

Questions et exercices semaine 1

1. Selon le descriptif du module 123 i^{ch} le 1^{er} point est :

Numéro du module	123
Titre	Activer les services d'un serveur
Compétence	Installer et configurer divers services d'un serveur pour l'exploitation en réseau local. Vérifier la fonctionnalité des services.
Objectifs opérationnels	1. Définir la configuration, selon les prescriptions de l'entreprise, des services demandés (par ex. DHCP, DNS, File-Server, Print-Server).

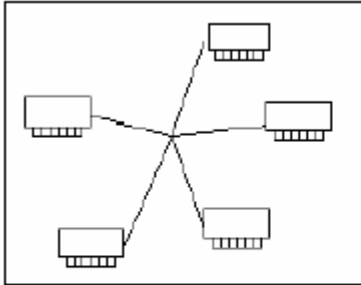
Veillez donner la configuration de votre entreprise ou votre service au moyen d'un descriptif et d'un plan ou d'un schéma.

Trouver les prescriptions de votre entreprise en matière de réseau ou de concept de réseaux.

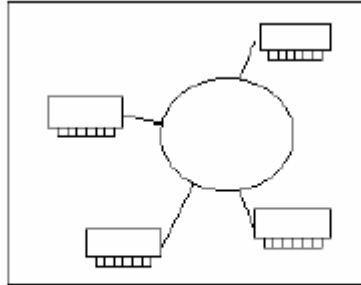
Donner une définition des 4 termes se trouvant entre parenthèses dans l'objectif 1.

2. Dans le support de cours « 8 raisons », il y a 2 configurations présentées. Veuillez donner le schéma de ces 2 cas.
3. Expliquez pourquoi nous associons toujours les notions de réseaux et de serveurs.
4. Trouvez-vous des recommandations concernant la disposition de locaux techniques abritant les éléments actifs ou passifs d'un réseau informatique.
5. Peut-on concevoir l'utilisation d'un serveur sans avoir un réseau ?
6. Quelles sont les trois topologies les plus répandues ?
7. Quelles différences y a-t-il entre une topologie logique et une topologie physique ?
8. Quel est l'autre nom d'un concentrateur Token Ring ?
 - a. Un BNC
 - b. Un DIX
 - c. Un MAU
 - d. Un AUI

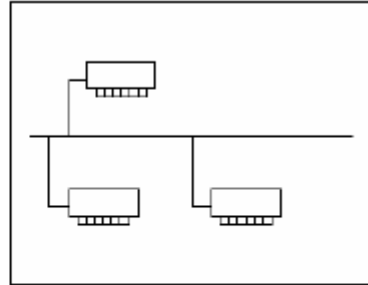
9. Donnez le nom des topologies ci-après :



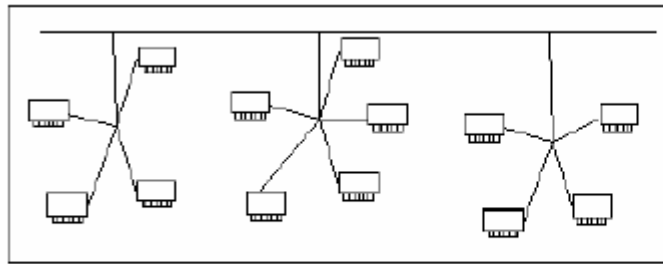
a.



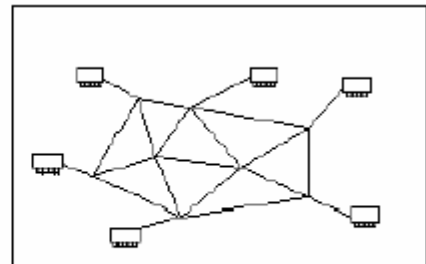
b.



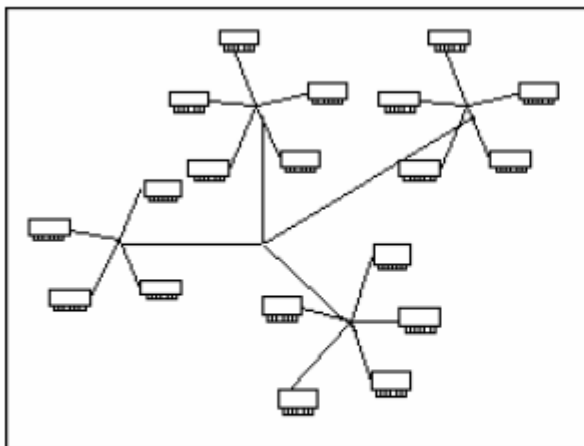
c.



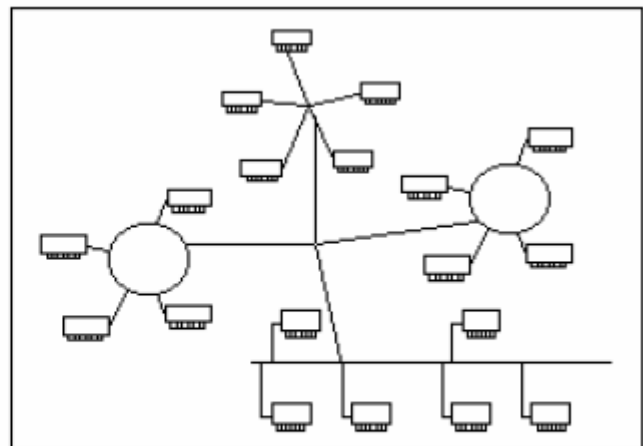
d.



e.



f.



g.

10. Quelles couches basses sont utilisées si une carte réseau possède à la fois un connecteur DB9 et RJ45 ?

- a. Ethernet
- b. FDDI
- c. Token Ring
- d. IEEE 802.3

11. Quels sont les trois supports limités les plus utilisés ?
12. Quel niveau OSI est associé à un domaine de collision Ethernet ?
13. A quel niveau de modèle OSI est associé un routeur ?
14. Qu'est-ce qu'un pont va apprendre automatiquement ?
 - a. La topologie du réseau
 - b. Les adresses MAC des périphériques
 - c. Les adresses IP des périphériques
 - d. Les noms des périphériques
15. Pour les périphériques réseau ci-après, précisez quelles topologies sont associées; le cas échéant, précisez s'il s'agit d'une topologie logique ou physique.



16. Comment savoir qu'il est temps d'acheter un serveur ?
17. Votre système de câblage doit correspondre à :
Le matériel installé (câbles, connecteurs et renvois) doit être **un système catégorie 5E (Enhanced) selon la norme ISO 11801 édition 1.2 EIA/TIA 568**. L'ensemble du système doit être certifié par le fournisseur.
Que signifient ISO 11801 et EIA/TIA 568 ?
18. Donnez le type de classe du réseau de la vue suivante :

<input checked="" type="checkbox"/> Réseau source	
Adresse IP :	10 . 0 . 0 . 2
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 255
<input checked="" type="checkbox"/> Réseau de destination	
Adresse IP :	13 . 0 . 0 . 0
Masque de sous-réseau :	255 . 0 . 0 . 0