



Tél : (228) 22 26 24/22 26 25 25

Tél : (226) 50 31 83 87

E-mail : defitech@defitogo.tg

E-mail : webm_mairie@yahoo.fr

Site web: www.defitech.tg

Site web : www.mairie-ouaga.bf

**MEMOIRE DE FIN DE FORMATION POUR L'OBTENTION DU DIPLOME
DU DIPLOME DE LICENCE PROFESSIONNELLE**

SPECIALITE : Génie logiciel

THEME :

**MISE EN PLACE D'UNE APPLICATION WEB DE SUIVI
DES COOPERATIONS INTERNATIONALES DE LA
COMMUNE DE OUAGADOUGOU**

Du 27 Septembre au 11 Novembre 2021

Rédigé et soutenu par : ATATI Peter

Promotion : 2018 - 2021

Directeur de mémoire :

Maitre de stage :

Mm TIENDREBEOGO W. A. Pulchérie

Chef de section ...

DEDICACE

Aucune dédicace ne saurait exprimer mon respect, mon amour et ma profonde considération pour ma famille. Pour tous ces sacrifices que vous avez fait pour mon instruction, pour tous ces efforts que vous faites pour m'offrir un meilleur avenir, du côté moral ou financier, chers parents je ne pourrai jamais vous acquitter ; même insuffisant je vous remercie.

Je promets exploiter cette chance et cette confiance que vous m'avez offertes pour accomplir vos souhaits à mon compte. Cependant je souhaite vivement que ce travail vous donne encore plus de courage.

Puisse Dieu vous accorde une santé de fer et une longue vie afin que vous puissiez voir l'aboutissement de tous vos efforts.

REMERCIEMENTS

La réussite de ce stage a été possible grâce aux soutiens multiformes de certaines personnes qu'il convient de remercier. Mes remerciements vont :

- ✓ A Dieu car sans lui cela n'aurait été possible.
- ✓ A notre mère Mme TINTANDJA Jamila pour tous ses efforts, son amour et ses sacrifices.
- ✓ A nos proches pour leurs diverses contributions
- ✓ A tous nos professeurs pour les connaissances qu'ils nous ont transmises
- ✓ A Mr MESSI Elphege pour son soutien constant
- ✓ Au major retraité Mr KONSEBO Daouda et à Mr KABORE A. EDGAR, Directeur des archives et de la Médiathèque de la commune de Ouagadougou qui nous ont trouvé le stage.
- ✓ A Mr TAMAIN KADIO, Directeur des SI où nous avons effectué mon stage.
- ✓ A Mr COULIBALY B. Moussa, chef des services réseaux et systèmes pour ses conseils.
- ✓ A Mme TIENDREBEOGO W. A. Pulchérie et à Mr KERE pour leur accompagnement durant notre stage.
- ✓ A tout le personnel de la DSI pour leur gentil accueil et pour leur gentillesse tout au long de notre stage.
- ✓ A toutes ces personnes que nous aurons oublié de mentionner et qui nous ont aidé.

AVANT PROPOS

Les TIC (Technologies de l'Information et de la Communication) en ce siècle ont impacté l'évolution de plusieurs domaines parmi tant d'autres le transport, le commerce, la médecine.

Toutes ces avancées technologiques offrent un large spectre de facilité à tous les utilisateurs dans l'exécution de leurs différentes tâches quotidiennes. Il est donc de notre devoir en tant qu'acteurs des TIC de maintenir en constante évolution les systèmes existants.

C'est dans cette logique que Monsieur Joachim Kossi Ali AMOUZOU créa l'Institut Polytechnique DEFITECH qui se porte garant de former des ingénieurs de travaux, prêts à braver toutes les difficultés du monde professionnel. Parmi toutes les filières de l'institut nous citons la filière du génie logiciel et la filière des systèmes et réseaux qui ont les traits des TIC en elles.

En vue de maintenir son engagement, DEFITECH CAMPUS II organise des stages pratiques obligatoires dans le monde professionnel. Ces stages ont pour objet de graduer ses étudiants de la troisième(3eme) année en fin de formation au diplôme d'ingénieur de travaux informatiques.

Nous concernant, la Direction des Systèmes d'Information (**DSI**) de Ouagadougou sera la structure d'accueil où nous effectuerons ce stage durant lequel nous mettrons en place une solution informatisée pour le suivi des coopérations internationales de la commune de Ouagadougou qui sont gérées par le Département des Relations Internationales (**DRI**).

SOMMAIRE

DEDICACE	I
REMERCIEMENTS	II
AVANT PROPOS	III
SOMMAIRE	IV
LISTE DES FIGURES	VII
LISTE DES TABLEAUX	VIII
RESUME	IX
GLOSSAIRE	X
INTRODUCTION GENERALE.....	1
CHAPITRE I : Présentation du cadre d'étude	2
Introduction	3
I) Présentation de la DRI	3
I.1) Historique	3
I.2) Missions	3
I.3) Organigramme	3
II) Présentation de la DSI	3
II.1) Historique	3
II.2) Missions.....	3
II.3) Organigramme.....	5
III) Présentation du thème	6
III.1) Problématique	6
III.2) Contexte	6
III.3) Objectifs	6
Conclusion	7
CHAPITRE II : Etude préliminaire.....	Erreur ! Signet non défini.
CHAPITRE III : Analyse et conception générique	
préliminaire.....	Erreur ! Signet non défini.
Introduction	9
I)Etude de l'existant	9

SOMMAIRE

I.1) Présentation de l'existant.....	9
I.2) Limites de l'existant	9
II) Choix techniques	9
II.1) Description technique.....	9
II.2) Méthode d'analyse	10
II.3) Langage de modélisation.....	10
II.4) Type d'application.....	10
III) Cahier des charges	11
III.1) Objectif globale.....	11
III.2) Fonctionnalités générales	11
III.3) Acteurs du projet.....	11
III.4) Planning prévisionnel de réalisation	12
III.5) Planning de développement (Méthode AGILE)	13
Conclusion.....	13
CHAPITRE III : Analyse et conception générique.....	14
Introduction	15
I) Capture des besoins fonctionnels	15
I.1) Diagrammes de cas d'utilisation	15
II) Capture des besoins techniques.....	24
II.1) Analyse réseau pour le déploiement	24
II.2) Organisation logique du modèle MVC	24
III) Analyse et conception générique	24
III.1) Analyse.....	24
III.2) Conception générique	24
Conclusion.....	24
CHAPITRE IV : Conception détaillée et réalisation . Erreur ! Signet non défini.	
Figure 0-1: Planning prévisionnel de réalisationCHAPITRE IV : Conception détaillée et réalisation.....	Erreur ! Signet non défini.
Introduction	26
I) Conception détaillée	26

SOMMAIRE

I.1) Accessibilité à la plateforme.....	26
I.2) Gestion et suivi	27
II) Réalisation du projet.....	28
II.1) Captures de la plateforme.....	28
Conclusion.....	28
CONCLUSION GENERALE	29
BIBLIOGRAPHIE	30
ANNEXE.....	31
TABLE DES MATIERES	32

LISTE DES FIGURES

Figure 0-1: Organigramme de la DSI	5
Figure 0-1: Planning prévisionnel de réalisation	12
Figure 0-1: Cas d'utilisation s'authentifier	16
Figure 0-2: Cas d'utilisation actions des membres	17
Figure 0-3: Cas d'utilisation gestion et suivi des conventions	18
Figure 0-4: Cas d'utilisation gestion et suivi des dons	19
Figure 0-5: Cas d'utilisation gestion et suivi des missions	20
Figure 0-6: Cas d'utilisation gestion et suivi des projets	21
Figure 0-7: Cas d'utilisation gestion et suivi des réalisations	22
Figure 0-8: Cas d'utilisation gestion et suivi des membres	23

LISTE DES TABLEAUX

RESUME

Ce stage constitue notre première expérience professionnelle durant laquelle nous avons eu à développer une solution destinée à un département de la ville de Ouagadougou. Cette solution représentera notre projet de fin de formation.

Le thème dégagé pour le projet est : « MISE EN PLACE D'UNE PLATEFORME WEB POUR LE SUIVI DES COOPERATIONS INTERNATIONALES DE LA COMMUNE DE OUAGADOUGOU »

Cette solution a pour but de permettre à la DRI d'enregistrer et de suivre toutes les conventions signées par la commune de Ouagadougou.

Pour mieux réussir ce projet, nous avons procédé à une phase de modélisation de la solution avec le langage UML apparié au processus 2TUP.

Pour la gestion de la base de données nous avons utilisé le langage SQL et le Logiciel Laragon.

Pour le développement nous avons utilisé LARAVEL qui est un Framework PHP.

GLOSSAIRE

INTRODUCTION GENERALE

Avec la modernisation des temps actuels, les technologies de l'information et de la communication sont devenues un facteur essentiel dans tous les secteurs d'activités y compris l'entretien des relations entre Etats, villes, quartiers, entreprises etc.

Ces relations ont donc besoin d'être suivies efficacement et de façon performante.

