# DEDICACES

A mon père et à ma mère

# REMERCIEMENTS

Remercier le DMP pour le stage qu'il m'a offert au sein de sa structure. Pour l'opportunité que j'ai pu avoir de réaliser cette formation en cours du soir alors qu'étant en exercice dans la structure qu'il dirige.

Remercier le Sous-Directeur des Etudes du Suivi et de l'Evaluation des Marchés Publics, Monsieur Kpagni Pierre pour son accompagnement, ses conseils avisés et surtout pour les facilités dont j'ai pu bénéficier relativement aux heures de descente afin de pouvoir suivre les cours.

Remercie le SAF ainsi que ces collaborateurs pour les précieux renseignements qu'ils ont pu me fournir ainsi que pour leur bonne collaboration à la réussite de ce projet.

Remercier le Sous directeur des Systèmes d'Information et de Communication ainsi que toute son équipe pour l'encadrement technique

Remercier particulièrement le Directeur des Etudes du CEFIVE, M. AFFIAN … pour sa grande sollicitude ainsi que l'encadrement technique et pédagogique dont il a fait preuve à mon égard

Mes remerciements vont particulièrement à l'endroit de mon indéfectible mentor pour assistance et son encadrement dans le cadre de la rédaction de ce rapport et surtout pour toutes les … que je ne saurais finir de citer dans ce présent document.

Je ne manquerai jamais l’occasion de remercier tous les membres de ma petite famille pour leur inconditionnel soutient à tous les niveaux.

Je remercie également toutes les personnes que je n’ai pas peu cité ici qui de près ou de loin m’accorde leur précieux soutient.

Mes remerciements vont à l’endroit

pour l’opportunité qu’ils m’ont accordées de me former en bi-diplomation à Montpellier SupAgro.

Grand merci à mon cher professeur et encadrant M Léo PICHON pour son suivi et son énorme soutient, depuis la recherche de stage jusqu’au rendu de ce mémoire.

Je tiens également à remercier pour cette opportunité qu’ils m’ont accordée de travailler sur ce fantastique projet ainsi que pour les précieuses connaissances et documents qu’ils m’ont transmis.

J’adresse particulièrement mes vifs remerciements à mon tuteur de stage principal Yves Le BRAS pour son énorme soutient, ses « débugages éclairs », les bonnes pratiques de programmation et les compétences statistique qu’il a su me faire acquérir tout au long de ce stage.

Mes remerciements vont à l’endroit de MARC l’HEBERTHE ainsi qu’a toute l’équipe de Biotope pour l’accueil et l’intégration.

# AVANT-PROPOS

A l'instar des bouleversements occasionnés par la Révolution Industrielle du XVIIème et du XIXème Siècle, l'avènement des NTIC à la fin du XXème Siècle sonne une ère nouvelle pour l'humanité en général et pour les Administrations et Services en particulier. La gestion, le partage et la diffusion de l'information s'en trouve profondément révolutionné au point de réduire à l'obsolescence les méthodes qui jusqu'alors ne faisaient l'objet d'aucune contestation.

Au regard de l'importance capitale que revêt la maîtrise de l'information pour la survie de toute organisation, il va sans dire que la pérennité d'une administration dans un tel contexte dépendra fortement de sa capacité à s'accommoder à ces nouvelles technologies de l'information et de la communication.

Conscient de cette réalité, L'Etat de Côte d'Ivoire a fait des TIC, un levier de développement à part entière dans son processus de reconstruction et dans sa politique ambitieuse d'être un pays émergeant à l'orée 2020.

De même, la Direction des Marchés Publics (DMP) n'est pas resté en marge de ce processus. C'est pourquoi elle a choisi à travers le projet e-marché, actuellement en cours de réalisation, de procéder à la dématérialisation des marchés publics. En outre, la DMP dispose en son sein d'une Sous-direction des Systèmes d'Information et de communication chargée de…..

Cette sous-direction

# SOMMAIRE

# RESUME

# ABSTRACT

# INTRODUCTION

# PARTIE I : ETUDE PREALABLE

## PRESENTATION DE LA STRUCTURE D'ACCUEIL

## PRESENTATION DU PROJET

### Présentation

**THEME : Automatisation de certaines fonctions de la gestion administrative du personnel : cas de la Direction des Marchés Publics**

### Résultats

## CRITIQUES ET PROBLEMATIQUE

### Etude et critique de l'existant

### Problématique

### Solutions et choix de la solution retenue

# PARTIE II : ETUDE CONCEPTUELLE DE LA SOLUTION

## Méthodes d'analyse et de conception

### Méthodes d'analyses systémiques

#### Définitions et caractéristiques

#### Exemples de méthodes systémiques

### Méthodes d'analyses cartésiennes

#### Définitions et caractéristiques

L'analyse systémique est une méthode d'analyse qui envisage les éléments d'une structure complexe, non pas isolément mais globalement, en tant que parties intégrante d'un ensemble dont les différents composants sont dans une relation de dépendance réciproque.

