REPUBLIQUE TOGOLAISE

Travail - Liberté - Patrie

MINISTERE DE LA PLANIFICATION DU DEVELOPPEMENT



Institut Africain d'Informatique-Représentation du TOGO (IAI-TOGO)

Tel: 22 20 47 00

E-mail: iaitogo@iai-togo.tg/iaitogo@yahoo.fr

Site Web: www.iai-togo.tg

07 BP 12456 Lomé 07, TOGO



SABCOM'S COMPANY

Tel: 22 48 00 40/ 91 09 12 67

E-mail: sabcom@gmail.com

Site Web:www.sabcomscompany.com

18 BP 242 Lomé - TOGO

RAPPORT DE STAGE PRATIQUE EN ENTREPRISE

Type de stage : Programmation
THEME DE STAGE

Plateforme web de gestion de projet : Cas de SABCOM'S COMPANY

Période : 11 juin 2018 au 11 Aout 2018

Rédigé et soutenu par :

DJAKPO Comlan Prudencio Jocelyn

Etudiant en Deuxième année Tronc Commun

Année Universitaire: 2017 - 2018

SUPERVISEUR

MAITRE DE STAGE

M. SANI Koffi

M. SABI Oyéfémi

Enseignant à IAI-Togo

Directeur de SABCOM'S

SOMMAIRE

SOMMAIRE	ii
INTRODUCTION GENERALE	1
PREMIERE PARTIE : PHASE D'INSERTION	2
INTRODUCTION	3
I. PRESENTATIONS	4
II. THEME DU STAGE	9
CONCLUSION	10
DEUXIEME PARTIE : PHASE DE PRE-PROGRAMMATION	11
INTRODUCTION	12
I. ETUDE DE L'EXISTANT	13
II. CRITIQUE DE L'EXISTANT	13
III. PROPOSITION DE SOLUTIONS	14
IV. EVALUATION FINANCIERE DES SOLUTIONS	
V. CHOIX DE SOLUTION	16
VI. PLANNING PREVISIONNEL DE REALISATION	16
VII. PRESENTATION DE LA METHODE D'ANALYSE : UML	17
VIII. PRESENTATION DE L'OUTIL DE MODELISATION	18
IX. ETUDE DETAILLEE DE LA SOLUTION	20
CONCLUSION	34
TROISIEME PARTIE: PHASE DE REALISATION ET MISE EN OEUVR	E 35
INTRODUCTION	36
I. MISE EN OEUVRE	37
II. PRESENTATION DE L'APPLICATION	39
CONCLUSION	52
CONCLUSION GENERALE	53
BIBLIOGRAPHIE	54
LISTE DES TABLEAUX	iii
LISTE DES FIGURES	iii
TARI ES DES MATIERES	iv

INTRODUCTION GENERALE

Dans le cadre de nos deux années de formation, l'Institut Africain d'Informatique Représentation du Togo (IAI-TOGO) prévoit des stages préprofessionnels obligatoires de deux (02) mois pour les étudiants de deuxième année.

L'informatique aujourd'hui, devient une nécessité plus qu'une utilité ; Elle contribue à l'évolution considérable de plusieurs domaines grâce à ses applications variées en communication, enseignement, etc.... L'informatique touche aujourd'hui à peu près toutes les branches de l'activité humaine.

Un projet est un ensemble d'étapes et d'activités coordonnées ayant pour objectif de répondre à un besoin exprimé dans un délai imparti et à un coût estimé au préalable. La société SABCOM'S COMPANY, qui est le siège de mon stage, est très consciente de l'apport de l'informatique sur l'amélioration de la procédure de suivi de la qualité. Elle m'a proposé dans le cadre de mon stage de concevoir et réaliser une application web de « **Gestion de projet** ».

Le présent rapport décrit la démarche suivie pour développer l'application demandée :

- La première partie fait objet d'une présentation de l'IAI-TOGO, de la société SABCOM et du thème de stage.
- La deuxième partie présente l'existant et le niveau conceptuel de la solution à travers l'utilisation du langage de modélisation UML
- La dernière partie est consacrée à la réalisation où je présente l'environnement de développement et des exemples de l'application réalisée.

DDEMIEDE	PARTIE: PHASE D'INSERTION
PREWIERE	PARTIE . PHASE D INSERTION

INTRODUCTION

Dans cette partie nous ferons un résumé de notre insertion dans le centre d'accueil durant les premières semaines du stage. Cette partie est donc subdivisée en deux (02) sous parties : la partie présentation qui contiendra la présentation de l'IAI-TOGO puis la présentation de SABCOM'S COMPANY notre centre d'accueil. Enfin nous allons étudier notre thème de stage.

I. PRESENTATIONS

1. Présentation de l'IAI-TOGO

L'Institut Africain d'Informatique Représentation du Togo (IAI-TOGO) est une école supérieure, inter-Etats, de formation en informatique dont le siège se trouve à Libreville au Gabon. Le but de sa création est avant tout la nécessité de disposer d'un personnel compétant en nombre important, pour faire face au développement accéléré et continu de l'informatique dans la sous-région, et son implication dans tous les secteurs d'activités.

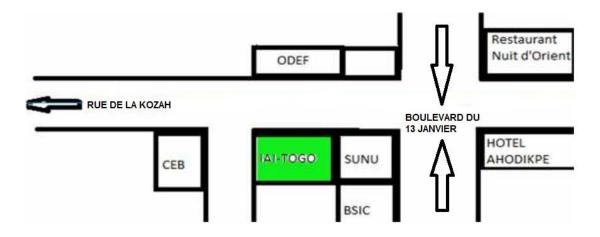


Figure 1: Localisation IAI-TOGO

2. Présentation de SABCOM'S COMPANY

SABCOM'COMPANY est l'une des structures émergentes dans le domaine informatique au Togo. Nous y avons effectué notre stage pour la fin du cycle de deuxième année.

a. Statut

SABCOM'COMPANY est une entreprise togolaise spécialisée dans l'édition et vente de logiciels de gestion aussi bien de bureau que web, dans le domaine de la communication et des ressources humaines. Elle a près de cinq ans d'expertise dans le domaine de la gestion d'entreprise. Afin d'optimiser nos performances dans le domaine du développement informatique, nous assistons régulièrement à des

séminaires à l'international. Une stratégie de développement est adoptée pour nous permettre d'atteindre nos clients et d'obtenir des systèmes fiables et durables. En effet, bon nombre d'entreprises font confiance aux produits de gestion SABCOM'S COMPANY, de petites aux grandes entreprises en passant par les institutions gouvernementales.

b. Missions

Aujourd'hui, SABCOM'S COMPANY est une entité en développement et se fixe comme missions majeurs :

- de rechercher les solutions appropriées pour un développement durable qui prend en compte les impacts de l'évolution des TIC;
- d'assurer une prestation de qualité en matière d'Ingénierie Informatique, de développement spécifique, de Conseils et d'Assistance;
- de fidéliser les clients, grâce notamment au sérieux et au professionnalisme de ses personnels et à la qualité des services rendus;
- de s'ouvrir de plus en plus aux marchés de la sous-région ;
- de proposer des solutions de communication idoines aux entreprises ;
- d'assister à la gestion des ressources humaines.

c. Activités

Les activités SABCOM'S COMPANY couvrent tout le domaine des logiciels de gestion, en l'occurrence la gestion commerciale, des ressources humaines, des restaurants, des micro-finances et des projets. Ses prestations sont essentiellement axées sur l'étude, l'intégration et le développement sur mesure.

Les études

Les études consistent à déterminer le degré de faisabilité, l'impact économique des projets ainsi que l'établissement des dossiers pour l'accomplissement d'un service.

L'intégration et le développement sur mesure

Les logiciels standards de la gamme SABCOM'S COMPANY s'intègrent parfaitement entre eux pour former un progiciel homogène avec une circulation très fluide

d'informations d'un module à un autre. En outre, SABCOM'S COMPANY intervient dans l'accompagnement et dans le conseil pour des structures qui souhaitent développer une solution informatique spécifique.

À cet effet, SABCOM'S COMPANY intervient dans :

- la définition des besoins ;
- l'élaboration des cahiers de charges ;
- le développement d'applications spécifiques ;
- la formation et l'accompagnement préventif, curatif, et évolutif des applications.