Pour se faire l'une des solutions envisagées est de faire appel aux applications web qui sont à la fois simples d'utilisation et offrent une plus grande marge de manœuvre du côté des fonctionnalités, des interactions, de la maintenance, de la sécurité, de la sauvegarde etc. Elles garantissent donc une évolutivité dans le temps.

Dans notre cas, la DRI étant à la charge du suivi des relations décentralisées de la commune de Ouagadougou connaît des difficultés dans la gestion et le suivi des conventions de la commune. Elle ne possède aucune solution informatisée pour pallier à sa tâche et n'utilise que la méthode manuelle qui présente ainsi des insuffisances.

C'est ce qui nous amène à mettre en place une application web pour gérer et suivre ces conventions de façon optimisée.

Notre travail sera axé sur (04) chapitres qui sont la présentation du cadre d'étude, l'étude préliminaire, l'analyse-conception et boucler sur la réalisation du projet.

CHAPITRE I : Présentation du cadre d'étude

Introduction

Pour mener à bien notre travail, il est impératif de présenter les différentes structures qui sont concernées ainsi que le thème qui fera l'objet de la présente étude.

Dans une première partie, il s'agira de présenter la Direction des Systèmes d'Informations et le Département des Relations Internationales. Dans la deuxième partie, il sera question de présenter notre thème d'étude.

I) Présentation de la DRI

I.1) Historique

I.2) Missions

I.3) Organigramme

II) Présentation de la DSI

II.1) Historique

II.2) Missions

La direction des systèmes d'informations a pour missions essentielles l'élaboration et la mise en œuvre du schéma directeur informatique de la commune, l'équipement, la maintenance et la réparation du patrimoine informatique.

A ce titre, elle est chargée notamment :

- D'assurer l'élaboration et la mise en œuvre du schéma directeur informatique ;
- D'exécuter les tâches d'information de la commune ;
- D'assurer l'administration des bases de données ;
- D'assurer la cohérence des systèmes informatiques développés conformément au schéma directeur informatique ;
- D'exploiter les applications fonctionnelles ;
- D'assurer la sécurité du système informatique ;
- D'assurer la maintenance du matériel informatique ;

- D'assurer les actions de formation du personnel et de développement dans le domaine informatique ;
- De mettre à la disposition des services de la commune des modules permettant d'élaborer des statistiques fiables ;
- D'assurer la veille technologique ;
- D'étudier tout autre dossier à elle confié par le directeur général.

II.3) Organigramme

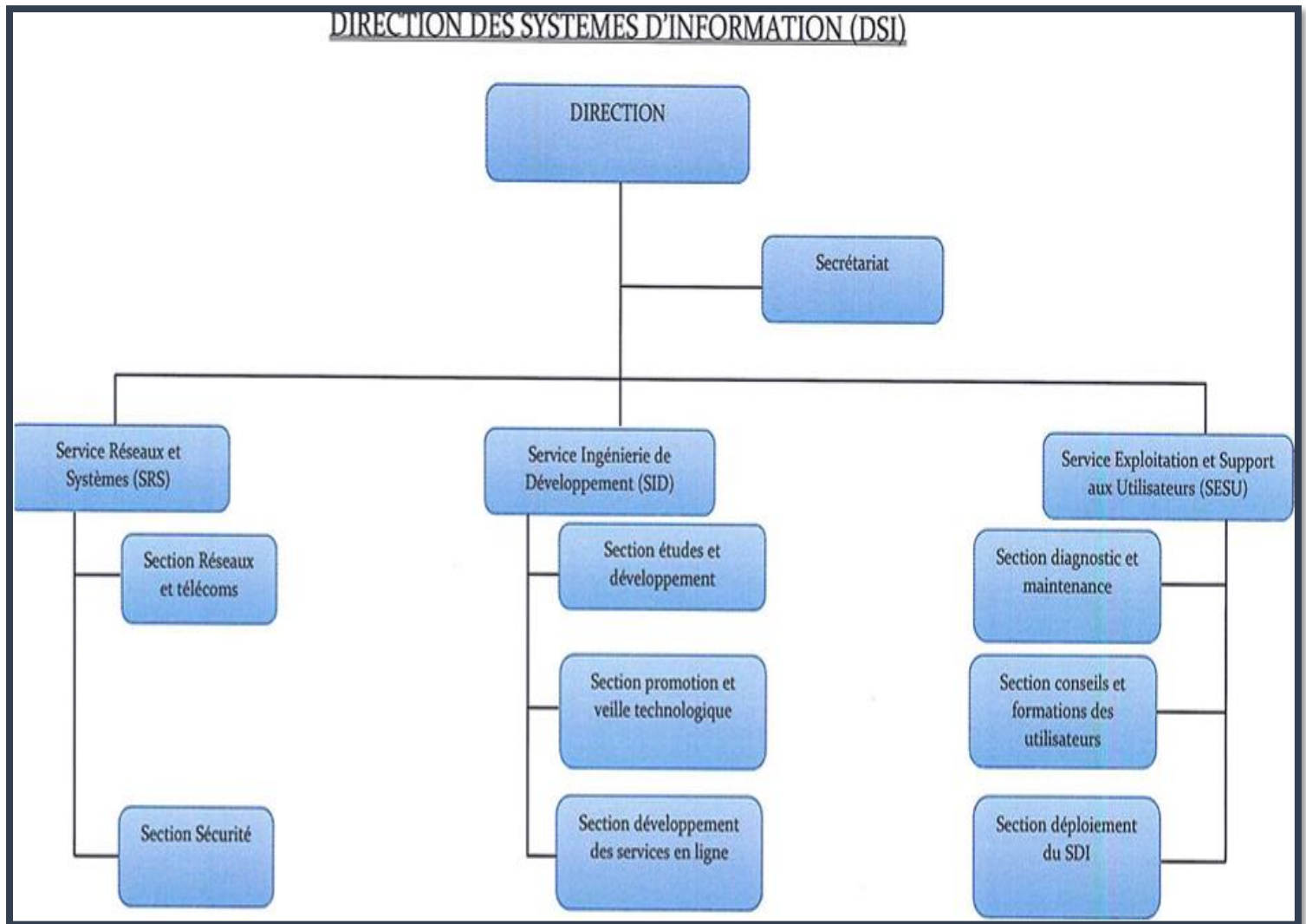


Figure 0-1: Organigramme de la DSI

III) Présentation du thème

III.1) Problématique

La DRI étant l'une des structures les plus importantes de la commune de Ouagadougou devrait avoir plus de ressources à sa disposition pour mieux gérer et suivre les différents accords signés qui sont bénéfiques pour le développement de la commune.

Toutes les activités menées au sein du département sont saisies et archivées. Pour consulter une convention donnée, il faudrait procéder par fouille de documents afin d'y avoir accès et cela prend beaucoup de temps. Nul dans le département ne peut spécifier exactement le nombre de contrats en leur actif ni donner des informations exactes concernant leurs différentes conventions. Il n'existe donc aucune solution informatique pour le suivi de leurs activités. Tout se fait manuellement au sein de la Direction des Relations Internationales.

Ce qui nous pousse à nous interroger sur comment faciliter la gestion et le suivi des activités du département.

III.2) Contexte

Le cadre de notre étude s'inscrit dans la démarche en vue de trouver une solution au problème posé.

C'est dans cette perspective que la DRI s'est orienté vers la DSI afin de solliciter les services applicatifs de celle-ci pour la réalisation d'un système informatisé pour leur permettre d'avoir la main mise sur leurs différentes activités.

III.3) Objectifs

L'objectif général du projet vise à faire naître une solution pour assurer la gestion et le suivi des conventions décentralisées inscrites au compte de la commune de Ouagadougou et qui sont assurées par le Département des Relations Internationales.

A travers cette solution, les administrateurs auront un cadre convivial leur facilitant la recherche et la consultation des informations sur l'ensemble des conventions, des dons, des missions, des projets et des réalisations enregistrés. Les visiteurs peuvent s'inscrire dans le programme de suivi et seront en mesure de faire des propositions de projets au département, de consulter également les activités en cours au sein du département.

Les résultats attendus sont entre autres :

- ✓ La facilité dans les opérations de traitement des conventions, des dons, des missions, des projets, des réalisations à savoir l'ajout, la consultation et la mise à jour de certains enregistrements.
- ✓ La disponibilité des données : les informations doivent être permanents et accessibles.
- ✓ L'intégrité des données : les données sauvegardées ne doivent pas être détériorées
- ✓ La durabilité : les enregistrements doivent être conservés dans la base de données de façon permanente.
- ✓ La cohérence : le système s'assure que chaque traitement au niveau de la base de données soit valide selon les règles établies.
- ✓ Le suivi efficace des conventions, des dons, des missions, des projets, des réalisations à travers un tableau de bord qui affiche le bilan complet sur chaque entité.
- ✓ La possibilité aux membres de faire des propositions sur des appels à projets à travers leurs différentes sessions et de consulter eux même la liste des propositions faites par tous les membre de façon anonyme.
- ✓ Le département consultera également la liste des propositions faites par les membres.
- ✓ Un administrateur pourrait enregistrer un membre ou un autre administrateur à travers sa session.
- ✓ Les administrateurs peuvent consulter la liste de tous les membre, connaitre le nombre et voir l'évolution des inscriptions mensuelles par des graphes.
- ✓ Aussi les administrateurs devraient être en mesure de suivre l'évolution des réalisations annuelles à travers un graphique.

