



**CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE L'INFRASTRUCTURE DE
COMMUNICATIONS ELECTRONIQUES TRES HAUT DEBIT
entre
MONTPELLIER MEDITERRANEE METROPOLE
et
COMMUNE DE LAVERUNE**

ANNEXE N°4 : SPECIFICATIONS TECHNIQUES

SPECIFICATION TECHNIQUE

DES FIBRES G.652 / CEI 793-2 B1.1

Extraits

Les fibres doivent être conformes à la norme ITU-T G.652 et présenter les caractéristiques suivantes :

| Paramètre | Valeur |
|---|--|
| Diamètre de mode à 1310 nm | $9,3 \pm 0,4 \mu\text{m}$ |
| Diamètre de gaine optique | $125 \pm 1 \mu\text{m}$ |
| Excentration cœur / gaine | $\leq 0,8 \mu\text{m}$ |
| Non circularité du diamètre de mode | $\leq 6 \%$ |
| Non circularité de la gaine optique | $\leq 1 \%$ |
| Longueur d'onde de coupure en câble | $\leq 1250 \text{ nm}$ |
| Dispersion chromatique à 1550nm | $\leq 18 \text{ ps/nm.km}$ |
| Atténuation maximale à 1550nm (hors câble) | $\leq 0,25 \text{ dB/km}$ |
| Uniformité de l'atténuation à 1310 et 1550 nm | Pas de discontinuité supérieure à 0,01 dB |
| Atténuation induite en cycle de température (-60 / +85°C, fibre hors câble) | $\leq 0,05 \text{ dB/km}$ |
| PMD | $\leq 0,2 \text{ ps/km}^{1/2}$ Moyenne quadratique $\leq 0,1 \text{ ps/km}^{1/2}$ |
| Perte additionnelle en macrocourbure (100 tours sur 60 mm de diamètre) à 1550 nm et 1620 nm | $\leq 0,1 \text{ dB}$ |
| Test en tension (100 % des fibres testées) | Tension de test $> 100 \text{ Kpsi}$ ($= 0.69 \text{ GN/m}^2$) à 1,0 % d'allongement équivalent |

Les méthodes de mesure sont celles normalisées ou reconnues par la profession.