



## Module 117

### Questionnaire No 5

1. Rechercher quelles sont les catégories de câbles paires torsadées recommandées pour soutenir une capacité de transmission de 100 Mb/s et 1000Mb/s.

*Catégorie 5<sup>E</sup> ou supérieure.*

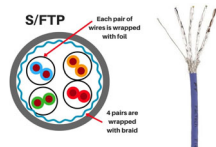
---

2. Quelles sont les couleurs des 8 fils qui constituent un câble paires torsadées normalisé.

*Bleu/bleu-blanc, Orange/orange-blanc, Vert/vert-blanc, Maron/maron-blanc.*

---

3. Dessiner la structure (en coupe) d'un câble confectionné S-FTP.  
(ajouter les légendes adéquates)



4. Pour quelle(s) raison(s) un rayon de courbure minimal doit être respecté lors de l'installation d'une fibre optique ?

*La fibre optique est fragile (rupture) et elle est sensible à de trop fortes courbures*

---

*qui génèrent des réflexions (atténuation du signal).*

---

5. Pour quelle raison est-il très fortement déconseillé de vérifier la présence d'un signal de transmission d'une fibre optique avec ses yeux.

*La lumière véhiculée par la fibre optique n'est parfois pas visible par nos yeux.*

---

*Certaines diodes laser émettent des infrarouges à grande puissance avec un*

---

*faisceau très concentré (risque de brûlure de la rétine de l'œil).*

---

6. Résumer les principales caractéristiques et différences entre une fibre optique multimode et monomode.

*Taille du cœur de la fibre : 80μ / 10μ*

---

*Longueur de transmission : 2,5 km / 100 km*

---

*Vitesse de transmission : Gb / Tb*

---