SABCOM'S COMPANY assiste enfin les professionnels et les non professionnels dans le renforcement des capacités dans plusieurs thématiques liées à l'informatique. Parmi les prestations de SABCOM'S COMPANY on peut citer :

- la vente des consommables informatiques et articles de bureau ;
- le recrutement-audit et organisation des ressources humaines;
- l'élaboration des stratégies marketing et de communication;
- l'immobilier (vente, bail, location).

Plateforme web de gestion de Projet : Cas de SABCOM'S COMPANY d. Organigramme

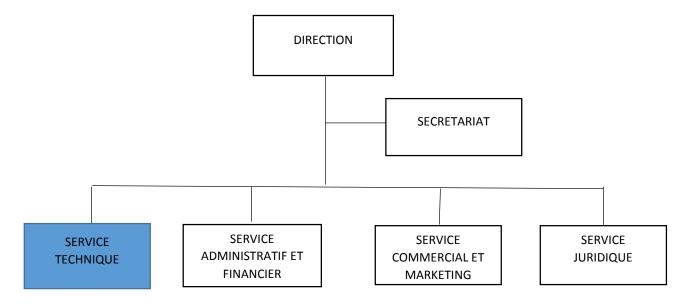


Figure 2:Organigramme SABCOM'S COMPANY

e. Le service d'accueil : Service technique

Il est formé d'une équipe de développeurs d'applications comme son nom l'indique, il est chargée de l'amélioration des standards existants ou pour le développement des nouveaux projets. Elle s'occupe aussi de la mise en place des produits auprès des clients et de leur formation ; elle accompagne les clients sur les problèmes éventuels qu'ils rencontrent dans l'utilisation des logiciels ; elle intervient également dans la maintenance informatique de la société auprès des clients.

f. Plan de localisation

SABCOM'S COMPANY est située à Togomé sur la voie du contournement non loin de l'église pentecôte de kégué et est joignable à l'adresse suivante :

<u>Tel</u>: (+228) 22 48 00 40/ 91 09 12 67;

E-mail: sabcom@gmail.com;

Plateforme web de gestion de Projet : Cas de SABCOM'S COMPANY

<u>Site Web</u>: www.sabcomscompany.com;

18 BP 242 Lomé - TOGO.

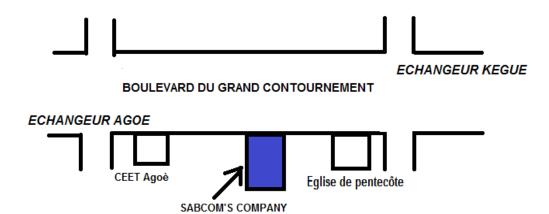


Figure 3: Localisation SABCOM'S COMPANY

II. THEME DU STAGE

1. Présentation du sujet

Ce projet s'inscrit dans le cadre de mon stage en entreprise qui s'élabore en collaboration avec la société SABCOM'S COMPANY. A cet effet il m'est demandé la réalisation d'une application de gestion de projet pour la structure d'accueil pour suivre de près les différentes activités des projets de ladite société.

2. Problématique

Les problèmes fondamentaux liés à la gestion de projet se résument autour du triangle QCD (qualité-coût-délai). En effet pour qu'un projet puisse aboutir dans les bonnes normes, il faut contrôler les coûts de manière à ne pas avoir une insuffisance, respecter le délai fixé pour la clôture et en avoir une qualité exigée. Nous constatons également une mauvaise surveillance d'un projet au début jusqu'à son terme. Dans le souci de mener au mieux leur projet, SABCOM'S COMPANY décide de mettre en œuvre un système de gestion de projet. Face à ces problèmes, comment organiser ce système pour garantir une meilleure finition d'un projet ?

3. Intérêts

a) Objectifs

Ce projet a pour objectif d'équiper la société SABCOM d'une application web de gestion de projet afin de mieux maîtriser le déroulement de chaque activité de ces collaborateurs également la maîtrise dans le temps.

b) Résultats attendus

Cette application permettra de créer, modifier et supprimer un projet ; de créer, modifier et supprimer une phase ainsi qu'une tâche ; de planifier les tâches ; d'affecter les ressources aux tâches ; d'assurer le suivi (vision globale, les coûts etc...) ; de pouvoir consulter la liste des collaborateurs d'un projet ; d'avoir des états pouvant contenir la liste des projets effectués par collaborateur, ainsi que la liste des projets par client.

CONCLUSION

L'accueil, le dévouement et la disponibilité extériorisés par le personnel nous ont permis de nous familiariser et de nous intégrer à notre nouvel environnement de travail. Le cadre de travail étant enfin défini, nous passons donc à la phase d'analyse et de conception.

	Plateforme web de gestion de Projet : Cas de SABCOM'S COMPAN
DELIVII	EME PARTIE : PHASE DE PRE-
DEUXII	EIME PARTIE : PHASE DE PRE-
	PROGRAMMATION

Page | 11

Rédaction faite par DJAKPO C. P. Jocelyn

INTRODUCTION

Cette phase d'analyse que nous abordons à présent, est la seconde phase de notre projet. Elle nous permettra d'acquérir une organisation et une analyse nous permettant d'élaborer un modèle sur lequel sera implémentée la phase de programmation.

Notre travail se subdivisera en trois étapes. Premièrement nous ferons une étude préalable du domaine d'étude à informatiser. Ensuite nous essayerons de présenter en quelques lignes les méthodes d'analyse et de modélisation qui nous servirons d'outils pour la modélisation du système. Et finalement, nous procèderons à la modélisation proprement dite du domaine d'étude, ce qui nous permettra de mieux appréhender le projet.

I. ETUDE DE L'EXISTANT

SABCOM'S COMPANY ne dispose pas d'un outil de gestion de projet à l'heure actuelle. Nous ne partons pas d'une application existante. Le fonctionnement du système existant se gère de manière manuelle à travers les utilitaires Word et Excel, Ceci rend le travail lent.

Description du processus de gestion et de suivi de projet

En effet, le processus d'enregistrement ne se fait pas en base ; ça se fait dans un gros cahier de registre ainsi que les autres facteurs (ressources, collaborateurs etc...) y sont mentionnés. Pour le suivi, le chef de projet convoque une réunion avec les collaborateurs de son projet où chaque collaborateur présente son état sur le travail effectué sur du papier réalisé par les utilitaires Word ou Excel. Après le directeur convoque une réunion avec les chefs des projets où chaque chef fait le point sur l'état d'avancement de son projet.

La gestion actuelle relève certains manquements que nous détaillerons dans la partie suivante.

II. CRITIQUE DE L'EXISTANT

Avec cette gestion, on se retrouve face à certaines insuffisances notamment des pertes de temps dans le suivi des projets engendrées par des rapports non fréquents; des pertes de données puisse que ces dernières ne sont enregistrées que sur du papier, une fois ces papiers perdus les données le sont également ; il également difficile de savoir si un projet sera terminé dans le temps imparti parce que le suivi dans le temps n'est pas maîtrisé ce qui entraine parfois des retards très constatés dans la livraison. Etant donné la lenteur dans les rapports de point il est difficile de contrôler de très près les coûts.

III. PROPOSITION DE SOLUTIONS

En vue de remédier à ces insuffisances, nous avons retenu deux (02) solutions :

• Solution 1

Développer un système autonome capable de gérer et de suivre les projets de manière rapide.

Pourquoi cette unique solution ? En effet de toutes les recherches qu'on a pu effectuer nous avons vu plein d'outils de gestions et de suivis de projet lesquels ne correspondent pas en totalité aux besoins du personnel de SABCOM'S. De ce fait nous sommes en présence d'un cas un peu particulier qui oblige à développer une application en interne pour une meilleure optimisation de la plateforme voulue

Cette solution consiste à développer en interne une application de gestion de projet qui va permettre par exemple planifier les différentes tâches d'un projet, avoir une vision globale à un instant donné, etc...

Solution 2

Cette solution consiste à acheter un outil de gestion de projet par exemple Teamwork pour pouvoir répondre aux attentes des utilisateurs.

