

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET  
POPULAIRE**

**Ministère de la Formation et de L'Enseignement Professionnels**

**Centre de Formation Professionnel  
«ZITOUNI MOHAMED »**



**MÉMOIRE FIN DE STAGE  
POUR L'OBTENTION DU DIPLOME  
TECHNICIEN EXPLOITANT EN INFORMATIQUE**

**THEME : Maintenance PC soft et hard et les équipements  
Du réseau informatique**

**REALISE PAR :  
Mersellab Lotfi**

**ENCADREUR : Mr TANDJAOUI**

***M AI 2010***



# SOMMAIRE

## CHAPITRE 1 :

INTRODUCTION .....	2
PRESENTATION DU CERIST.....	3
HISTORIQUE .....	4
MISSIONS.....	5
EMPLACEMENT DU CERIST.....	6
REPRESENTATION REGIONALES.....	7
PRESENTATION DU CENTRE DE CALCUL.....	8
MISSION DU CENTRE DU CALCUL.....	9
ACTIVITE DE CENTRE DU CALCUL.....	10
ORGANIGRAMME DU SERVICE EQUIPEMENT SCIENTIFIQUE.....	11
RESSOURCES HUMAINS ET MATERIEL INFORMATIQUE.....	12

## CHAPITRE 2 :

PRESENTATION DU SUJET.....	14
----------------------------	----

## CHAPITRE 3 :

LE BOITER.....	18
CARTE MERE.....	19
PROCESSEUR.....	23
CARTE GRAPHIQUE.....	26
DISQUE DUR.....	27
CARTE SON.....	32
LECTEUR DE CD ROM .....	35
MODEM.....	37

## CHAPITRE 4 :

	41
	42
COMMENT MONTER SON PC .....	43
PREPARATION AVANT LE MONTAGE.....	
MONTAGE DE LA CARTE MERE.....	
MONTAGE DU PROCESSEUR.....	46
MONTAGE DU VENTILATEUR.....	48
MONTAGE DE LA MEMOIRE.....	50
MONTAGE DU DISQUE DUR .....	51
MONTAGE DU LECTEUR DE DISQUETTE.....	53
MONTAGE D'UN PERIPHERIQUE IDE .....	55
MONTAGE D'UNE CARTE AGP .....	57
MONTAGE D'UNE CARTE PCI.....	58
VU DE DOS D'UN PC .....	59
SYSTEME D'EXPLOITATION.....	63
LES PANNES.....	71

## CHAPITRE 5 :

RESEAU .....	76
INTRODUCTION.....	77
LE CABLAGE ETHERNET.....	78
LES TOPOLOGIES RESEAU.....	82
LE CABLAGE DU RESEAU.....	84
WIFI.....	90
CONCLUSION.....	98
BIBLIOGRAPHIE.....	99
ANNEXES.....	100