Conclusion

Dans ce premier chapitre la structure d'accueil a été présentée de façon succincte ainsi que son organisation structurelle et fonctionnelle. Ce chapitre a aussi permis de cerner la problématique et de circonscrire les contours de notre thème d'étude. Par ce travail, nous avons acquis une base sur laquelle nous nous appuierons pour la proposition de la solution adaptées qui répondent au mieux aux problèmes posés.

Le chapitre suivant sera dédié à l'étude préliminaire pour le développement.

CHAPITRE II : ETUDE PRELIMINAIRE

Introduction

L'étude préliminaire constitue la première phase en ce qui concerne le processus de développement de notre solution.

Elle va consister à déterminer d'abord les limites du système existant, afin d'envisager une meilleure solution, à exprimer le cahier des charges avant de clore avec l'aspect technique de la solution adoptée.

I) Etude de l'existant

I.1) Présentation de l'existant

Il n'existe aucun logiciel ou application répondant aux besoins. La seule solution disponible est les archives.

I.2) Limites de l'existant

La fait de tout saisir, imprimer et archiver est un long processus qui prend énormément de temps. Ensuite la consultation d'un seul élément de ces archives est très complexe puis qu'il va falloir d'abord procéder par fouille afin de dénicher le document désiré. De surplus il n'il y aucun moyen de suivi sur les différents enregistrements manuels.

Toutes ces difficultés énumérées nous conduit à la nécessité de concevoir une application informatique pouvant réalisée la majeure partie des tâches. Il est à noter que le nouveau système ne supprime pas complètement la méthode ancienne parce qu'il y a d'autres tâches qui doivent nécessairement être faites à la main telle la rédaction du contrat de convention à signer par les deux collaborateurs en présentiel, l'envoi de courriers.

II) Choix techniques

II.1) Description technique

L'analyse et la conception d'un projet informatique ne sont pas évidentes car il faudrait réfléchir à l'ensemble de l'organisation que l'on doit mettre en place. La phase de conception nécessite des méthodes permettant de mettre en place un modèle sur lequel s'appuyer par la suite.

La modélisation consiste à créer une présentation virtuelle d'une réalité de telle sorte à ressortir les points sur lesquels nous posons notre démarche.

Tout cela nécessite l'utilisation d'un langage de modélisation et d'une démarche de développement appropriée.

Ce sont des outils d'aide à la conception qui permettent la description du système logiciel, une meilleure compréhension de celui-ci par les différents acteurs et surtout pour une collaboration active entre informaticiens.

L'ensemble des règles de modélisation peut être appuyé par une méthode d'analyse ayant pour rôle l'assurance, l'harmonisation au sein d'un ensemble d'éléments coopératifs.

II.2) Méthode d'analyse

Comme pour tout problème, il faut un schéma du problème afin de mieux visualiser les solutions recherchées.

Nous emprunterons la méthode d'analyse orientée objet 2TUP (2 Track Unified Process) pour notre phase d'analyse.

Cette méthode est itérative, incrémentale et générique. Elle a pour but d'apporter une réponse aux contraintes fonctionnelles et techniques de changement qui s'imposent aux systèmes d'informations.

2TUP propose un cycle de développement qui dissocie les aspects techniques des aspects fonctionnels. Elle part du constat que toute évolution imposée au SI peut se décomposer et se traiter parallèlement suivant un axe fonctionnel et un axe technique distinguant ainsi deux branches (fonctionnelle et technique) dont les résultats sont fusionnés pour réaliser le système.

Notons que 2TUP commence d'abord par une étude préliminaire dans laquelle il s'agira d'identifier les acteurs d'interaction avec le système, puis de produire un cahier de charges pour finalement modéliser le contexte.

II.3) Langage de modélisation

Nous avons opté pour le langage de modélisation unifié UML qui nous fournit des diagrammes par lesquels sont présentés l'application à développer, son fonctionnement, sa mise en route, les actions susceptibles d'être effectuées par les utilisateurs.

II.4) Type d'application

En collaboration avec les différentes instances et au vu de certaines contraintes, nous utiliserons le langage PHP à travers l'un de ses Frameworks Laravel et le système de gestion de base de données MySQL que nous avons fait tourner sur Laragon.

Ainsi pour une solution évolutive, nous avons adopté une **solution web**.

III) Cahier des charges

III.1) Objectif globale

Au terme du projet la plateforme offrira un cadre convivial d'administration, une bonne organisation et structuration des données grâce à une base de données relationnelle.

Une page sera dédiée aux visiteurs. Tout visiteur afin de mener des actions sur l'application devrait devenir membre en s'inscrivant.

Ainsi une autre page sera dédiée aux membres qui pourront suivre certaines activités du département et proposer des appels à projets à l'administration via leur page. Les membres pourront également consulter la liste des propositions dont les auteurs sont volontairement gardés dans l'anonymat. Seul l'objet de la proposition et le numéro de téléphone seront demandés. Le numéro va servir à l'administration pour plus d'éclaircissement sur une proposition qui paraîtrait intéressante.

Un membre pourra modifier ou supprimer son compte. L'administrateur n'aura aucun droit d'action à mener sur les comptes des membres.

III.2) Fonctionnalités générales

La fonction mère de l'application est la gestion et le suivi des conventions ainsi que toutes les autres activités dont elles dérivent.

L'application intègre une autre fonctionnalité qui offre la possibilité à la population de la commune de devenir membre du programme de suivi.

Une autre page contenant des données nécessaires à ce suivi est donc renvoyée aux membres.

III.3) Acteurs du projet

Les acteurs du projet sont :

- **Le groupe de pilotage**

Le groupe de pilotage est mis en place afin d'arbitrer et de contrôler les décisions à prendre. Il valide les grands choix techniques et fonctionnels, fixe les orientations générales et les délais à respecter. Il définit également les moyens à mettre en place pour la réalisation du projet et approuve le plan d'action établi par le groupe de projets. Il est constitué par :

- **Le groupe des utilisateurs**

Le groupe des utilisateurs a un rôle consultatif. Il est chargé de fournir toutes les informations nécessaires à la bonne conduite du projet. Il se compose de tous les utilisateurs du SI.

- **Le groupe du projet**

Il est chargé de l'exécution du projet. Il établit également des rapports sur l'activité et l'avancement du projet auprès du comité de pilotage. Il est composé de Mr Peter ATATI, étudiant en troisième année du cycle des ingénieurs de travaux, option Génie Logiciels.

III.4) Planning prévisionnel de réalisation

Afin de pouvoir respecter le délai qui nous est impartis pour la mise en place de la solution, nous utiliserons le diagramme de GANTT pour planifier l'exécution des différentes tâches.

