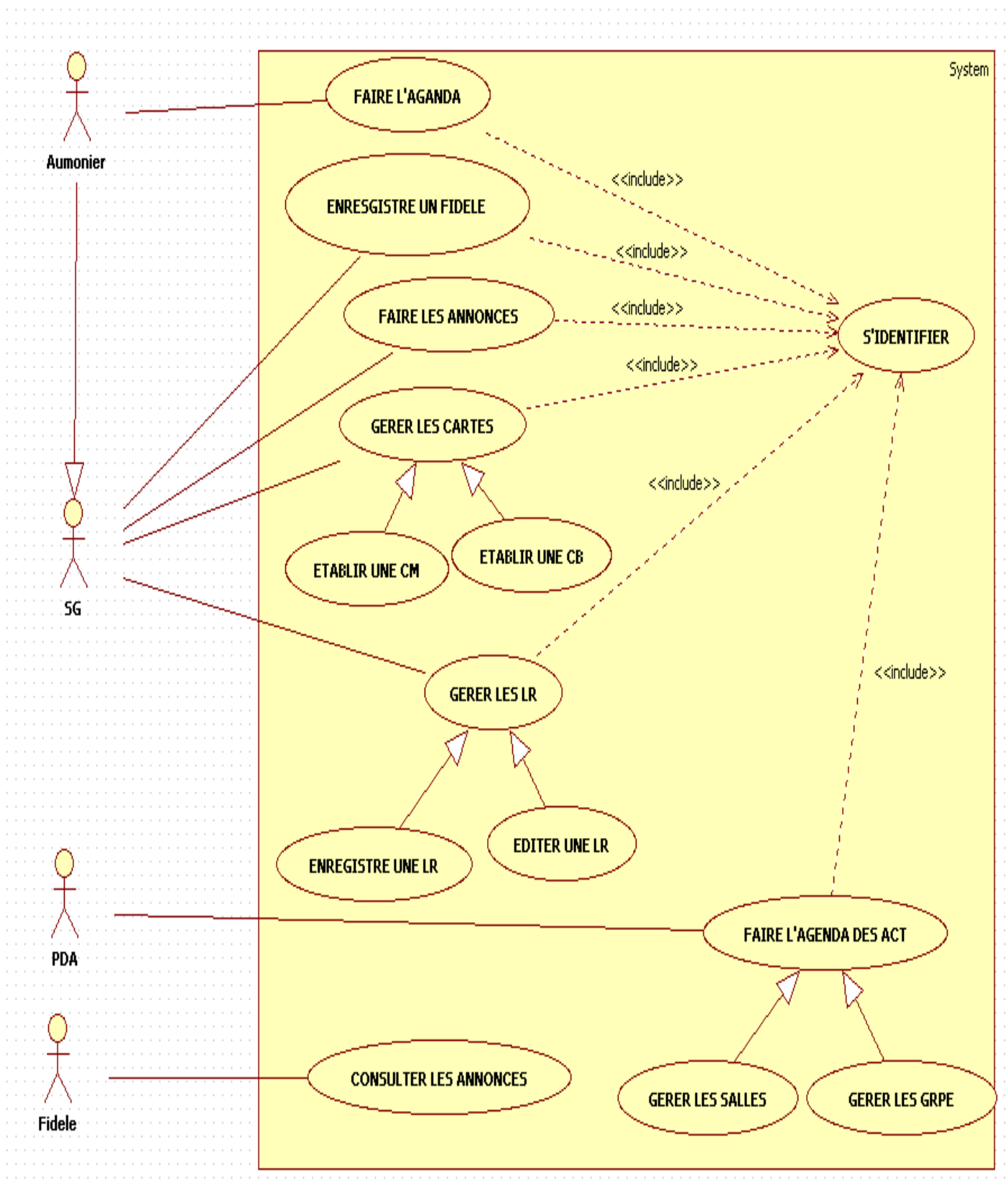
En mettant ce sujet à notre étude, l'aumônerie attend de nous une application qui permettrait aux acteurs du système d'effectuer leur tâche avec moins d'effort. Cette application devra permettre une meilleure gestion de l'aumônerie en :

- Offrant une interface graphique simple et sécurisée ;
-

- Facilitant et simplifiant l'enregistrement des fidèles ;
 - Élaborant un agenda d'activité ;
 - Facilitant l'élaboration des programmes dans l'église ;
 - Facilitant la gestion des salles et d'activités ;
 - Facilitant la gestion des fidèles ;
 - Éditant les lettres de recommandation, cartes de membre, certificat de baptême et archivages ;
 - Publiant des programmes d'activités aux fidèles.
-

DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION





Description textuelle des cas d'utilisations

1-cas d'utilisation «S'identifier»

Sommaire d'identification :	Titre : s'identifier Résumé : ce cas d'utilisation permet à un utilisateur de se connecter au système. Acteur : utilisateur Version : 1.0 Auteur : groupe8
pré conditions :	1) Le système doit être opérationnel. 2) L'utilisateur possède un login et un mot de passe. 3) Les informations sur les utilisateurs doivent être à jour
Scénario nominal :	1. L'utilisateur demande à se connecter. 2. Le système lui renvoie un formulaire de connexion. 3. L'user entre son mot de passe et clique sur connexion 4. Le SI vérifie les informations envoyées (login et le mot de passe) 5. Le système ouvre l'interface adéquate suivant les privilèges de l'utilisateur
Scénario alternatif :	A1 : <i>les informations envoyées par l'utilisateur au système ne sont pas valides.</i> A1 démarre au point 4 du scénario nominal. 5) Le système renvoie un message d'erreur. Le scénario nominal reprend au point 2.
Scénario d'erreur :	E1 : La connexion au serveur a été coupée Le scénario peut débuter à tout moment
Post-conditions :	1) L'utilisateur est désormais connecté 2) Le système enregistre les informations de connexion

L'identification est faite lorsqu'un utilisateur se trouve sur la page d'accueil de l'application ; il entre son login et son mot de passe pour pouvoir aller à l'interface principale qui lui est allouée. Ce qui nous amène à comprendre que le login et le mot de passe est confidentiel et que l'application n'est pas ouvert au public.

2-cas d'utilisation «Enregistrer un fidèle»

Sommaire Enregistrer un fidèle :	Titre : Enregistrer un fidèle Résumé : ce cas d'utilisation permet au SG d'ajouter un nouveau fidèle. Acteur : SG Version : 1.0 Auteur : groupe8
pré conditions :	1) Le fidèle doit venir aux cultes 2)
Scénario nominal :	1. Le SG demande à se connecter. 2. Le système lui renvoie un formulaire de connexion. 3. Le SG entre son mot de passe et clique sur connexion 4. Le SI vérifie les informations envoyées (login et le mot de passe) 5. Le système ouvre l'interface adéquate de l'ajout d'un fidèle suivant les privilèges du SG .
Scénario alternatif :	<i>A1 : les informations envoyées par Le SG au système ne sont pas valides.</i> A1 démarre au point 4 du scénario nominal. 5) Le système renvoie un message d'erreur. Le scénario nominal reprend au point 2.
Scénario d'erreur :	E1 : La connexion au serveur a été coupée Le scénario peut débuter à tout moment
Post-conditions :	1) Le SG est désormais connecté et peut ajouter un nouveau fidèle. 2) Le système enregistre les informations de connexion

3-cas d'utilisation «Faire l'agenda»

Sommaire Agenda :	<p>Titre : Faire l'agenda</p> <p>Résumé : ce cas d'utilisation permet à l'aumônier de publier son agenda d'activités.</p> <p>Acteur : Aumônier</p> <p>Version : 1.0</p> <p>Auteur : groupe8</p>
Pré conditions :	<ol style="list-style-type: none"> 1) préparations des visites. 2) Cure d'âme. 3) Catéchisme. 4) Prédications. 5) Rendez-Vous.
Scénario nominal :	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'Aumônier demande à se connecter. 2. Le système lui renvoie un formulaire de connexion. 3. L'Aumônier entre son mot de passe et clique sur connexion 4. Le SI vérifie les informations envoyées (login et le mot de passe) 5. Le système ouvre l'interface adéquate pour la publication d'un agenda.
Scénario alternatif :	<p>A1 : les informations envoyées par L'Aumônier au système ne sont pas valides.</p> <p>A1 démarre au point 4 du scénario nominal.</p> <p>5) Le système renvoie un message d'erreur.</p> <p>Le scénario nominal reprend au point 2.</p>
Scénario d'erreur :	<p>E1 : La connexion au serveur a été coupée</p> <p>Le scénario peut débuter à tout moment</p>
Post-conditions :	<ol style="list-style-type: none"> 1) L'Aumônier est désormais connecté et peut publier son agenda. 2) Le système enregistre les informations de connexion

4-cas d'utilisation «Faire les annonces»