IV. EVALUATION FINANCIERE DES SOLUTIONS

• Solution 1

Cette solution consiste à développer un système indépendant. Les coûts engendrés sont les suivants :

> Coûts matériels

Tableau 1: Evaluation du coût du matériel

Matériels	Prix Unitaires	Quantité	Prix Total (FCFA)	Sources
Onduleurs APC	50 000	1	50 000	https://www.am azon.fr/Informati que- accessoires- onduleurs/b?ie= UTF8&node=43 0272031
Serveur HP proLiant 350GB génération 8 ram 8GB	1 048 937	1	1 048 937	https://www.che rchons.com/dos sier/serveur-de- base-de- donnees.html
Totaux			1 098 937	

> Coût du développement

Tableau 2: Evaluation du coût de développement

Nombres d'heures de travail	Tarif horaire	Prix Total
		(FCFA)
480 heures	1 000	480 000

> Coût total de la solution

Tableau 3: Evaluation totale de la solution 1

Désignation	Prix Total
	(FCFA)
Coûts matériels	1 098 937
Coûts du développement	480 000
Totaux	1 578 937

• Solution 2

La deuxième solution consiste à commander une application déjà toutes faite sur Internet (Teamwork). Cette dernière est payante et propose un coût d'achat qui s'élève à 200 000 FCFA par mois.

NB : La source du coût de cette deuxième solution est à l'adresse suivante :

https://www.webprospection.com/site-efficace/logiciels-gestion-projet-gratuits/.

V. CHOIX DE SOLUTION

Notre entreprise a retenu la solution du développement en interne autrement dit la solution 1, parce qu'elle offre la possibilité d'utilisation adéquate et précise par rapport à la solution 2 qui par son test ne répond pas de manière précise aux spécifications des besoins des utilisateurs. Cette première solution a été retenue du fait qu'elle est également moins coûteuse par rapport à la solution 2.

VI. PLANNING PREVISIONNEL DE REALISATION

La rédaction de ce document se déroulera selon le planning suivant :

Tableau 4: Planning prévisionnel de réalisation

Date		Tâches	
Début	Fin		
11/06/2018	17/06/2018	- Familiarisation avec le cadre de travail	
18/06/2018	08/07/2018	- Prise en main du thème	
		- Développement du sujet	
09/07/2018	15/07/2018	- Début de la mise en œuvre de l'application grâce aux méthodes d'analyses	
16/07/2018	08/08/2018	- Mise en œuvre de l'application et déploiement	
09/08/2018	10/08/2018	- Finalisation du document	

VII. PRESENTATION DE LA METHODE D'ANALYSE : UML



Figure 4: Logo UML

Le Langage de modélisation unifié, de l'anglais Unified Modeling Language (UML), est un langage de modélisation graphique à base de pictogrammes conçu pour fournir une méthode normalisée pour visualiser la conception d'un système. Il est couramment utilisé en développement logiciel et en conception orientée objet.

L'UML est le résultat de la fusion de précédents langages de modélisation objet : Booch, OMT, OOSE. Principalement issu des travaux de

Grady Booch, James Rumbaugh et Ivar Jacobson, UML est à présent un standard adopté par l'Object Management Group (OMG). UML dispose de différents

diagrammes pour modéliser le système. Les diagrammes sont dépendants hiérarchiquement et se complètent, de façon à permettre la modélisation d'un projet tout au long de son cycle de vie. Il en existe 14.

- Les diagrammes structurels ou statiques (07) :
 - diagramme de classes;
 - diagramme d'objets;
 - diagramme de composants ;
 - diagramme de déploiements ;
 - diagramme des paquets;
 - diagramme de structures composites ;
 - diagramme de profils.
- Les diagrammes comportementaux (03) :
 - diagramme des cas d'utilisation ;
 - diagramme états-transitions ;
 - diagramme d'activités.
- Les diagrammes d'interaction ou dynamiques (04) :
 - diagramme de séquence ;
 - diagramme de communication ;
 - diagramme global d'interaction ;
 - diagramme de temps

VIII. PRESENTATION DE L'OUTIL DE MODELISATION

L'outil retenu pour la modélisation est Sybase PowerAMC :

Qu'est-ce que PowerAMC



Figure 5: Logo PowerAMC

PowerAMC est un logiciel de modélisation. Il permet de modéliser les traitements informatiques et leurs bases de données associées. Créé par SDP sous le nom AMC Designor, racheté par Powersoft, ce logiciel est produit par Sybase depuis le rachat par cet éditeur en 1995. Hors de France, la version internationale est commercialisée par Sybase sous la marque PowerDesigner. Il permet

d'effectuer les tâches suivantes :

- ♣ modélisation intégrée via l'utilisation de méthodologies et de notation standard:
 - données (E/R, Merise);
 - métiers (BPMN, BPEL, ebXML);
 - application (UML).
- génération automatique de code via des templates personnalisables :
 - SQL (avec plus de 50 SGBD);
 - Java;
 - NET.
- fonctionnalités de reverse engineering pour documenter et mettre à jour des systèmes existants ;
- ♣ solution de référentiel d'entreprise avec des fonctionnalités de sécurité et de gestion des versions très complètes pour permettre un développement multiutilisateur;
- fonctionnalités de génération et de gestion de rapports automatisés et personnalisables;
- environnement extensible, qui vous permet d'ajouter des règles, des commandes, des concepts et des attributs à vos méthodologies de modélisation et de codage.

IX. ETUDE DETAILLEE DE LA SOLUTION

L'étude détaillée présente les différentes fonctionnalités que possèdent l'application et la manière dont elle fonctionne.

1. Le diagramme des cas d'utilisations

Un diagramme de cas d'utilisation décrit toutes les fonctionnalités du système à concevoir. Avant de présenter ces fonctionnalités nous allons identifier les différents acteurs.

Les acteurs

Un acteur est une personne ou un système externe interagissant avec le système en échangeant des informations en entrée comme en sortie. Le diagramme des cas d'utilisation UML distingue deux acteurs à savoir :

- Les acteurs principaux (qui modifie l'état du système ou qui en consulte cet état)
- Les acteurs secondaires (acteurs auxquels le système fait appel pour répondre aux sollicitations d'un acteur principal)

Dans notre système, nous avons décelé les acteurs qui sont :

- Administrateur;
- Chef de projet ;
- Membre de projet ;
- Client.

Tableau 5:Les cas d'utilisation

Cas d'utilisation		Acteur(s)
S'authentifier		Administrateur, chef de projet, membre de projet, client.
Gérer les projets	Enregistrer un projet Modifier un projet Supprimer un projet	Administrateur
	Enregistrer un utilisateur	Administrateur

Plateforme web de gestion de Projet : Cas de SABCOM'S COMPANY

	Modifier un utilisateur		
Gérer les utilisateurs Supprimer un utilisateur			
	Enregistrer une phase		
Gérer les phases	Modifier une phase	Chef de projet	
	Supprimer une phase		
	Enregistrer une tâche		
	Modifier une tâche		
Gérer les tâches	Supprimer une tâche	Chef de projet	
	Planifier les tâches		
Affecter une ressource		Chef de projet	
	Enregistrer un risque		
Gérer les risques	Modifier un risque	Chef de projet	
	Supprimer un risque		
Suivis des projets	Vision globale	Administrateur, chef de projet	
Cuivio aco projeto	Suivre les paramètres généraux	Administrateur, chef de	
	(coûts, délais, etc)	projet, membre de projet	
	Suivre l'avancement global	Client	
	Enregistrer un livrable	Membre de projet	
Mise à jour des	Consulter un livrable	Administrateur, chef de projet, membre de projet	
projets	Remplir les feuilles de temps et Mettre à jour les valeurs d'avancements et les valeurs reste à faire	Membre de projet	

2. Diagramme global des cas d'utilisations

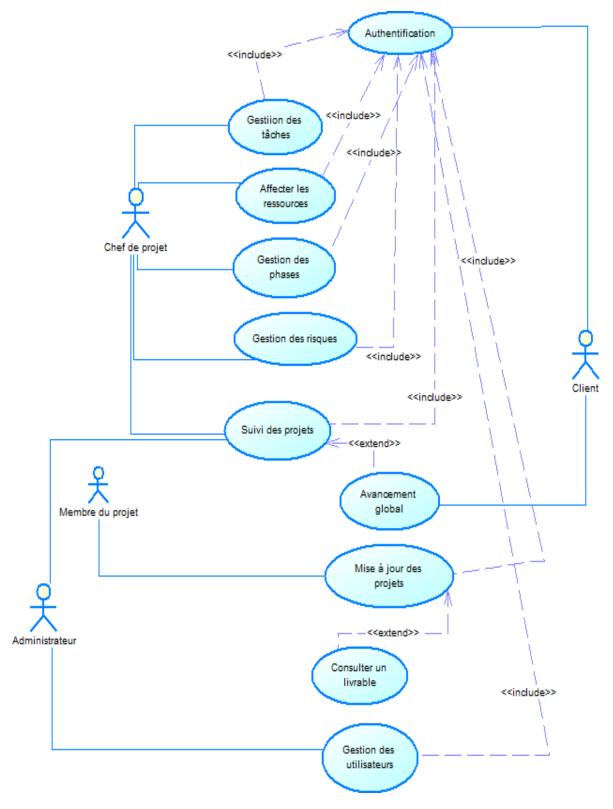


Figure 6: Diagramme global des cas d'utilisation

3. Description textuelle des cas d'utilisations

i. S'authentifier

Titre: S'authentifier

Acteur: Tous les utilisateurs

<u>Résumé</u>: Permet à un utilisateur d'être reconnu par le système en saisissant les paramètres de connexion afin d'effectuer des actions sur le système.