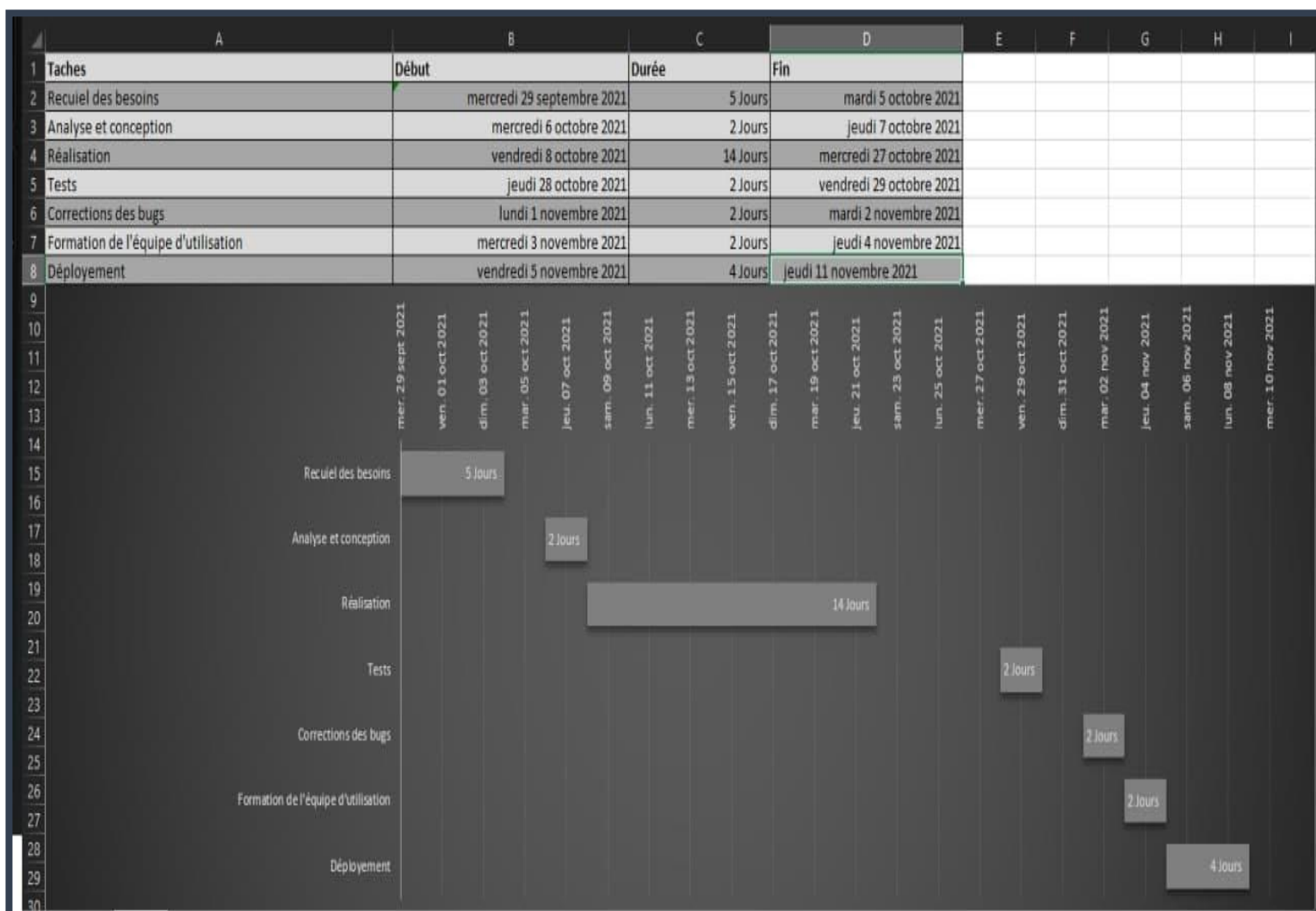


Figure 0-1: Planning prévisionnel de réalisation

III.5) Planning de développement (Méthode AGILE)

Pour la partie développement, nous allons utiliser la méthode AGILE.

La méthode AGILE est une méthode de gestion de projets et de développement qui est très utilisée au sein des agences de marketing et d'entreprises technologiques. La spécificité de la méthode agile est son approche par itération.

Ce sont des cycles de développement courts, très ciblés, impliquant le client et favorisant la collaboration entre des équipes pluridisciplinaires.

Ainsi pour notre projet nous présenterons les fonctionnalités par itération ou encore sprint afin d'impliquer les demandeurs et prendre les recommandations par fonctionnalité afin d'aller plus vite dans le processus de réalisation.

Conclusion

Cette partie a permis d'établir un recueil initial des besoins fonctionnels, techniques. Elle nous a permis de choisir le langage de modélisation ainsi que la méthode d'analyse et de définir de prime à bord le type de solution à mettre en œuvre.

CHAPITRE III : Analyse et conception générique

Introduction

Les stratégies de développement d'une application sont fonctions des besoins fonctionnels mentionnés et des besoins techniques rencontrés. La capture des besoins a un rôle fondamental dans la réalisation du projet. Elle va concerner deux grands points à savoir la capture des besoins fonctionnels et celle des besoins techniques.

I) Capture des besoins fonctionnels

I.1) Diagrammes de cas d'utilisation

Le diagramme de cas d'utilisation permet de structurer les besoins des utilisateurs et les objectifs correspondants du système. Il identifie les utilisateurs(acteurs) du système et leurs interactions réalisées par le système et produisant un résultat observable et mesurable afin de satisfaire les objectifs d'un utilisateur particulier du système.

Dans le processus unifié, l'ensemble des spécifications d'un système informatique sont décrites dans la vue des cas d'utilisations. Celle-ci étant constituée de plusieurs cas d'utilisation, chacun correspondant grosso-modo à un incrément du cycle de développement.

Un cas d'utilisation correspond ici à un ensemble autonome de fonctionnalité possédant une forte cohésion.

Comme nous l'avons mentionné plus haut, nous avons utilisé la modalisation UML pour nos diagrammes ainsi l'outil que nous avons utilisé est Visual Paradigm.

▪ Visual Paradigm



Visual Paradigm (VP-UML) est un outil UML CASE prenant en charge UML 2, SysML et Business Process Modeling Notation (BPMN) de l'Object Management Group (OMG). En plus de la prise en charge de la modélisation, il fournit des capacités de génération de rapports et d'ingénierie de code, y compris la génération de code. Il peut effectuer une ingénierie

inverse des diagrammes à partir du code et fournir une ingénierie aller-retour pour divers langages de programmation.