Sommaire publication des annonces :	Titre : Faire les annonces. Résumé : ce cas d'utilisation permet au SG de publier les nouvelles annonces de l'aumônerie. Acteur : SG Version : 1.0 Auteur : groupe8
pré condition :	1) présence des nouvelles annonces.
Scénario nominal :	1. Le SG demande à se connecter. 2. Le système lui renvoie un formulaire de connexion. 3. L'user entre son mot de passe et clique sur connexion 4. Le SI vérifie les informations envoyées (login et le mot de passe) 5. Le système ouvre l'interface adéquate pour la publication des annonces suivant les privilèges du SG
Scénario alternatif :	<i>A1 : les informations envoyées par le SG au système ne sont pas valides.</i> A1 démarre au point 4 du scénario nominal. 5) Le système renvoie un message d'erreur. Le scénario nominal reprend au point 2.
Scénario d'erreur :	E1 : La connexion au serveur a été coupée Le scénario peut débuter à tout moment
Post-conditions :	1) Le SG est désormais connecté et peut publier les annonces. 2) Le système enregistre les informations de connexion

4-cas d'utilisation «Consulter les annonces»

Sommaire consultations des annonces :	Titre : Consulter les annonces. Résumé : ce cas d'utilisation permet à un fidèle de consulter les nouvelles annonces de l'aumônerie. Acteur : Fidèle. Version : 1.0 Auteur : groupe8
pré condition :	1) Etre membre de l'aumônerie.
Scénario nominal :	1. Le Fidèle demande à se connecter.. 2. Le système ouvre l'interface adéquate pour consulter des annonces.
Scénario alternatif :	
Scénario d'erreur :	E1 : La connexion au serveur a été coupée Le scénario peut débuter à tout moment
Post-conditions :	1) Le Fidèle est maintenant connecté et peut voir les annonces publiées. 2) Le système enregistre les informations de connexion