Responsable: DJAKPO

Date: 10/08/2018

Version: 1.0

Description des enchainements :

> Précondition :

- Système fonctionnel
- Page d'authentification accessible

> Enchainement nominal:

- 1. L'utilisateur saisit les paramètres de connexion
- 2. L'utilisateur valide la saisie
- 3. Le système vérifie la validité des paramètres saisis par l'utilisateur
- 4. Le système affiche la page correspondante aux droits de l'utilisateur

> Enchainement alternatif:

1. En (2) de l'enchainement nominal, si la saisie est incorrecte l'utilisateur est averti et est prié de reprendre la saisie.

Enchainement d'exception :

- Cet enchainement commence au point (3) du scénario nominal quand l'utilisateur saisie pour la troisième fois un login ou un mot de passe incorrecte
- 2. Le système informe l'utilisateur de l'épuisement des essais
- 3. Le portail est verrouillé.

- L'utilisateur est authentifié
- Le système est fonctionnel.

ii. Enregistrer un projet

<u>Titre</u>: Enregistrer un projet

Acteur: Administrateur

<u>Résumé</u>: L'administrateur doit pouvoir créer un projet

Responsable: DJAKPO

Date: 10/08/2018

Version: 1.0

Description des enchainements:

> Précondition:

- Doit être authentifié
- Doit être administrateur
- Système fonctionnel

> Enchainement nominal:

- 1. Le système affiche un formulaire de création de projet vide
- 2. L'administrateur remplit le formulaire puis valide une fois terminé
- 3. Le système valide les données
- 4. Le système enregistre le projet
- 5. Le système répond à l'administrateur en lui présentant le résultat

Enchainement alternatif:

 En (2) de l'enchainement nominal, l'enregistrement échoue si les valeurs saisies sont incorrectes et l'administrateur est prié de reprendre.

> Enchainement d'exception :

- Cet enchainement commence au (1) du scénario nominal
 Quand l'utilisateur consulte le formulaire
- 2. Le scénario nominal est interrompu

- L'enregistrement est bien effectué
- Le système est toujours fonctionnel

Plateforme web de gestion de Projet : Cas de SABCOM'S COMPANY

iii. Modifier un projet

<u>Titre</u>: Modifier un projet

Acteur: Administrateur

Résumé: L'administrateur doit pouvoir modifier les informations liées à un projet

Responsable: DJAKPO

Date: 10/08/2018

Version: 1.0

Description des enchainements:

> Précondition :

- Doit être authentifié
- Doit être administrateur
- Système fonctionnel

> Enchainement nominal:

- 1. Le système affiche le formulaire de projet à modifier
- 2. L'administrateur change les valeurs du formulaire puis valide une fois terminé
- 3. Le système vérifie la validité des données puis valide
- 4. Le système enregistre les modifications
- 5. Le système répond à l'administrateur en lui présentant le résultat.

Enchainement alternatif:

1. En (2) de l'enchainement nominal, la modification échoue si les valeurs minimales ne sont pas remplies et l'administrateur est prié de reprendre.

Enchainement d'exception :

- Cet enchainement commence au (1) du scénario nominal quand l'utilisateur consulte l'information modifiée
- 2. Le scénario nominal est interrompu

- La modification est bien effectuée
- Le système est toujours fonctionnel

iv. Supprimer un projet

<u>Titre</u>: Supprimer un projet

Acteur: Administrateur

Résumé: L'administrateur doit pouvoir supprimer les données d'un projet

Responsable: DJAKPO

Date: 15/08/2018

Version: 1.0

Description des enchainements:

> Précondition :

Doit être authentifié

- Doit être administrateur
- Système fonctionnel

Enchainement nominal:

- 1. Le système demande confirmation
- 2. L'administrateur confirme la suppression
- 3. Le système exécute la suppression
- 4. Le système répond à l'administrateur en lui présentant le résultat.

> Enchainement d'exception :

1. En (2) de l'enchainement nominal, la suppression échoue si l'administrateur annule la confirmation.

- La suppression est bien effectuée
- Le système est toujours fonctionnel

v. Planifier les tâches

Titre: Planifier les tâches

Acteur: Chef de projet

<u>Résumé</u>: Le chef de projet doit pouvoir planifier les tâches de ses projets

Responsable: DJAKPO

Date: 15/08/2018

Version: 1.0

Description des enchainements:

Précondition :

- Doit être authentifié
- Doit avoir le rôle de chef de projet
- Système fonctionnel

> Enchainement nominal:

- 1. Le système affiche un formulaire vide
- 2. Le chef de projet remplit le formulaire puis valide les informations
- 3. Le système valide les données
- 4. Le système répond au chef de projet en lui présentant le résultat

> Enchainement alternatif:

1. En (2) de l'enchainement nominal, la planification échoue lorsque les informations rentrées sont erronées

> Enchainement d'exception :

- Cet enchainement commence au (1) du scénario nominal quand l'utilisateur consulte le formulaire de planification
- 2. Le scénario nominal est interrompu

- La planification est bien effectuée
- Le système est toujours fonctionnel

Plateforme web de gestion de Projet : Cas de SABCOM'S COMPANY

vi. Affecter les ressources

Titre: Affecter les ressources

Acteur: Chef de projet

Résumé: Le chef de projet doit pouvoir affecter les ressources aux tâches de ses

projets

Responsable: DJAKPO

Date: 15/08/2018

Version: 1.0

Description des enchainements :

> Précondition :

- L'acteur doit être authentifié
- L'acteur doit avoir le rôle de chef de projet
- Système fonctionnel

Enchainement nominal :

- 1. Le chef de projet choisit au préalable une tâche puis valide
- 2. Le système répond en affichant un formulaire
- 3. Le chef de projet affecte les ressources en répondant aux questionnaires du formulaire
- 4. Le système valide les données
- 5. Le système répond au chef de projet en lui présentant le résultat

Enchainement alternatif:

1. En (3) de l'enchainement nominal, l'affectation échoue lorsque les informations rentrées sont erronées

> Enchainement d'exception :

- 1. Cet enchainement commence au (1) du scénario nominal
- 2. Le scénario nominal est interrompu

- L'affectation des ressources est bien effectuée
- Le système est toujours fonctionnel

4. Diagramme des classes

Le diagramme de classe est un diagramme central dans un processus de développement orienté objet. Il met en exergue des classes comprenant des attributs et des opérations reliés par des associations ou généralisations.

Une classe est une représentation abstraite d'un ensemble d'objet possédant la même caractéristique.

Une association représente une relation sémantique durable entre deux classes

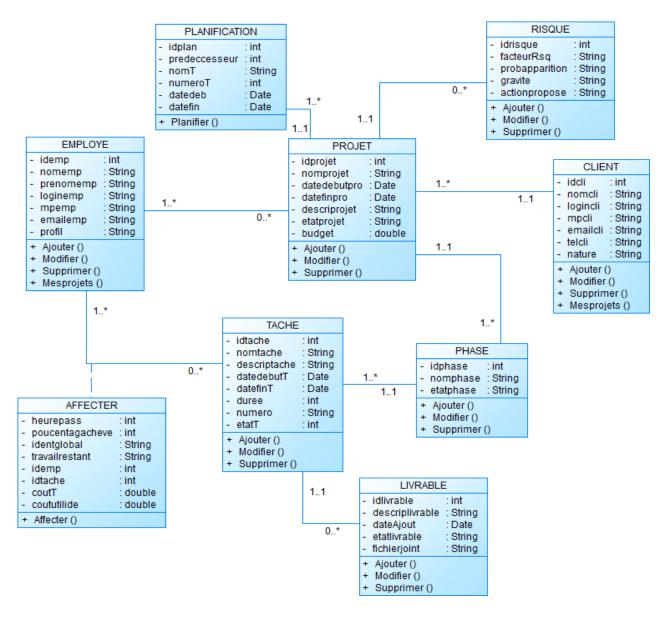


Figure 7: Diagramme de classes

5. Diagramme de séquence

Le diagramme des séquences est un diagramme d'interaction qui modélise les échanges entres les objets du système et les acteurs réalisant un cas d'utilisation ou groupe de cas d'utilisation donné. Il met l'accent sur l'aspect temporel.