■ Diagrammes de cas d'utilisation

✓ Cas d'authentification

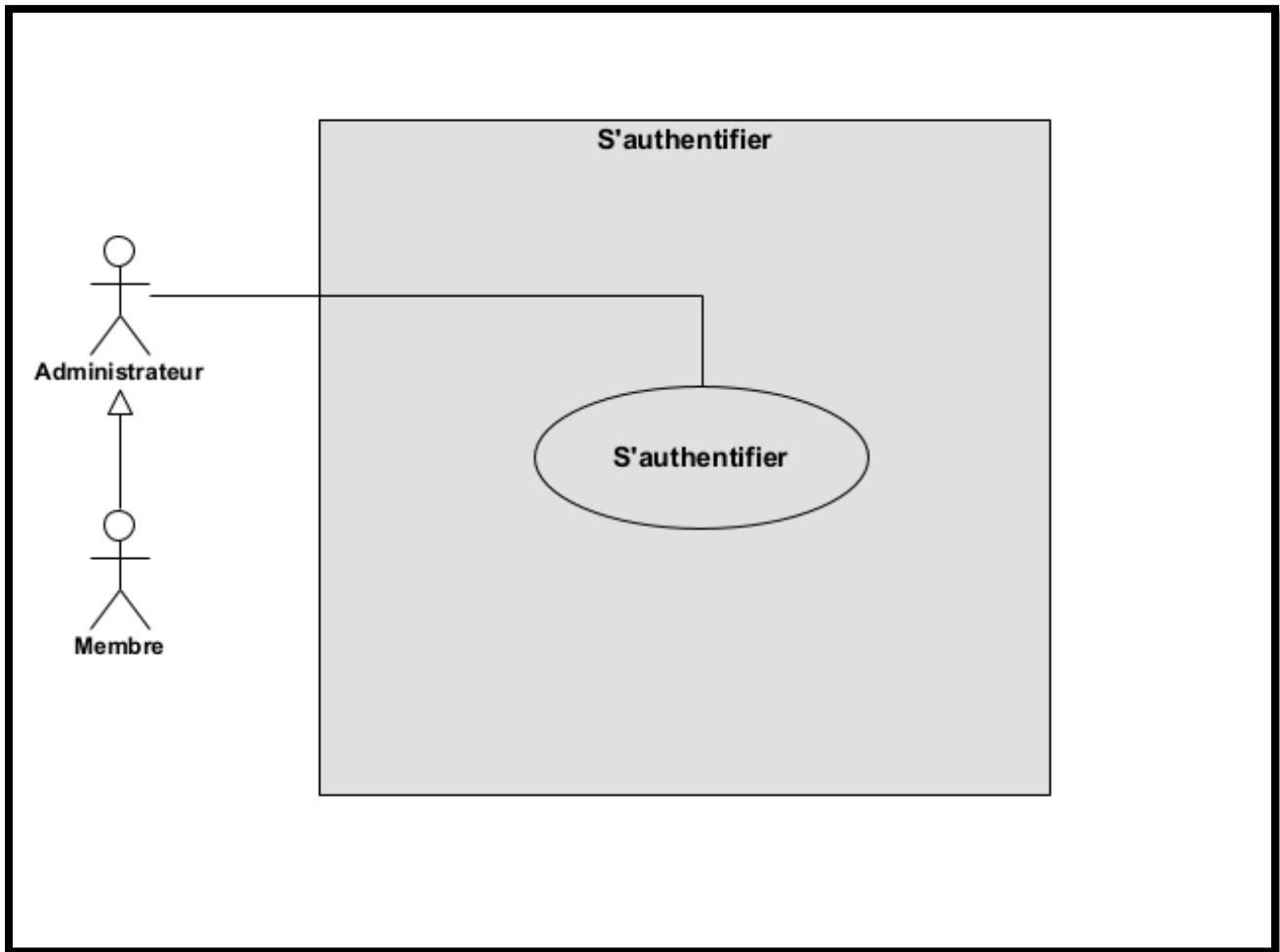


Figure 0-1: Cas d'utilisation s'authentifier

✓ Actions des membres

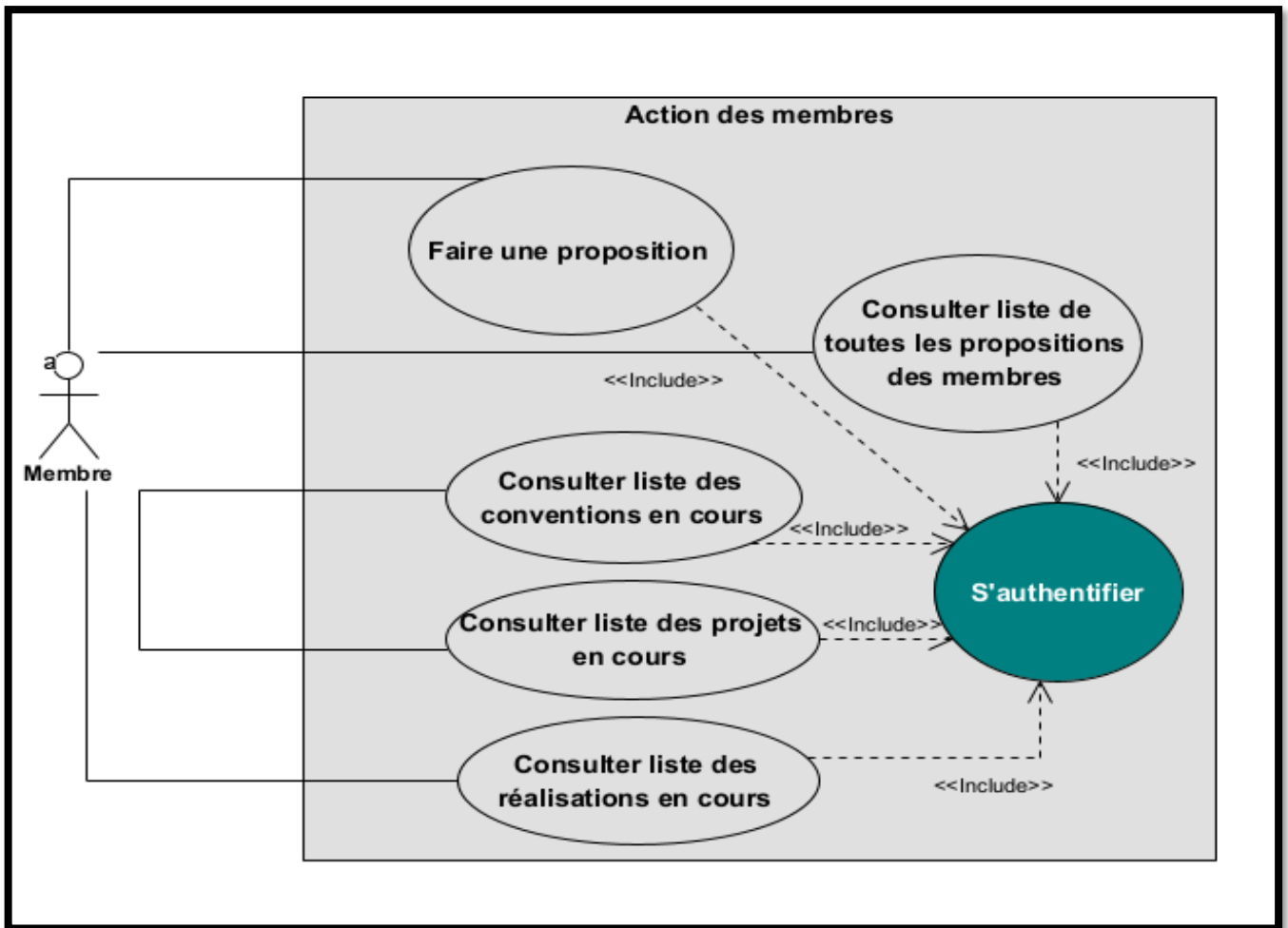


Figure 0-2: Cas d'utilisation actions des membres

✓ Gestion et suivi des conventions

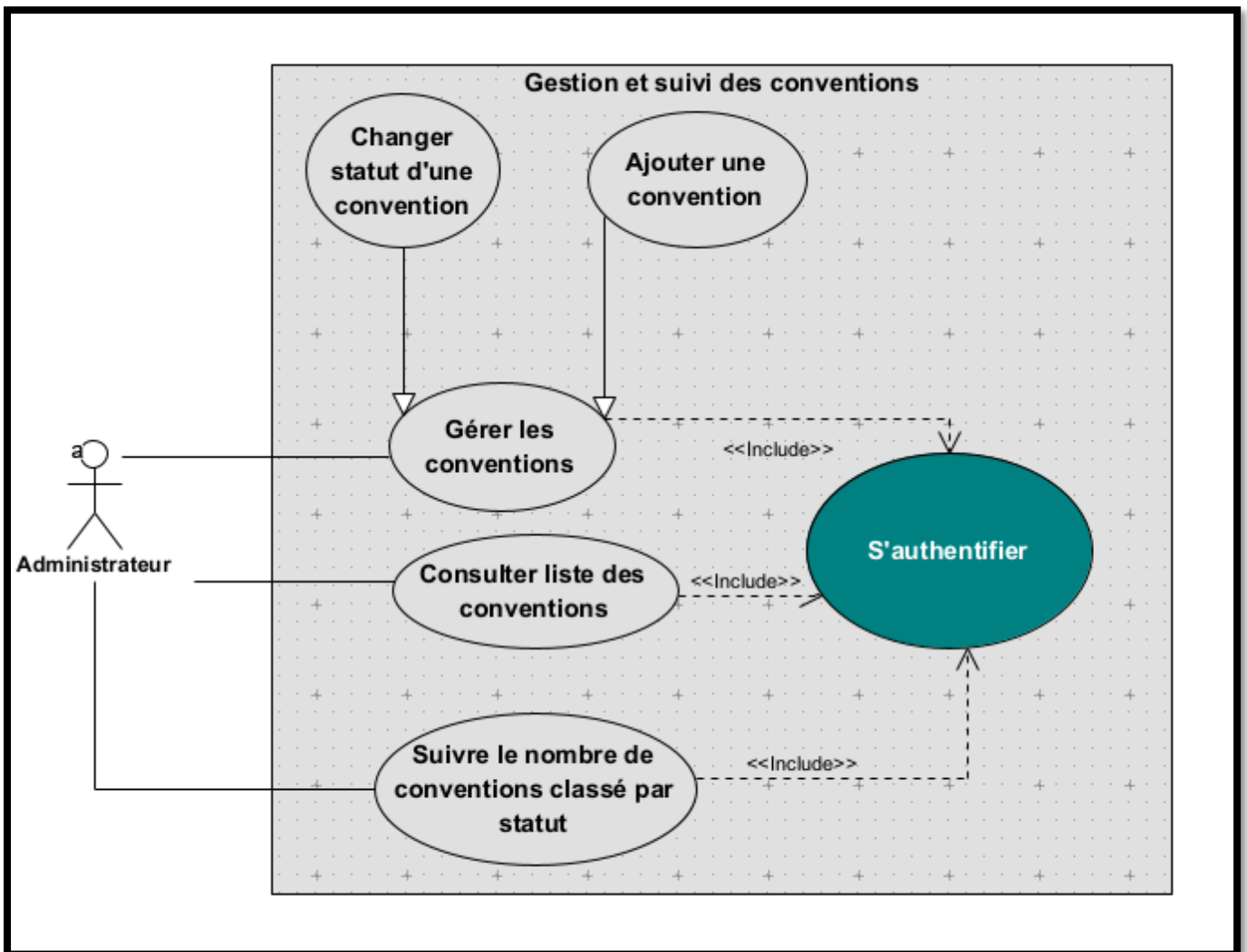