Diagramme de classe



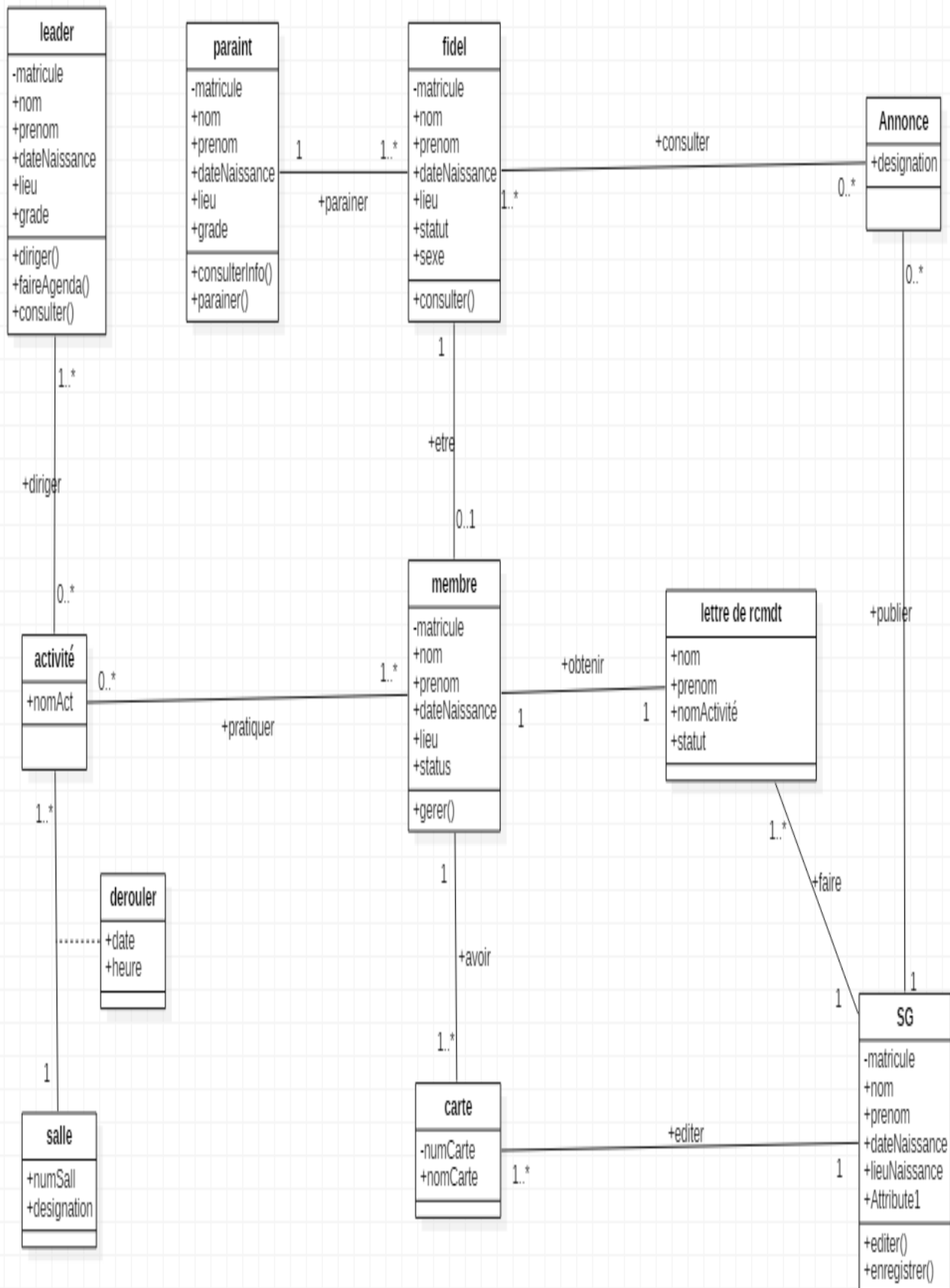


Diagramme de séquence

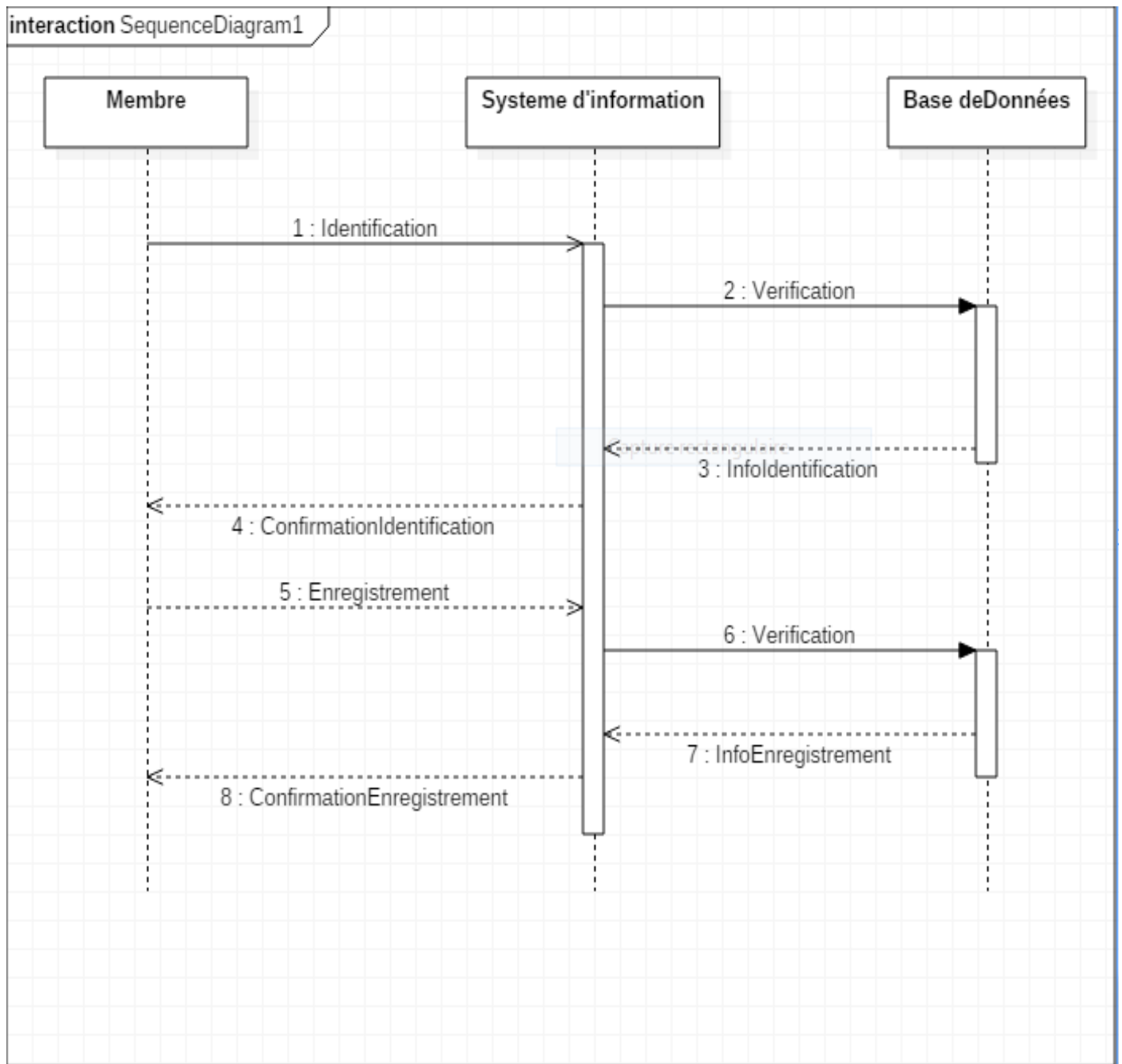