- Cas d'utilisation : S'authentifier

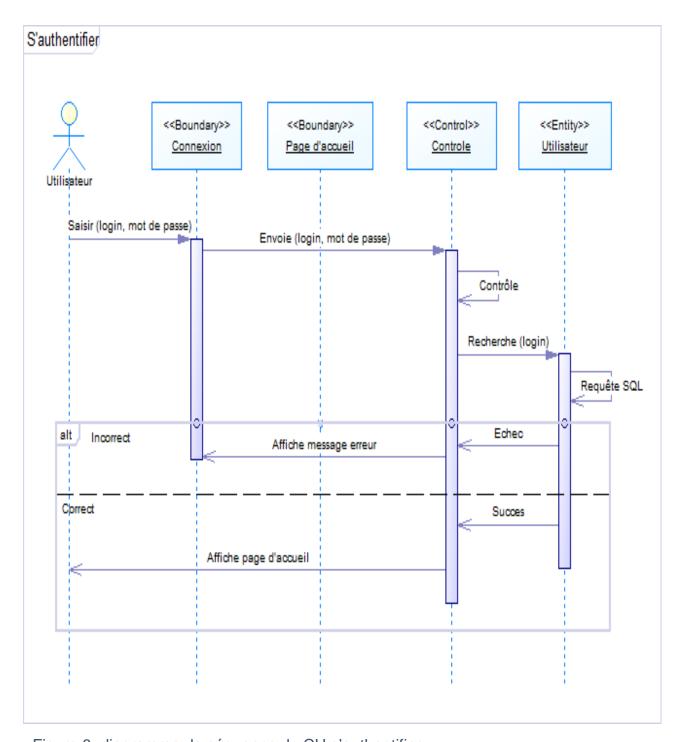


Figure 8: diagramme de séquence du CU s'authentifier

- Cas d'utilisation : Enregistrer un projet

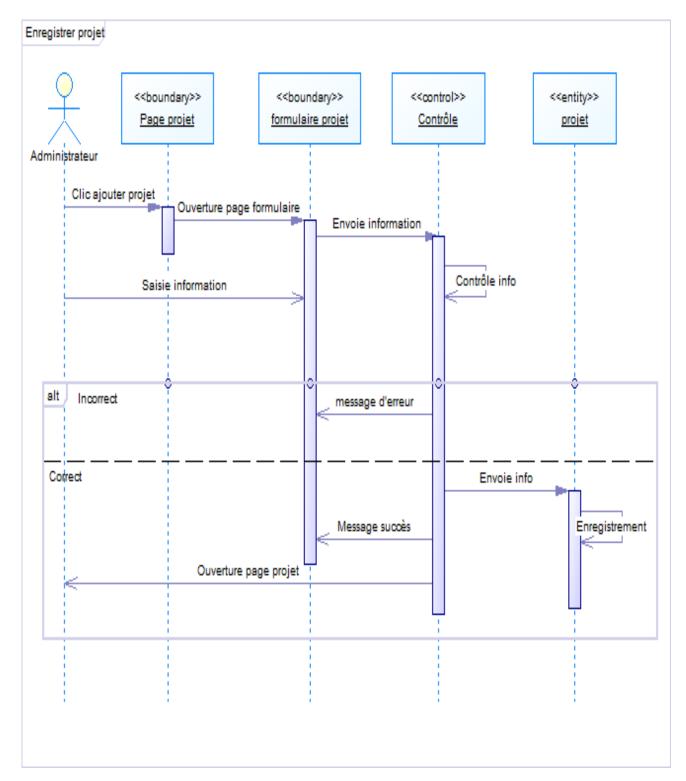


Figure 9: Diagramme de séquence du CU enregistrer un projet

6. Diagramme d'activités

Les diagrammes d'activités permettent une description très précise des opérations d'un cas d'utilisation de manière dynamique notamment la description des enchainements des actions ou activités effectuées par les acteurs réalisant ce cas d'utilisation.

- Cas d'utilisation : S'authentifier

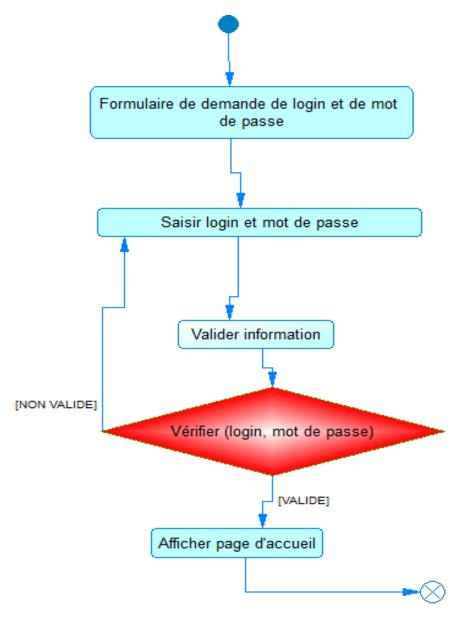


Figure 10: Diagramme d'activité du CU s'authentifier

- Cas d'utilisation : Enregistrer un projet

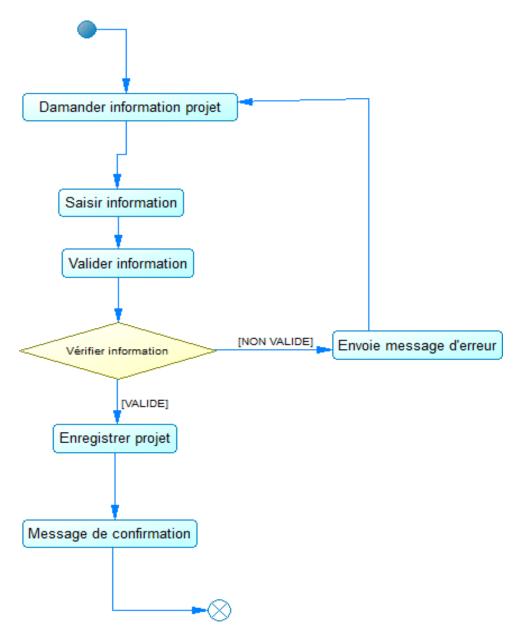


Figure 11:Diagramme d'activité du CU enregistrer un projet

CONCLUSION

Cette deuxième phase de notre projet nous a permis de bien comprendre le thème de notre projet et aussi de bien cerner les contours de ce dernier, ce qui constitue une étape capitale pour la réalisation d'une bonne programmation. La prochaine phase de la réalisation de notre projet sera la dernière et sera sanctionnée par la rédaction d'un rapport de programmation.

Plateforme web de gestion de Projet : Cas de SABCOM'S COMP		
TROISIEME PARTIE : PHASE DE		
REALISATION ET MISE EN OEUVRE		

Page | 35

Rédaction faite par DJAKPO C. P. Jocelyn

INTRODUCTION

La phase de programmation est la dernière et la plus décisive du fait qu'elle constitue la mise en œuvre proprement dite du projet. Elle débouche sur un logiciel qui doit répondre aux attentes de l'utilisateur, c'est-à-dire résoudre les problèmes soulevés au niveau de l'étude préalable et respecter les différentes spécifications de la phase de pré-programmation.

