TABLE DES MATIERES

	DEDICACE		01
	REMERCIEMENTS		02
	AVANT-PROPOS .		03
	LISTES DES FIGURES ET TABLEAUX		04
	INTRODUCTION	•••••	
	in the best of the		
PRE	EMIERE PARTIE : ETUDE DU RESEAU	X EXISTANT	06-11
I.	STRUCTURE DU RESEAU	••••••	07
1.	Le répartiteur général (RG) ou le répartiteur	d'entre (RE)	07
	a. Définition et rôle		07
	b. Présentation		07
2.	Le sous-répartiteur		08
	a. Définition		08
	b. Présentation		08
3.	Les points de concentration ou points de dis	stribution	09
	a. Définition		09
	b. Présentation		09
4.	L'entrée de poste (EP)		10
5.	Conjoncteur		11
II.	PRESENTATION DE NOUVEAUX SER	RVICES	11
UXIEMI	E PARTIE : ETUDE DU RESEAU DE DE	SSERTE EN FIBRE OPTIQ	UE 12
I.	ARCHITECTURE DU RESEAU FTTH	•••••	13
II.	DESCRIPTION DES ELEMENTS DE R	ESEAU FTTH	13
1.	Prise terminal optique (PTO)	•••••	14
2.			14
3.			14
4.	Sous-répartiteur optique (SRO)		15
5.	Sous-répartiteur optique d'immeuble (SRI)		17
6.	Boitier Pied de l'Immeuble (BPI)		
7.	Nœud de Raccordement Optique (NRO)		17

I.	DIMENSIONNEMENT DES CABLES	S FIBRES OPTIQUES	20
1. 2. 3.	Capacité des câbles fibres optiques Taux de blocage Contraintes technologiques		20 21 21
II.	DIMENSIONNEMENT DES CONDU	<u>ITS</u>	24
1. 2. 3.	reservation de l'ourreus.	DDEC	
III.	DIMENSIONNEMENT DES CHAMB		25
IV.	POINT DE MUTUALISATION	•••••	26
QUA	TRIEME PARTIE : REALISATION P	PRATIQUE	28-30
I. 1. 2. II.	ASPECT TECHNIQUE Plan itinéraire Desserte de l'immeuble ASPECT ECONOMIQUE	PRATIQUE	29 29 29

TROISIEME PARTIE : DEPLOIEMENT DE LA FIBRE OPTIQUE

19-27

LISTE DES FIGURES

Figure I 1.1 : Structure du réseau local existant		07		
Figure I 1.2 : Schéma d'un répartiteur général		08		
Figure I 1.3 : Schéma d'un sous-répartiteur		09		
Figure I 1.4: Boitier BMX		10		
Figure I 1.5 : Boitier RP1		10		
Figure I 1.6 : Schéma d'un conjoncteur		11		
Figure II 1.1 : Structure du réseau FTTH		13		
Figure II 2.1 : Prise terminale optique		14		
Figure II 2.2 : Exemple de sous-répartiteur optique		16		
Figure II 2.3 : Module d'accès optique		16		
Figure II 2.4 : Exemple de plan NRO de 10.000 lignes PtP (48m2, source : axione) 18				
Figure III 1.1 : Les câbles utilisés dans le réseau		20		
Figure III 1.2 : Architecture PtP et PmP		22		
Figure III 1.3 : Distance en fonction du taux de couplage				
Figure III 2.1 : Fourreaux PEHD à gauche et PVC à droite				
Figure III 2.2 : Exemples d'utilisation des conduits et micro-conduits				
Figure III 2.3 : Exemple de dimensionnement de canal				
Figure III 3.1 : Exemples de chambres		26		
Figure III 4.1 : Principe de mutualisation de la partie terminale du réseau				
Figure IIII 1.1 : Chemin des câbles fibres optiques				
Figure IIII 1.2 : Desserte de l'immeuble de l'Ilot 8 – Lot 12				
LISTE DES TABLEAUX				
Tableau 1 : Taille du PBO		14		
Tableau 2 : Types de protection d'épissure		15		
Tableau 3 : Dimensionnement des réservations		15		
Tableau 4 : Dimensionnement des SRO		. 16		
Tableau 5 : Taille des NRO		17		
Tableau 6 : Contenances des câbles fibres optiques		21		
Tableau 7 : Taux de blocage		21		
Tableau 8 : Référentiel pour l'ingénierie FTTH		23		
Tableau 9 · Récanitulatif sur les types de chambres		26		