Système : ensemble d'éléments en interaction dynamique, dont les éléments sont organisés et coordonnés en vue d'atteindre un objectif, qui évolue dans un environnement

le système est perçu comme une boîte noire pouvant interagir à des événements (entrées) extérieur ou émettre des résultats (sorties) à destination de l'extérieur.

#### Exemples de méthodes systémiques

### Méthodes d'analyses objet

#### Définitions et caractéristiques

#### Exemples de méthodes systémiques

### Choix de la méthode d'analyse et de conception

## Spécifications fonctionnelles

### Identification des acteurs du système

### Identification des cas d'utilisation

### Diagramme des cas d'utilisation

## Conception du système

### Diagrammes de séquence

### Diagramme d'activité

### Diagramme de classes

### Transformation du diagramme de classe en modèle relationnel

#### Règles de transformation

#### Définition de la clé primaire

#### Transformation des relations (association, agrégation, composition)

#### Transformation des relations d'héritage

# PARTIE III : ETUDE TECHNIQUE ET REALISATION DE LA SOLUTION RETENUE

## Etude technique

### Choix du SGBD

### Architecture de déploiement

#### Architecture un tiers

#### Architecture deux tiers

#### Architecture trois tiers

#### Choix d'une architecture

### Architecture orienté service

## Réalisation de la solution

### Présentation des interfaces

### Présentation de quelques interfaces de création

## COUT DE LA SOLUTION

# CONCLUSION

# REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

# WEBBOGRAPHIE

# TABLE DES MATIERES

Table des matières

[DEDICACES 1](#_Toc28981079)

[REMERCIEMENTS 2](#_Toc28981080)

[AVANT-PROPOS 4](#_Toc28981081)

[SOMMAIRE 4](#_Toc28981082)

[RESUME 5](#_Toc28981083)

[ABSTRACT 6](#_Toc28981084)

[INTRODUCTION 7](#_Toc28981085)

[PARTIE I : ETUDE PREALABLE 7](#_Toc28981086)

[I. PRESENTATION DE LA STRUCTURE D'ACCUEIL 8](#_Toc28981087)

[II. PRESENTATION DU PROJET 9](#_Toc28981088)

[1. Présentation 9](#_Toc28981089)

[2. Résultats 9](#_Toc28981090)

[III. CRITIQUES ET PROBLEMATIQUE 10](#_Toc28981091)

[1. Etude et critique de l'existant 10](#_Toc28981092)

[2. Problématique 10](#_Toc28981093)

[3. Solutions et choix de la solution retenue 10](#_Toc28981094)

[PARTIE II : ETUDE CONCEPTUELLE DE LA SOLUTION 10](#_Toc28981095)

[I. Méthodes d'analyse et de conception 10](#_Toc28981096)

[1. Méthodes d'analyses systémiques 10](#_Toc28981097)

[2. Méthodes d'analyses cartésiennes 10](#_Toc28981098)

[3. Méthodes d'analyses objet 11](#_Toc28981099)

[4. Choix de la méthode d'analyse et de conception 12](#_Toc28981100)

[II. Spécifications fonctionnelles 12](#_Toc28981101)

[1. Identification des acteurs du système 12](#_Toc28981102)

[2. Identification des cas d'utilisation 12](#_Toc28981103)

[3. Diagramme des cas d'utilisation 12](#_Toc28981104)

[III. Conception du système 12](#_Toc28981105)

[1. Diagrammes de séquence 12](#_Toc28981106)

[2. Diagramme d'activité 12](#_Toc28981107)

[3. Diagramme de classes 12](#_Toc28981108)

[4. Transformation du diagramme de classe en modèle relationnel 12](#_Toc28981109)

[PARTIE III : ETUDE TECHNIQUE ET REALISATION DE LA SOLUTION RETENUE 12](#_Toc28981110)

[I. Etude technique 12](#_Toc28981111)

[1. Choix du SGBD 12](#_Toc28981112)

[2. Architecture de déploiement 12](#_Toc28981113)

[3. Architecture orienté service 13](#_Toc28981114)

[II. Réalisation de la solution 13](#_Toc28981115)

[1. Présentation des interfaces 13](#_Toc28981116)

[2. Présentation de quelques interfaces de création 13](#_Toc28981117)

[III. COUT DE LA SOLUTION 13](#_Toc28981118)

[CONCLUSION 13](#_Toc28981119)

[REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES 13](#_Toc28981120)

[WEBBOGRAPHIE 13](#_Toc28981121)

[TABLE DES MATIERES 13](#_Toc28981122)