I. MISE EN OEUVRE

1. Choix matériels

Tableau 6: Choix matériels

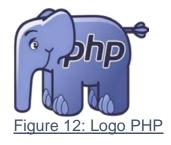
Marque	ASUS X551MA
Ecran	15"
Processeur	Intel(R) Celeron(R) CPU N2830 @2.16GHz (2CPUs) ~ 2.2GHz
RAM	4 Go
Disque dur	160 GB
Système d'exploitation	Windows 7 Edition Intégrale

2. Choix Logiciels

Les choix du logiciel sont les langages de programmation que nous avons eu à utiliser pour le développement de notre l'application.

i. Langage de programmation

a) Langage PHP



HyperText Preprocessor, plus connu sous son sigle PHP (acronyme récursif), est un langage de programmation libre principalement utilisé pour produire des pages web dynamiques via un serveur HTTP, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale. PHP est un langage impératif orienté objet et

dit server-side c'est-à-dire que le script est exécuté sur le serveur qui doit envoyer le résultat html au navigateur client.

b) HTML



Figure 13: Logo HTML5 de balisage.

L'HTML est un langage informatique utilisé pour la programmation des sites webs. Ce langage est utilisé pour créer des pages web. L'acronyme signifie HyperText Markup Language, ce qui signifie en français "langage de balisage d'hypertexte". Cette signification porte bien son nom puisqu'effectivement ce langage permet de réaliser de l'hypertexte à base d'une structure

c) CSS



Le terme **CSS** est l'acronyme anglais de *Cascading Style Sheets* qui peut se traduire par "feuilles de style en cascade". Le CSS est un langage informatique utilisé pour mettre en forme les fichiers HTML ou XML. Ainsi, les feuilles de style, aussi appelé les fichiers CSS, comprennent du code qui permet de gérer le design d'une page en HTML.

ii. Environnement de développement intégré (EDI) : PHP Storm



Figure 15: Logo PHP Storm

PhpStorm est un EDI conçu par JetBrains pour programmer essentiellement en PHP. Il regroupe dans une même interface les fonctionnalités indispensables à la réalisation et au suivi du projet tout au long de son cycle de vie. On y retrouve donc bien évidemment un éditeur performant simplifiant l'écriture de code, mais aussi

idéalement l'intégration d'un débogueur. PHPStorm, c'est aussi un éditeur JavaScript, et un éditeur HTML/CSS support HTML5 et capable d'extraire des styles CSS incorporés. Il est multiplateforme et fonctionne pour ainsi dire sur Windows, Mac OS X et Linux.

iii. Base de données : MySQL



Figure 16: Logo MySQL

MySQL est un systme de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR). Il est distribué sous une double licence GPL et propriétaire. Il fait partie des logiciels de gestion de base de données les plus utilisés au monde, autant par le grand public que par des professionnels, en concurrence avec Oracle, Informix et Microsoft SQL Server. MySQL offre en plus du standard SQL, un ensemble de fonctionnalités des SGBD modernes : vues,

requêtes complexes, triggers etc.

MySQL parait donc approprié à notre projet compte tenu de ses capacités et de sa licence.

3. Sécurité de l'application

Notre application est dotée d'un système de gestion des utilisateurs mais aussi d'un système bien élaboré de mise à disposition de contenu grâce à une bonne exploitation des notions d'authentification et d'autorisation. Ainsi elle est protégée par une restriction à son accès et aux actions pouvant être effectué dessus à partir d'un système de profil et de droit mis en place. Nous avons pris en compte la gestion de connexion, et la gestion des sessions, qui peuvent être utilisées pour la sécurisation du logiciel; l'identification des différents intervenants devra s'exécuter par un service central d'authentification.

II. PRESENTATION DE L'APPLICATION

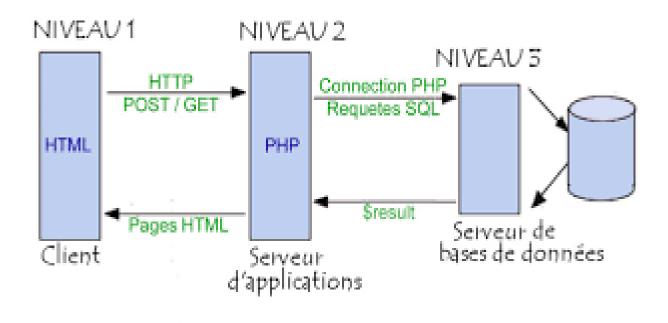
1. Présentation

Une application web désigne un logiciel applicatif hébergé sur un serveur accessible via les navigateurs Internet (Explorer, Mozilla, Chrome, Safari...).

Notre système en est une qui va permettre de gérer au mieux un projet notamment la gestion des tâches, l'affectation des ressources aux tâches, ainsi que le suivi de ces tâches du début jusqu'à la réalisation. Egalement, notre système va permettre de gérer des situations à risque qui pourront freiner le déroulement normal d'un projet.

2. Architecture de l'application

Etant donné les besoins, les prérogatives quant aux technologies à utiliser et la complexité du logique métier nous allons utiliser une architecture client-serveur. Nous stockerons sur un serveur de bases de données les informations sur les projets et sur un serveur d'application les pages web.



Navigateur Web Apache + PHP

Figure 17: Architecture de l'application

3. Script de création de base de données

```
drop table if exists PLANIFICATION;
drop table if exists PROJET;
drop table if exists RISQUE;
drop table if exists TACHE;
/*----*/
                                         */
/* Table : AFFECTER
/*-----*/
create table AFFECTER
  IDEMP
              int not null,
 IDTACHE
              int not null,
 COUTT
              float(8,0),
 COUTUTILISE
              float(8,0),
 HEUREPASS
              time,
 PACHEVE
              numeric(2,0),
 TRAVAILRESTANT text,
IDENTIFGLOB numer
              numeric(2,0),
  primary key (IDEMP, IDTACHE)
);
/* Table : CLIENT
/*----*/
create table CLIENT
             int not null,
  IDCLIENT
               text not null,
  NOMCLIENT
 LOGINCLI
               text not null,
 MPCLI
               text not null,
 TELCLI
               text not null,
 MAILCLI
               text not null,
               numeric(2,0) not null,
  primary key (IDCLIENT)
/*----*/
/* Table : EMPLOYE
/*=======*/
create table EMPLOYE
             int not null,
 IDEMP
              text not null,
 NOMEMP
 PRENOMEMP
              text not null,
 LOGINEMP
              text not null,
 MPFMP
               text,
 TFI FMP
               numeric(18,0) not null,
 MATI FMP
               text,
 PROFIL
               numeric(2,0) not null,
  primary key (IDEMP)
);
/*----*/
/* Table : LIVRABLE */
```

```
create table LIVRABLE
 IDLIV
              int not null,
             int not null,
 IDTACHE
 DESCRIPLIV
             text,
             date not null,
 DATEAJOUT
 FICHIERJOIN
             text not null,
              numeric(2,0),
 ETATLIV
 primary key (IDLIV)
);
/*-----*/
/* Table : PHASE
/*----*/
create table PHASE
 IDPHASE
             int not null,
 IDPROJET
NOMPHASE
              int not null,
              text not null,
 DESCRIPHASE
              text,
 primary key (IDPHASE)
);
/*----*/
/* Table : PLANIFICATION */
create table PLANIFICATION
 IDPLAN
              int not null,
             int not null,
 IDPROJET
             numeric(3,0) not null,
text not null,
 PREDECESSEUR
 NOMTACHEPLAN
             numeric(3,0) not null,
 NUMEROPLAN
 DATEDEBUTPLAN
              date,
 DATEFINPLAN
              date,
 primary key (IDPLAN)
/*----*/
/* Table : PROJET */
/*----*/
create table PROJET
 IDPROJET
             int not null,
             int,
 IDCLIENT
              int not null,
 TDFMP
 NOMPROJET
             text not null,
 DESCRIPROJ
             text not null,
 DATEDEBUTPRO
             date not null,
             numeric(2,0) not null,
 FTATPRO
 TYPEPRO
              numeric(2,0),
              float(10,2),
 primary key (IDPROJET)
);
/*----*/
/* Table : RISOUE */
```

```
create table RISQUE
  IDRISO
                     int not null,
                    int not null,
text not null,
  IDPROJET
  FACTEURRSQ
                    numeric(2,0) not null,
  PROBAPP
                     numeric(2,0) not null,
  GRAVTTF
  ACTIONPROP
                      text not null,
  primary key (IDRISQ)
);
/*-----*/
                                                            */
/* Table : TACHE
/*-----*/
create table TACHE
  IDTACHE
                     int not null,
  IDPROJET
                     int not null,
  IDPHASE
                     int not null,
  NOMTACHEPLAN
                    text not null,
  DESCRIPTACHE
                     text,
  DATEDEBUTT
                    date not null,
                    date not null,
  DATEFINT
  DURFF
                     numeric(8,0),
  FTATT
                    numeric(2,0),
  NUMEROPLAN
                      numeric(3,0),
  primary key (IDTACHE)
);
alter table AFFECTER add constraint FK_AFFECTER foreign key (IDEMP)
     references EMPLOYE (IDEMP) on delete restrict on update restrict;
alter table AFFECTER add constraint FK AFFECTER2 foreign key (IDTACHE)
     references TACHE (IDTACHE) on delete restrict on update restrict;
alter table LIVRABLE add constraint FK ETRE ASSOCIER foreign key (IDTACHE)
     references TACHE (IDTACHE) on delete restrict on update restrict;
alter table PHASE add constraint FK COMPRENDRE foreign key (IDPROJET)
     references PROJET (IDPROJET) on delete restrict on update restrict;
alter table PLANIFICATION add constraint FK DISPOSER foreign key (IDPROJET)
     references PROJET (IDPROJET) on delete restrict on update restrict;
alter table PROJET add constraint FK ETRE CHEF foreign key (IDEMP)
     references EMPLOYE (IDEMP) on delete restrict on update restrict;
alter table PROJET add constraint FK_ETRE_PROPRIETAIRE foreign key (IDCLIENT)
     references CLIENT (IDCLIENT) on delete restrict on update restrict;
alter table RISQUE add constraint FK AVOIR foreign key (IDPROJET)
     references PROJET (IDPROJET) on delete restrict on update restrict;
alter table TACHE add constraint FK CONTENIR foreign key (IDPHASE)
     references PHASE (IDPHASE) on delete restrict on update restrict;
alter table TACHE add constraint FK POSSEDER foreign key (IDPROJET)
     references PROJET (IDPROJET) on delete restrict on update restrict;
```

