

SÉRIE D'EXERCICES

Niveau 2ème Année Collégiale

Réseau Informatique

◆ PARTIE 1 : DÉFINITIONS

1. Donne la définition de :

a) Réseau informatique

.....
.....

b) Réseau filaire

.....
.....

c) Réseau sans fil

.....
.....

d) Topologie de réseau

.....
.....

e) Réseau WAN

.....
.....

◆ PARTIE 2 : REMPLIR LES ESPACES VIDES

1. Un réseau informatique est un ensemble d' reliés entre eux pour et des ressources.
 2. Le câble le plus utilisé dans les réseaux locaux est le câble à
 3. La topologie relie tous les ordinateurs à un équipement central.
 4. Les réseaux sans fil utilisent des ondes pour transmettre les données.
 5. Un réseau qui couvre toute une ville est appelé un réseau
 6. Internet est un exemple de réseau
-

♦ PARTIE 3 : VRAI OU FAUX

(Coche la bonne réponse et justifie si c'est faux)

Phrase	Vrai	Faux
Dans une topologie en bus, une coupure du câble peut arrêter le réseau.		
Le WLAN est un réseau local utilisant des câbles.		
Un point d'accès WiFi permet de connecter un réseau filaire à un réseau sans fil.		
La fibre optique utilise le courant électrique pour transmettre les données.		
MAN est plus grand que LAN et plus petit que WAN.		
Un réseau informatique sert uniquement à communiquer.		

Justification (si Faux) :

♦ PARTIE 4 : RELIER PAR DES FLÈCHES

1. Types de réseau → Description

- Réseau filaire →
- Réseau sans fil →
- Réseau client/serveur →
- LAN →

- a) Réseau d'un bâtiment ou d'une école
- b) Utilise des ondes radio
- c) Utilise des câbles
- d) Le serveur centralise les ressources

2. Topologie → Caractéristique

- Bus →
- Anneau →

- Étoile ➔
- a) Communication dans une boucle
b) Un seul câble principal
c) Équipement central
-

♦ **PARTIE 5 : QCM**

(Une seule bonne réponse)

1. Quel est le rôle principal d'un réseau informatique ?
 a) Jouer
 b) Partager des ressources
 c) Dessiner
 d) Éteindre les ordinateurs
 2. Quel équipement central est utilisé dans une topologie en étoile ?
 a) Carte réseau
 b) Câble coaxial
 c) Hub ou Switch
 d) Adaptateur USB
 3. Le câble coaxial est souvent utilisé :
 a) Entre PC et imprimante
 b) Entre antenne TV et télévision
 c) Dans le WiFi
 d) Dans les télécommandes
 4. Le réseau d'un collège est généralement :
 a) WAN
 b) MAN
 c) LAN
 d) Internet
-

♦ **PARTIE 6 : ÉNIGMES (Réflexion)**

Énigme 1 :

Je relie plusieurs ordinateurs.

Je ressemble à une prise multiple électrique.

Je ne suis pas intelligent dans la communication.

👉 Qui suis-je ?

.....

Énigme 2 :

Je transmets les données avec de la lumière.
Je suis rapide et utilisé sur de longues distances.
👉 Qui suis-je ?

Énigme 3 :

Si je tombe en panne, tout le réseau s'arrête.
Je suis au centre de tous les ordinateurs.
👉 Quelle topologie suis-je ?

◆ **PARTIE 7 : BONUS – QUESTION DE RÉFLEXION**

Question :

Comment les machines électroniques peuvent comprendre un signal lumineux dans le cas de la fibre optique ?

Réponse :

.....
.....
.....