*Sujet EXAM session 2023 INFO\_391* :

**Questions :**

1. Architecture d’un réseau F.O : définition du MAN – LAN – WAN + schémas et explications détaillées
2. Qu’est-ce qu’une fibre optique ? Donner sa structure, types, classes (avec schéma).
3. Définition d’une bande passante.
4. Définition d’une longueur d’onde.
5. Où se situe la longueur d’onde utilisée pour la fibre ? Donner les différentes longueurs d’ondes utilisées pour les 2 types de fibre.
6. Définition d’une affaiblissement/atténuation
7. Dresser sous forme d’un tableau les différentes étapes de raccordement par fusion en spécifiant les numéros d’étape, définition, description et outil.
8. A quoi servent les codes de couleur en Fibre Optique ?
9. Structure d’une fibre 96 F.O, couleur des tubes et schéma.
10. Dans un câble optique 288 F.O, quelle est la couleur du 11è tube du 2è tube ? Donner le rang de la fibre violet dans ce tube.
11. Citer les différentes techniques de raccordement.
12. Définition de la perte en Fibre Optique.
13. Quels sont les types de perte ? Citer des exemples pour chaque cas avec schéma.
14. Détailler les travaux, AVANT – PENDANT – APRES une soudure optique
15. Quels sont les différents types de connecteur ?
16. Citer les formes des embouts optiques des connecteurs, avec schémas.
17. Qu’est-ce qu’une jarretière optique ?
18. Définition de réflectance.
19. C’est quoi un réflectomètre ? Citer ses accessoires et son rôle.
20. Principe de fonctionnement d’un réflectomètre.
21. Donner des avantages et inconvénients de la fibre par rapport au câble cuivre.
22. Donner des applications de la fibre optique. (bien détaillé)

P.S : normalement, tokony tsy miova ny sujet ka ataovy milay e 😉