4. Quelques masques de saisies et codes sources de l'application

- ✓ Code Source de l'application
 - Script de connexion avec la base de données

```
<?php
                         fonction
                                                 connexion
function
                                            $mesparametre)
   //Inclusion
                   des
                           paramètres
                                          de
                                                 connexion
   include_once($mesparametre.".inc.php");
   //Connexion
                                                   serveur
   $idcon = new mysqli(MYHOST, MYUSER, MYPASS, $mabase);
   //Affichage
                  d'un
                                                 d'erreurs
                          message
   if
               "<script
                                   = text/javascript>";
                           type
        echo "alert(' Connexion impossible à la base')
</script>";
        exit();
   return
```

Formulaire d'un projet

```
session_start();
?>
<!DOCTYPE
                                                      html>
                     xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
                         charset="utf-8"
    <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1,
                            maximum-scale=1"
              name="description"
                name="author"
    <!--[if
                                                       IE]>
                              http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge,chrome=1">
    <title>Prejets</title>
```

```
BOOTSTRAP
                            CORE
                                      STYLE
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet"</pre>
/>
    < | _ _
              FONT
                        AWESOME
                                     ICONS
    link
                       href="assets/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet"
                                                        />
                CUSTOM
                               STYLE
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
    <!-- HTML5 Shiv and Respond.js for IE8 support of HTML5
elements
               and
                          media
                                       queries
    <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the
                                  file://
page
                                                       9]>
    <!--[if
                                       ΙE
    <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shi
v.js"></script>
    <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond
.min.js"></script>
    <![endif]-->
</head>
<body>
<header>
                                        class="container">
                                              class="row">
                                       class="col-md-12">
            </div>
        </div>
    </div>
< ! _ _
                        HEADER
                                                    END-->
<div
       class="navbar
                       navbar-inverse
                                       set-radius-zero">
                                        class="container">
                                   class="navbar-header">
        </div>
                                         class="left-div">
        </div>
        </div>
    </div>
                LOGO
                                 HEADER
                                     class="menu-section">
                                        class="container">
                                              class="row">
                                       class="col-md-12">
                <div class="navbar-collapse collapse ">
                    d="menu-top" class="nav navbar-
nav
                                           navbar-right">
                        <a
                                  class="menu-top-active"
href="pageprojet.php">projets</a>
                        <1i><a
href="pageEmploye.php">employés</a>
                        <1i><a
href="pageclient.php">clients</a>
                        <1i><a
href="pagephase.php">phases</a>
```

```
<1i><a
href="pagetache.php">tâches</a>
                       <1i><a
href="pageAdminRisq.php"">risques</a>
                       <1i><a
href="pagelivrable.php">livrables</a>
                               href="#">suivis</a>
                      <a
                       <a
href="deconnexion.php">déconnexion</a>
                   </div>
           </div>
       </div>
   </div>
               MENU
<div
                                class="content-wrapper">
                                      class="container">
                                     class="row">
class="col-md-12">
                    class="page-head-line">Projets</h4>
           </div>
       </div>
       <a href="page_enreg_projet.php"><button class="btn"
btn-primary"><i class="fa fa-plus "></i> Ajouter un projet
</button></a>
             href="listeprojet_selectionemp.php"><button</pre>
class="btn btn-primary"><i class="fa fa-filter "></i></i>
Trier
             par
                         employés
                                          </button></a>
       <br/>
                   class="panel
                                        panel-default">
                                  class="panel-heading">
               <strong>Liste des
                                       projets</strong>
           </div>
                                     class="panel-body">
                               class="table-responsive">
                   table-striped
table-bordered
                                          table-hover">
                      <!--- ECRITURE PHP RECHERCHE ET
AFFICHAGE -----
               <?php
include_once("connexionbase/connexion.inc.php");
```

```
$idcom
connexobjet("essaigprojet", "connexionbase/mesparam");
                     Ecriture
                                              requête
                                 SELECT
                                           nomprojet,
                        budget,
                                  nomemp,
datedebutpro,
               typepro,
                          FROM employe, projet, client WHERE projet.idemp =
employe.idemp
                                  projet.idclient
              // Envoie de la requete à la base et
recuperation
                                             resultat
                                      query($requete);
                     verification
                                             resultat
              if
                                            (!$result)
                              Lecture
                                          impossible";
              else
                  recuperation du nombre
                                            de
                                               ligne
              //Ecriture du résultat dans le tableau
                                             "<thead>
              echo
                                           début
                         Type
                         Budget
                         Chef
                                          projet
              while($ligne
>fetch array(MYSQLI ASSOC))
                  echo
                                            "";
                  echo
                       lecture
                                          par
                                ligne
                                               ligne
                      foreach($ligne
                                       as
                                             $valeur)
                                "$valeur";
                         echo
                  echo
                              "<a
                                             href='#'
title='Modifier'><i class=\"fa fa-pencil\"></i></a>";
                              "<a
                                             href='#'
                  echo
title='Supprimer'><i
remove\"></i></a>";
```

```
fermeture
                  echo
                  echo
               $result->free();
               $idcom->close();
              </div>
           </div>
       </div>
   </div>
</div>
          CONTENT-WRAPPER SECTION
                                               END-->
                                    class="container">
                                         class="row">
                                    class="col-md-12">
              © 2018 YourCompany By : <a
href="http://www.designbootstrap.com/"
target="_blank">DjospuntoDesign</a>
           </div>
       </div>
   </div>
</footer>
             FOOTER
                             SECTION
                                               END-->
<!-- JAVASCRIPT AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME
                   JQUERY
                                   SCRIPTS
           src="assets/js/jquery-1.11.1.js"></script>
                           SCRIPTS
           src="assets/js/bootstrap.js"></script>
</body>
</html>
```