Figure 0-3: Cas d'utilisation gestion et suivi des conventions

✓ Gestion et suivi des dons

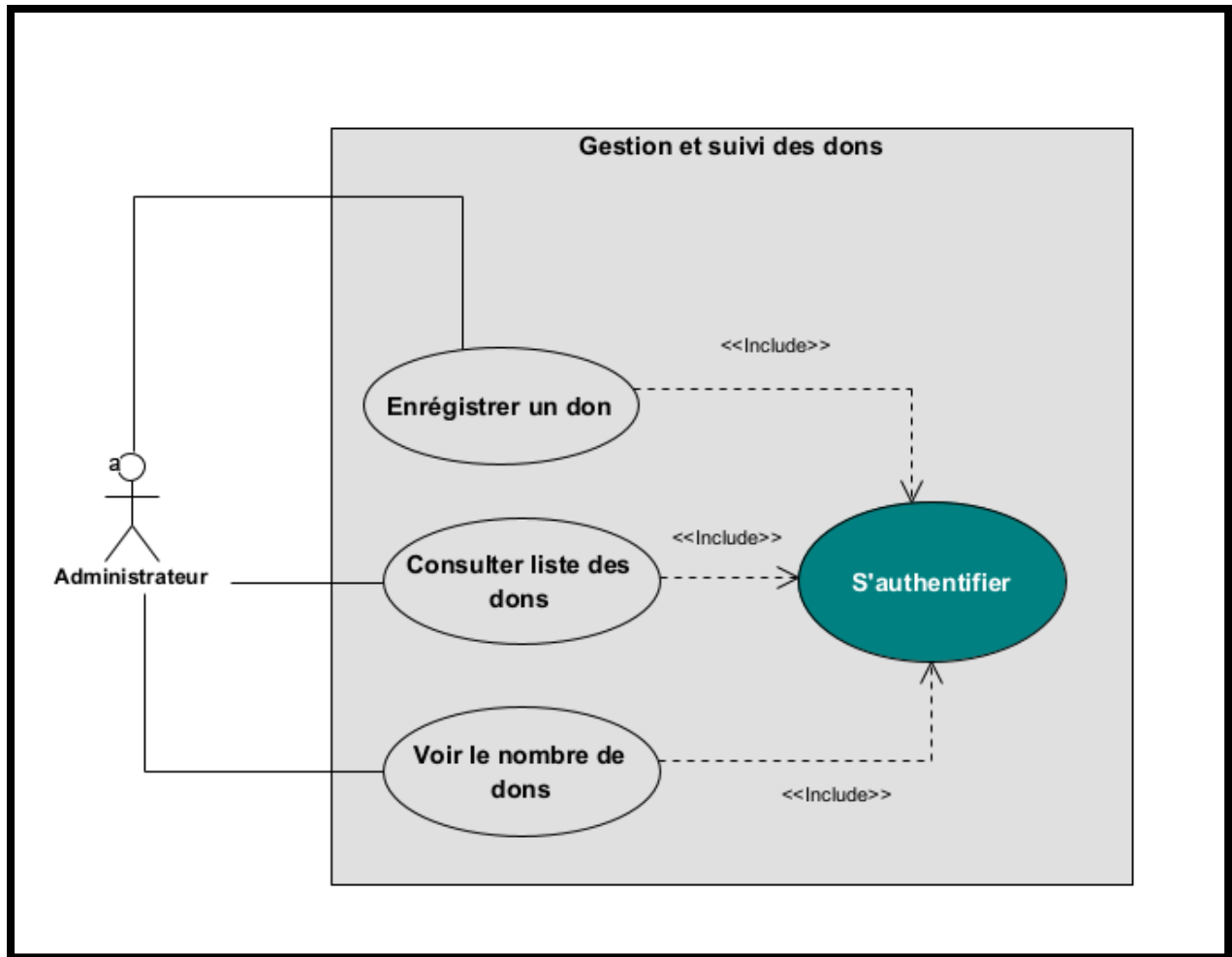


Figure 0-4: Cas d'utilisation gestion et suivi des dons

✓ Gestion et suivi missions

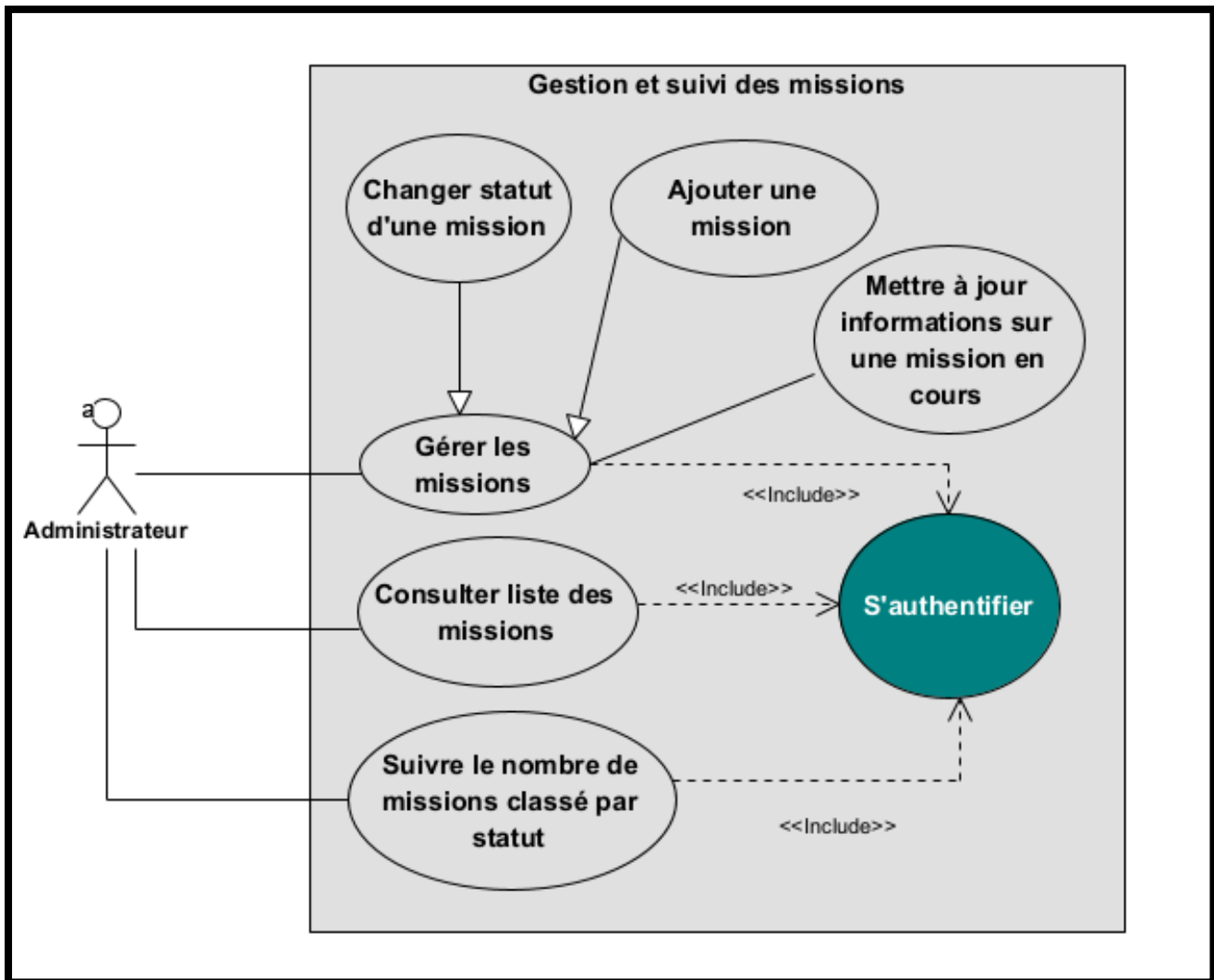
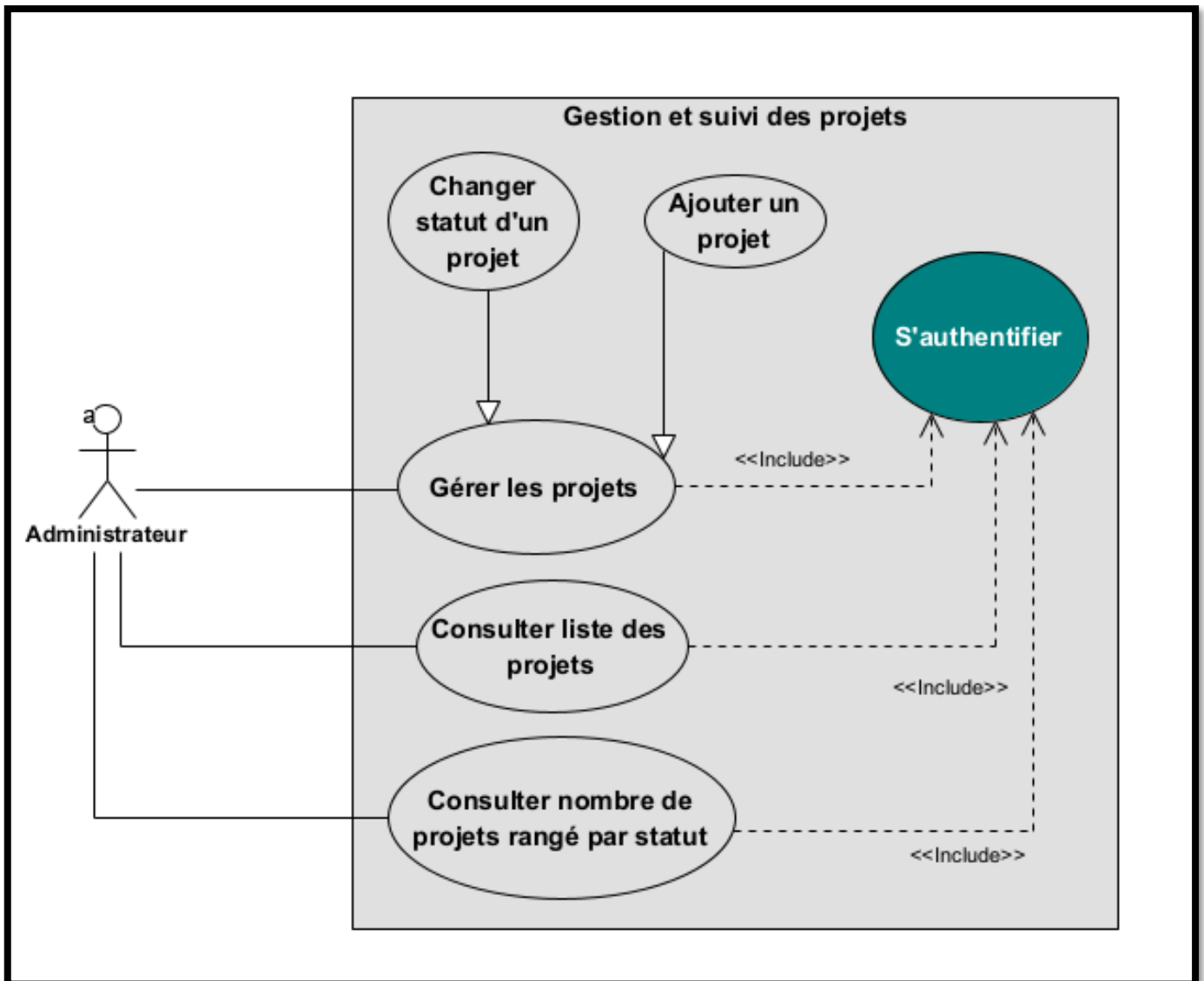


