

## Quiz WAN - Réponse

Note : /20

Correction :

1. Quelle technologie utilise la commutation de circuits ?

- MPLS
- VPN
- RNIS
- Frame Relay

### Explication

C'est RNIS qui utilise de la commutation de circuits comme de la bonne vieille téléphonie

2. Quelles technologies utilisent la commutation de paquets ?

- RNIS
- Frame Relay
- MPLS

3. Une liaison louée est un réseau dédié :

- VRAI
- FAUX

Pas de réponse à la question

---

4. Les liaisons louées utilisent des lignes T1 ou E1 :

- VRAI
- FAUX
- FRAI
- VAUX

5. Qui utilise la notion de circuits virtuels ? (2 réponses)

- ATM
- Frame Relay
- ADSL
- RNIS

Pas de réponse à la question

---

6. ATM utilisent des cellules de petites tailles, mais de quelle taille ?

- 104
  - 256
  - 21
  - 53
-

7. ATM est performant dans le transfert de données :

- Voix
- Vidéo
- Courrier
- Fichier

8. MPLS est connu pour :

- La gestion de la QOS
- Interconnecter plusieurs sites
- L'accès à internet
- Comme protocole de réseau local

9. MPLS ne supporte pas IPv6 :

- VRAI
- FAUX

10. Ethernet est-il présent dans les réseaux WAN ?

- OUI
- NON

11. Que permet le QinQ ?

- De créer des circuits virtuels
- D'encapsuler du tag client dans un tag opérateur
- De gérer les routes MPLS

## Explication

Alors que la spécification de 802.1q n'autorise qu'un seul tag de vlan, 802.1ad permet d'insérer plusieurs tags de vlan dans la même trame Ethernet.

Une capacité nécessaire pour les réseaux Ethernet étendus.

Cela donne la possibilité à une entreprise de faire passer ses propres vlan à l'intérieur d'un vlan fournis par l'opérateur télécoms.

12. Un lien SDSL permet de :

- Avoir un débit descendant du double du débit montant
- Avoir un débit montant 50% plus élevé que le débit descendant
- Avoir le même débits montant et descendant

## Explication

SDSL pour symetric (même accès montant et descendant contrairement à l'ADSL)

13. Le RNIS peut passer automatiquement d'un lien de 64Kbs à un lien de 128kbs :

- Oui, en utilisant les 2 canaux B
- Non, il est limité
- C'est pas si simple que ça, ça demande réflexion

## Explication

RNIS fonctionne avec deux canaux B à 64Kb/s pour les données. Le débit est en moyenne de 128 Kb/s.

14. Le SD-WAN vise à remplacer/épauler les interconnexions de types:

- ATM
- VPN
- MPLS
- Frame Relay

15. Qu'est ce qui est vrai quand on parle du SD-WAN ?

- Réduction des coûts de connectivité
- Robustesse par liens multiples
- Licences d'applications cloud en masse
- Wifi plus performant
- Meilleure agilité