✓ Quelques masques de saisies

Plateforme web de gestion de Projet : Cas de SABCOM'S COMPANY

Authentification

CONNECTEZ-VOUS



Figure 18: Authentification

Plateforme web de gestion de Projet : Cas de SABCOM'S COMPANY

Page d'enregistrement d'une tâche

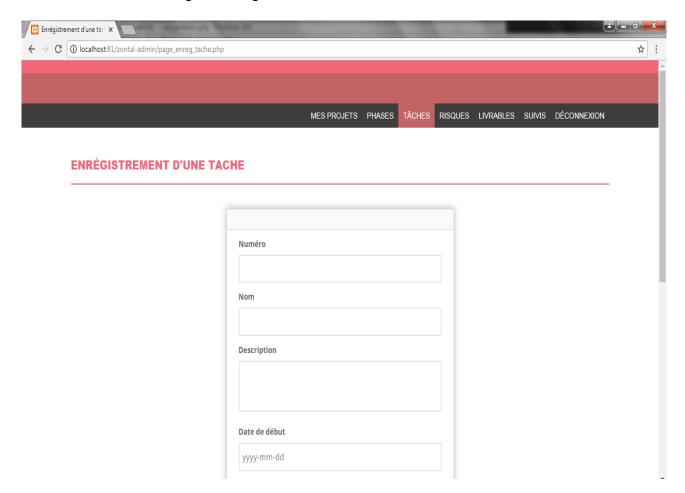


Figure 19:page enregistrement d'une tâche

5. Quelques états et statistiques

✓ Liste des membres d'un projet

LISTE DES EMPLOYES PAR PROJET

iste des e	Inployes			
Nom	Prénom	Téléphone	email	Projet
USER	user	90333333	user@user.com	projetQT
FOVI		87456213	fovi@navi.com	projetQT

Figure 20: Etat des employés par projet

✓ Liste des projets d'un employé

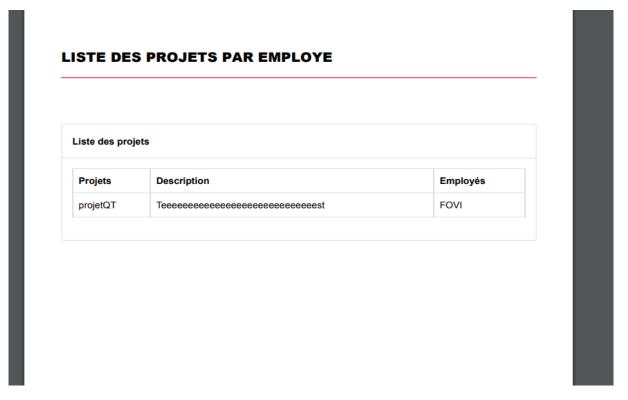


Figure 21: Etat des projets par employés

CONCLUSION

Grace à la conception faite dans la phase d'analyse nous avons été en mesure de développer une application capable de répondre à une grande partie des résultats attendus. Il faut reconnaitre que nous avons eu des difficultés tant dans la rédaction du dossier que dans la conception du logiciel, mais grâce à la formation reçue a des recherches personnelles et l'aide des encadreurs nous avons pu faire face à ces différentes difficultés généralement technique et conceptuelles. Tout ceci nous a permis d'apprendre d'une part à aller chercher l'information là où elle se trouve et d'autre part à être ouvert aux remarques.

CONCLUSION GENERALE

L'opportunité de ce stage pratique de programmation qui nous a été offerte, avait pour but de nous donner une première expérience professionnelle, de nous permettre une mise en pratique de nos connaissances acquises au cours de la formation et de nous donner la chance d'élaborer une application.

La société SABCOM'S COMPANY, notre centre d'accueil est une société qui intervient dans plusieurs domaines notamment l'élaboration de solution informatique pour les entreprises et les particuliers. Les responsables ayant remarqué la nécessité de gérer leur projet de manière centrale, ont décidé de nous confier un projet visant la mise en place d'une plate-forme web de gestion de projet et qui fut donc l'objet de notre travail.

Nous pensons que notre application de par ses fonctionnalités et les tests subis, saura satisfaire les résultats attendus.

Néanmoins, nous reconnaissons humblement qu'un projet est perfectible. De ce fait, nous restons ouverts et attentifs à toutes vos remarques et suggestions visant à améliorer notre travail.

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES

- UML 2 la pratique. Edition EYROLLES 7^{ème} édition de Pascal ROGUES.
- PHP 5 Edition EYROLLES 3^{ème} édition de Jean Engels

❖ NOTES DE COURS

- Analyse (UML), dispensé par M. KPEGLO 2017-2018;
- Programmation Web, dispensé par M. DIZEWE 2017-2018;
- Conception de bases de données, dispensé par M. TCHANTCHO 2017-2018.

❖ SITES WEB CONSULTES

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Gestion_de_projet 09h19 20/08/2018
- http://www.gestiondeprojet.com 09h12 20/08/2018
- https://www.manager-go.com/gestion-de-projet/ 09h21 20/08/2018
- https://www.projegtor.org/fr/product-fr 09h30 21/08/2018

❖ ANCIENS MEMOIRES CONSULTES

- Mémoire de DEGBOEVI Kokou Hervé (IAI-TOGO 2016-2017) ayant pour thème plateforme de vente de tickets de bus en ligne;
- Rapport de stage de KAO Estimé (IAI-TOGO 2016-2017) avec thème gestion des services à valeur ajouté.

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: Evaluation du coût du matériel 15
Tableau 2: Evaluation du coût de développement 15
Tableau 3: Evaluation totale de la solution 1 16
Tableau 4: Planning prévisionnel de réalisation 17
Tableau 5:Les cas d'utilisation
Tableau 6: Choix matériels
LISTE DES FIGURES
Figure 1: Localisation IAI-TOGO 4
Figure 2:Organigramme SABCOM'S COMPANY7
Figure 3: Localisation SABCOM'S COMPANY 8
Figure 4: Logo UML17
Figure 5: Logo PowerAMC19
Figure 6: Diagramme global des cas d'utilisation 22
Figure 7: Diagramme de classes
Figure 8: diagramme de séquence du CU s'authentifier 30
Figure 9: Diagramme de séquence du CU enregistrer un projet 31
Figure 10: Diagramme d'activité du CU s'authentifier 32
Figure 11:Diagramme d'activité du CU enregistrer un projet 33
Figure 12: Logo PHP 37
Figure 13: Logo HTML538
Figure 14: Logo CSS3 38
Figure 15: Logo PHP Storm
Figure 16: Logo MySQL39
Figure 17: Architecture de l'application 40
Figure 18: Authentification
Figure 19:page enregistrement d'une tâche 50
Figure 20: Etat des employés par projet 51
Figure 21: Etat des projets par employés 52

TABLES DES MATIERES

SOMMAIR	RE	. II
INTRODU	CTION GENERALE	. 1
PREMIER	E PARTIE : PHASE D'INSERTION	. 2
INTRO	DDUCTION	. 3
I. PI	RESENTATIONS	. 4
1.	Présentation de l'IAI-TOGO	. 4
2.	Présentation de SABCOM'S COMPANY	. 4
II. TH	HEME DU STAGE	. 9
1.	Présentation du sujet	. 9
2.	Problématique	. 9
3.	Intérêts	. 9
CONC	CLUSION	10
	E PARTIE : PHASE DE PRE-PROGRAMMATION	
	DDUCTION	
	TUDE DE L'EXISTANT	
II. C	RITIQUE DE L'EXISTANT	13
III.	PROPOSITION DE SOLUTIONS	14
	EVALUATION FINANCIERE DES SOLUTIONS	
	HOIX DE SOLUTION	
	PLANNING PREVISIONNEL DE REALISATION	
VII.	PRESENTATION DE LA METHODE D'ANALYSE : UML	17
VIII.	PRESENTATION DE L'OUTIL DE MODELISATION	18
IX.	ETUDE DETAILLEE DE LA SOLUTION	20
1.	Le diagramme des cas d'utilisations	20
2.	Diagramme global des cas d'utilisations	22
3.	Description textuelle des cas d'utilisations	23
4.	Diagramme des classes	29
5.	Diagramme de séquence	30
6.	Diagramme d'activités	32

CONCLUSION 3	4
TROISIEME PARTIE : PHASE DE REALISATION ET MISE EN OEUVRE 3	5
INTRODUCTION3	6
I. MISE EN OEUVRE3	7
1. Choix matériels 3	7
2. Choix Logiciels 3	7
3. Sécurité de l'application3	9
II. PRESENTATION DE L'APPLICATION3	9
1. Présentation 3	9
2. Architecture de l'application4	.0
3. Script de création de base de données4	0
4. Quelques masques de saisies et codes sources de l'application 4	4
5. Quelques états et statistiques5	0
CONCLUSION5	2
CONCLUSION GENERALE 5	3
BIBLIOGRAPHIE5	4
LISTE DES TABLEAUXi	iii
LISTE DES FIGURESi	iii
TABLES DES MATIERES	v