Institut Supérieure D’informatique Du Kef



**Rapport de stage du projet du fin d’année**

**Sujet :**  
 Optimisation et Modernisation des Réseaux d'Accès des Abonnés à Travers le Déploiement de la Technologie GPON chez Tunisie Telecom

**Organisme d’accueil :**



**Élaboré par**:Hammami Meyssem

**Encadré par**: Mr. Wahada Mondher

**Année Universitaire**: 2023-2024

**Période**: Du 01 Juillet au 15 Juin 2023

**Remerciement :**

Nous exprimons toute notre reconnaissance envers Dieu, le Tout-Puissant, qui nous a accordé la santé et la détermination nécessaires pour entamer et mener à bien notre projet de fin d’année.

Je profite également de cette occasion pour remercier chaleureusement ma famille, pour son soutien moral et financier, ainsi que pour les nombreux sacrifices consentis.

Je tiens enfin à exprimer ma reconnaissance envers l’ensemble de mes enseignants, qui ont toujours donné le meilleur d’eux-mêmes pour assurer notre formation.

J’espère de tout cœur que ma contribution a laissé une impression positive, et que ce rapport saura répondre aux attentes.

Cordialement,

Hammami Meyssem.

**Signature de l’encadrent :**

Mr. Wahada Mondher

Signature et cachet

Le .../.../…

**TABLE DES MATIERES**

[TABLE DES FIGURES 5](#_Toc176133019)

[Introduction générale 6](#_Toc176133020)

[Chapitre 1 : Présentation de l’entreprise et du contexte du travail 7](#_Toc176133021)

[Cadre du stage : 7](#_Toc176133022)

[1.1 Présentation de l’organisme d’accueil : 7](#_Toc176133023)

[1.1.1 Le groupe Tunisie Telecom : 7](#_Toc176133024)

[1.1.2 Historique de Tunisie Telecom : 8](#_Toc176133025)

[1.1.3 Domaine d’activité de Tunisie Telecom : 9](#_Toc176133026)

[1.1.4 Organigramme de l’entreprise : 10](#_Toc176133027)

[Chapitre 2 : Infrastructure du réseau d’accès des abonnés 11](#_Toc176133028)

[2.1 Introduction 11](#_Toc176133029)

[2.2 Organisation du réseau 11](#_Toc176133030)

[2.3 Architecture du réseau local d’abonnés 11](#_Toc176133031)

[2.4 Le Répartiteur général (RG) 12](#_Toc176133032)

[2.5 Les réglettes 13](#_Toc176133033)

[2.5.1 Réglette verticale 13](#_Toc176133034)

[2.5.2 Réglette horizontale 13](#_Toc176133035)

[2.5.3 Les fils jarretière 14](#_Toc176133036)

[2.6 Les sous-répartiteurs (SR) 15](#_Toc176133037)

[2.7 Les points de concentration (PC) 16](#_Toc176133038)

[2.8 Conclusion 17](#_Toc176133039)

[Chapitre 3 : Le Projet GPON 18](#_Toc176133040)

[3.1 Introduction 18](#_Toc176133041)

[3.2 Avantages du GPON 18](#_Toc176133042)

[3.3 Architecture et composants du réseau 19](#_Toc176133043)

[3.4 Comparaison entre le RLA standard et le réseau GPON 23](#_Toc176133044)

[3.5 Conclusion 24](#_Toc176133045)

[Conclusion Générale : 26](#_Toc176133046)

**INTRODUCTION :**

Une étude théorique, aussi précieuse et approfondie soit-elle, reste imparfaite et incomplète si elle n’est pas complétée par des stages et des travaux pratiques. Ces derniers permettent au stagiaire d'effectuer une transition en douceur entre la vie académique et le monde professionnel.

C’est pour cela et dans le cadre de mes études, j’ai eu l’occasion d’effectuer mon stage PFA (Projet du Fin d’Année) au sein du Tunisie Telecom (Telecom) à Siliana du 01/07 au 30/07 /2024 dans le service Système D’information.

Ce stage représente une opportunité pour consolider mes connaissances théoriques avec leur dimension pratique, en mettant en œuvre mes compétences en réseaux informatiques. Au cours de ce stage, il nous est demandé de suivre deprès les activités afin d’analyser les situations réelles au sein de l'entreprise.

Le présent stage va expliquer l’analyse de la structure organisationnelle de cette entreprise et nous permet de saisir l’harmonie qui peut coexister entre les différents services de la direction générale de la Tunisie Telecom. En plus on va essayer de proposer des solutions pour certains problèmes.

Ainsi ce stage peut servir à me familiariser avec le milieu du travail et me contacter au domaine professionnel.

**A/ PRESENTATION DE LIEU DE STAGE**

**I- HISTORIQUE DE LA SOCIETE**

En 1981 la Depuis sa création la société est passé par plusieurs dénomination qui sont :

*CIMAT* :

la société a été crée en 1973 sous forme de projet mixte Algério-Tunisien(CIMAT).le chois de site d’implantation de l’usine s’est fixé après l’étude géographique du gisement du djebel oum khélil

Qui se trouve à 30 kilomètres de la frontière algérienne sur la route reliant Tajerouine à djerissa !

*SICO*:

Le projet a été repris intégralement par l’état tunisien en donnant naissance à la SICO(société des industries cimentiers de l’ouest )en 1976.

*CIOK*:

Société a chargé la dénomination sociale pour devenir :CIOK :société de ciment D’oum EL Kélil (JORT du13/10/1981) et a transférée son siége au Kef tout en gardant des bureaux à Tunis.

**II- IDENTIFICATION DE L’ORGANISME**

**raison sociale** : Société des ciments d’oum EL Khélil (CIOK).

**Forme juridique** :Société anonyme.

**Capital** :34000000 DT souscrit comme suit :

-l’état 33999400DT

-Autres actionnaires 600DT

**Domaine d’activité** :Production et commercialisation des ciments et de la chaux ;

Production nominale :1000000 de tonnes de clinker

1000000 de tonnes de ciments

1000000 de tonnes de chaux artificielle

commercialisation :local Exportation

Qualités produites :ciment 32.5HRS (haute résistance aux sulfates)

Ciment I32.5MRS(prise mer/moyennement résistant aux sulfates)

Cement II-A/L32.5

CHA 10

**Moyens humaines** :L’effectif de la société englobant 519 employés(2003) est réparti comme suit:

**Répartition par site : Répartition par catégorie** :

Usine :80% Exécution :57%

Siége :14% Maîtrise :34%

Antenne de Tunis :6% Encadrement :9%