Figure 0-5: Cas d'utilisation gestion et suivi des missions

✓ Gestion et suivi des projets

*Figure 0-6: Cas d'utilisation gestion et suivi des projets*

✓ Gestion et suivi des réalisations

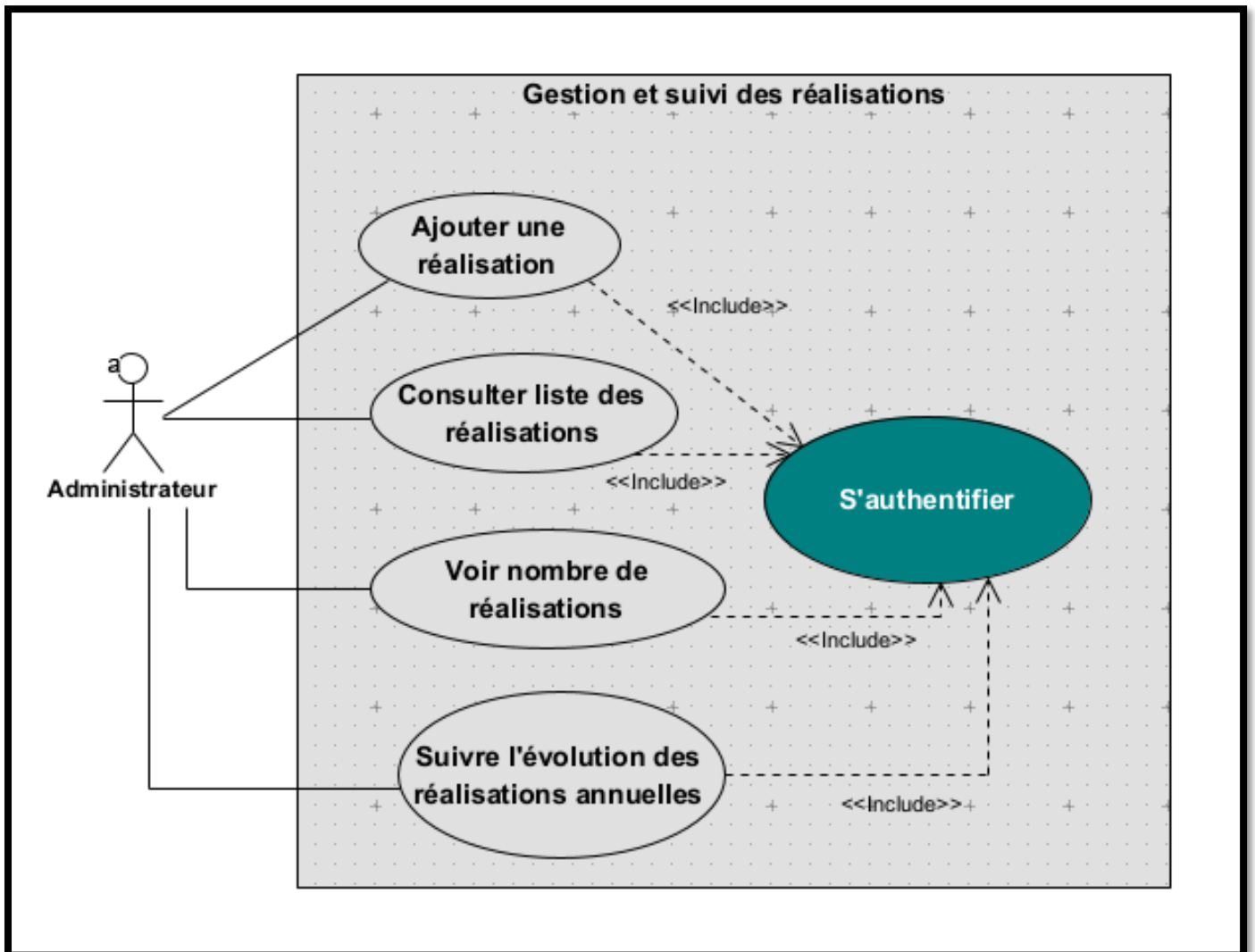
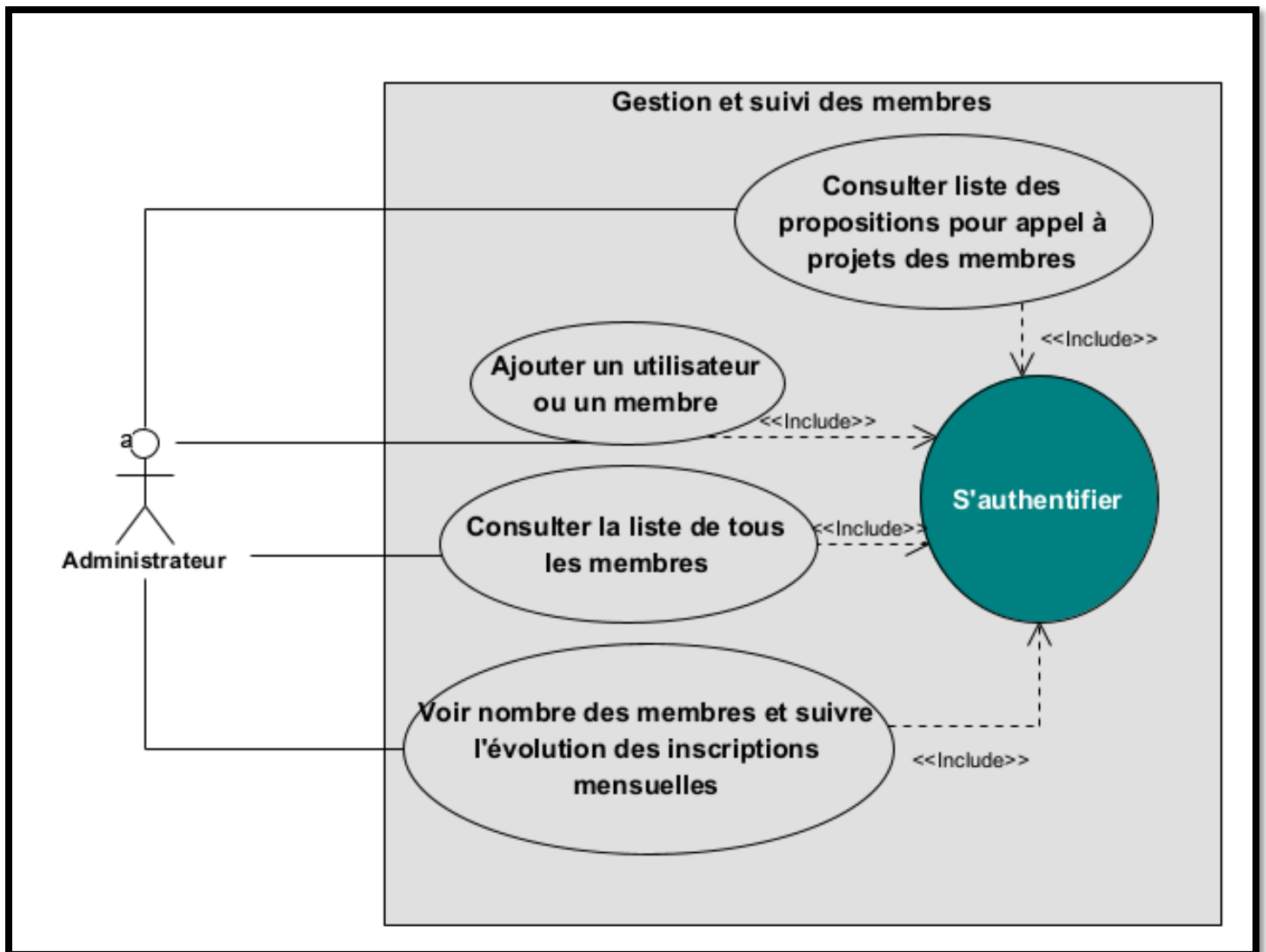


Figure 0-7: Cas d'utilisation gestion et suivi des réalisations

✓ Suivi des membres

*Figure 0-8: Cas d'utilisation gestion et suivi des membres*

II) Capture des besoins techniques

II.1) Analyse réseau pour le déploiement

II.2) Organisation logique du modèle MVC

III) Analyse et conception générique

III.1) Analyse

III.2) Conception générique

Conclusion

CHAPITRE IV : CONCEPTION DETAILLEE ET REALISATION

Introduction

La conception détaillée est la phase qui permet de savoir comment organiser le code de programmation de sorte à obtenir un rendu bien structuré et simple d'utilisation. La réalisation est la concrétisation des phases de conception développées ci-dessus. Elle consistera à présenter le produit fini de toutes les démarches entreprises qui est donc prêt au déploiement.

