

8.01

1. Au dessus de quelle longueur d'onde l'absorption de l'infrarouge augmente très rapidement ? 1
2. Quelles sont les longueurs d'ondes utilisées pour la transmission optique ? 2
3. Sous quels termes indique-t-on l'angle maximum qui peut être utilisé pour injecter un rayon lumineux par rapport à l'axe de la fibre ?
4. Qu'elles sont les valeurs qui déterminent le débit maximum des FO ? 1
5. Qu'est-ce qui sert de récepteur et qui convertit le signal optique en signal électrique ? 1
6. La lumière est définie par un spectre électromagnétique, quelle est la Partie de ce spectre qui est visible ? 1
7. Quelles sont les fenêtres utilisées pour la fibre monomode. 2
8. Quelles sont les plages de longueurs d'onde de la lumière utilisée dans la technique de la fibre optique ? 1
9. Dans quelle fibre ne trouve-t-on plus de différence de temps de propagation ? 1
10. A quoi est due l'atténuation ? 2
11. Indiquer les causes de : 3
 - L'offset :
 - Interstice :
 - Fissure :
12. Qu'est-ce qui doit toujours se trouver en dessous du budget optique ? 1
13. Que doit-on vérifier lors d'une mesure de l'affaiblissement ? (4 réponses) 2

14. Indiquer le type de fibre monomode ainsi que les longueurs d'onde utilisée
Par les télécom ? 2

8.02

1. Qu'est ce que l'atténuation d'une FO et donné une valeur ? 2
2. Que signifie fenêtre optique ? 2
3. Décrivez la courbe de Rayleigh. 3
4. Que veut dire TDM ? 2
5. Comment appelle-t-on une soudure en FO ? 1

8.09

1. Qui a découvert le laser et en quelle année ? 2
2. Dans quelle fibre ne trouve-t-on plus de différence de temps de propagation ? 1
3. De quoi dépend la source de lumière envoyée dans la FO ? 2
4. Quelles sont les longueurs d'ondes utilisées pour la transmission optique ? 2
5. Sous quels termes indique-t-on l'angle maximum qui peut être utilisé pour injecter un rayon lumineux par rapport à l'axe de la fibre ? 1
6. C'est la perte de puissance maximale autorisée pour la liaison ? 2
7. La lumière est définie par un spectre électromagnétique, quelle est la partie de ce spectre qui est visible ? 2
8. Quelles sont les fenêtres utilisées pour la fibre monomode. 2
9. Indiquer les couleurs et les positions de racc. des prises RJ 45 sous ELAT568B? 2

10. Quelle est l'importance d'avoir une catégorie élevée?	1
11. Quelles sont les grandeurs qui influencent la résistance d'une ligne?	2
12. Quel est l'inconvénient de l'effet pelliculaire?	2
13. Comment remédier contre l'affaiblissement?	2
14. Faire le schéma équivalent d'une ligne en y indiquant les valeurs « normales » des éléments.	4
15. Indiquer les types de fibre pour la commande de machines ou le câblage de véhicules. (4 réponses)	2
16. Dans quelle type de fibre le temps de propagation est plus élevé à l'extérieur qu'au milieu ?	2
17. Quelles sont les plages de longueurs d'onde de la lumière utilisée dans la technique de la fibre optique ?	3
18. Donner la définition d'un mode.	3