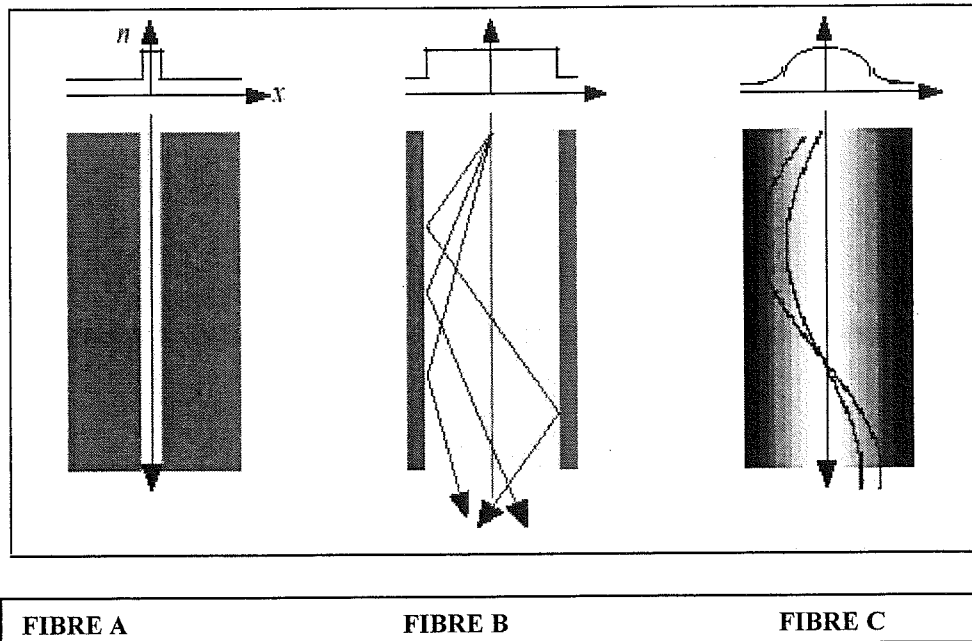


A –Étude des liaisons optiques du MAN RELIER

L'interconnexion des éléments du réseau MAN RELIER (voir Annexe 1 « Réseau Global ») est réalisée par des fibres optiques monomodes, multimodes et des répartiteurs passifs. Les flux mis en œuvre sont de type Ethernet 1000 Base SX, LX et ZX...

A.1 À partir de la figure ci-dessous indiquez pour chaque dessin (A, B et C) le type de fibre optique correspondant.



A.2 Pour caractériser une fibre, on parle souvent de fibre 62,5/125 et de fibre 9/125. Que signifie 62,5/125 et 9/125 ?

A.3 Toujours pour les indications 62,5/125 et 9/125, indiquer le couple de nombres qui correspond à une fibre optique monomode et le couple de nombres qui correspond à une fibre optique multimode.

A.4 Parmi les deux types de fibre optique multimode, quelle est la plus utilisée aujourd'hui ?

A.5 Il existe aussi des fibres optiques 50/125. Classez les fibres optiques 62,5/125, 9/125 et 50/125, de la plus grande portée (atténuation faible) jusqu'à la plus petite portée (atténuation forte).

A.6 Un port pour fibre optique est construit à partir d'un émetteur et d'un récepteur. Citer les noms de ces émetteurs et de ces récepteurs.

A.7 Citer le nom d'au moins un connecteur pour fibre optique.