Diagramme d'activité

Membre

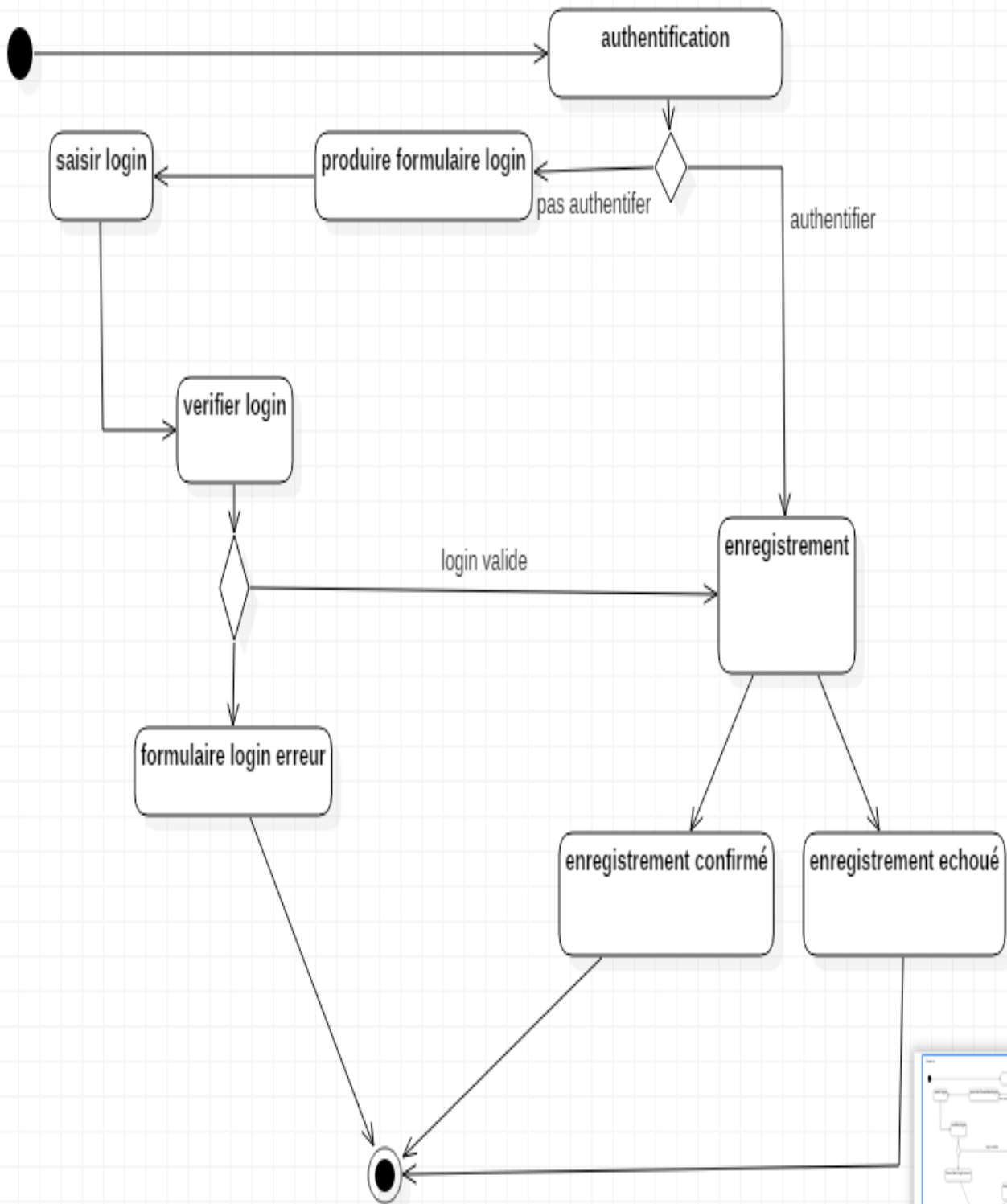


Diagramme de flux de données