I) Conception détaillée

I.1) Accessibilité à la plateforme

La solution finale étant retenue, elle sera hébergée sur un serveur web afin de la rendre publique aux utilisateurs. L'accès est défini par des rôles attribués à chaque utilisateur.

I.1.1) Les rôles

La solution que nous avons développée à une utilisation à trois (03) couches.

- La page des visiteurs.
C'est la page commune à tous les visiteurs du site. Aucune donnée de la base des données n'est retournée sur cette page. Elle décrit la fonction de la plateforme et propose aux visiteurs de devenir membre en s'inscrivant afin de pouvoir mener des actions sur la plateforme. Elle propose également un bouton de connexion pour les visiteurs qui sont déjà membres d'accéder à leur session membre afin de poursuivre leurs différentes actions.
A chaque inscription, le visiteur devient membre et est immédiatement redirigé sur la page commune de tous les membres.
- La page des membres de la plateforme
Cette page est dédiée aux visiteurs désireux de suivre certaines actions menées par leur commune. Certaines données dont a jugé bon la DRI de mettre à la disposition des membres ont été renvoyées sur cette page.
Les actions qui peuvent être menées sur cette page sont :
 - ✓ Consulter la liste des conventions en cours
 - ✓ Consulter la liste des projets en cours
 - ✓ Consulter la liste des réalisations

- ✓ Proposer des appels à projets à la DRI
- ✓ Consulter la liste des propositions de tous les autres membres
- La page des administrateurs
Un administrateur a été enregistré à l'avance dans la base de données. Cet administrateur à la connexion est reconnu comme ayant le rôle administrateur et n'est pas redirigé sur la page des membres. Ce dernier est immédiatement amené sur la page d'administration ou il peut mener toutes les actions de gestion et de suivi.

I.2) Gestion et suivi

La gestion et le suivi sont assurés par les administrateurs du groupe. Les fonctions qui sont appelées par le besoin sont :

- **Gestion**

- Ajouter un administrateur ou un membre
- Ajouter une convention
- Consulter la liste des conventions
- Changer le statut d'une convention
- Ajouter un don
- Consulter la liste des dons
- Ajouter une mission
- Consulter la liste des missions
- Modifier certaines informations sur une mission en attente
- Changer le statut d'une mission
- Ajouter un projet
- Consulter la liste des projets
- Changer le statut d'un projet
- Ajouter un projet à la liste des réalisations
- Consulter la liste des réalisations
- Consulter la liste des propositions des appels à projet des membres
- Consulter la liste des membres

- **Suivi**

Un tableau de bord est mis à la disposition de l'administration afin de suivre toutes les conventions, les dons, les missions, les projets, les réalisations et les membres.

Une autre section **statistique** lui permet de voir l'évolution des inscriptions mensuelles et de suivre l'évolution des réalisations par an à travers des graphes.

II) Réalisation du projet

II.1) Captures de la plateforme

II.1.1) Pages des visiteurs

II.1.2) Pages des administrateurs

II.1.2.1) Le Dashboard

II.1.2.2) Les pages sur les conventions

II.1.2.3) Les pages sur les dons

II.1.2.4) Les pages sur les missions

II.1.2.5) Les pages sur les projets

II.1.2.6) Les pages des réalisations

II.1.2.7) Les charts

Conclusion

Dans cette partie nous avons présenté, les fonctions de la plateforme suivant le rôle de chaque visiteur et quelques captures d'écran des parties graphiques du produit final.

CONCLUSION GENERALE

Le présent document traite de la réalisation d'une solution web pour la gestion et le suivi des coopérations décentralisées de la commune de Ouagadougou.

Ces coopérations sont traitées par le Département des Relations Internationales (DRI) qui n'avait pas de systèmes informatisés afin de mieux gérer et suivre les différentes conventions signées.

Pour la mise en place de cette solution nous avons absorbé plusieurs étapes, à savoir l'étude préliminaire, l'analyse-conception et la réalisation de l'application. Ces différentes phases ont été assemblées sous formes de chapitres.

Pour mener à terme ce projet, nous avons désiré le processus de développement 2TUP dans la phase d'analyse et de conception. Pour modéliser nos différentes entités nous avons eu recours au langage à l'UML qui est l'un des meilleurs langages de modélisation qu'il existe.

La plateforme a été développée avec le Framework LARAVEL qui est un Framework du langage PHP. Pour notre base de données, nous avons utilisé LARAGON. Pour le design de notre plateforme nous avons utilisé l'un des favoris des Framework CSS appelé BOOTSTRAP et des banques d'icônes avec FONTAWESOME.

Ce stage nous a donné l'opportunité de nous initier à la vie professionnelle dans un milieu réel et avoir un début d'expérience significatif. Il nous a aussi permis d'approfondir les connaissances acquises tout au long de notre formation. Il nous a surtout permis d'apprendre de nouvelles choses dans le monde de la programmation.

BIBLIOGRAPHIE

ANNEXE

TABLE DES MATIERES

DEDICACE.....	I
REMERCIEMENTS	II
AVANT PROPOS	III
SOMMAIRE	IV
LISTE DES FIGURES.....	VII
LISTE DES TABLEAUX.....	VIII
RESUME.....	IX
GLOSSAIRE.....	X
INTRODUCTION GENERALE.....	1
CHAPITRE I : Présentation du cadre d'étude	2
Introduction	3
I) Présentation de la DRI	3
I.1) Historique	3
I.2) Missions	3
I.3) Organigramme	3
II) Présentation de la DSI	3
II.1) Historique	3
II.2) Missions.....	3
II.3) Organigramme.....	5
III) Présentation du thème	6
III.1) Problématique	6
III.2) Contexte	6
III.3) Objectifs.....	6
Conclusion.....	7
CHAPITRE II : Etude préliminaire.....	Erreur ! Signet non défini.
CHAPITRE III : Analyse et conception générique.....	Erreur ! Signet non défini.
Introduction	9

TABLE DES MATIERES

I) Etude de l'existant	9
I.1) Présentation de l'existant.....	9
I.2) Limites de l'existant	9
II) Choix techniques	9
II.1) Description technique.....	9
II.2) Méthode d'analyse	10
II.3) Langage de modélisation.....	10
II.4) Type d'application.....	10
III) Cahier des charges	11
III.1) Objectif globale.....	11
III.2) Fonctionnalités générales.....	11
III.3) Acteurs du projet.....	11
III.4) Planning prévisionnel de réalisation	12
III.5) Planning de développement (Méthode AGILE)	13
Conclusion.....	13
CHAPITRE III : Analyse et conception générique.....	14
Introduction	15
I) Capture des besoins fonctionnels	15
I.1) Diagrammes de cas d'utilisation	15
II) Capture des besoins techniques.....	24
II.1) Analyse réseau pour le déploiement	24
II.2) Organisation logique du modèle MVC	24
III) Analyse et conception générique	24
III.1) Analyse.....	24
III.2) Conception générique	24
Conclusion.....	24
CHAPITRE IV : Conception détaillée et réalisation . Erreur ! Signet non défini.	
Figure 0-1: Planning prévisionnel de réalisation	
CHAPITRE IV : Conception détaillée et réalisation..... Erreur ! Signet non défini.	
Introduction	26

TABLE DES MATIERES

I) Conception détaillée	26
I.1) Accessibilité à la plateforme.....	26
I.1.1) Les rôles.....	26
I.2) Gestion et suivi	27
II) Réalisation du projet.....	28
II.1) Captures de la plateforme.....	28
II.1.1) Pages des visiteurs.....	28
II.1.2) Pages des administrateurs.....	28
II.1.2.1) Le Dashboard	28
II.1.2.2) Les pages sur les conventions	28
II.1.2.3) Les pages sur les dons	28
II.1.2.4) Les pages sur les missions.....	28
II.1.2.5) Les pages sur les projets.....	28
II.1.2.6) Les pages des réalisations	28
II.1.2.7) Les charts.....	28
Conclusion.....	28
CONCLUSION GENERALE	29
BIBLIOGRAPHIE	30
ANNEXE.....	31
TABLE DES MATIERES	32