

## TEST - Chapitre 8 CCNA 1 V4

**1**

Quelle couche OSI est responsable de la transmission binaire, de la spécification du câblage et des aspects physiques de la communication sur le réseau ?

- Présentation
- Transport
- Liaison de données
- Physique

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**2**

Quel périphérique permet d'analyser les pannes, l'intégrité et les performances d'un câblage à fibre optique ?

- Un injecteur de signaux lumineux
- Un réflectomètre optique
- Un réflectomètre
- Un multimètre

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**3**

Quelles sont les caractéristiques du câble à fibre optique ? (Choisissez deux réponses.)

- Il n'est pas affecté par les perturbations électromagnétiques ou radioélectriques.
- Chaque paire de fils est enveloppée dans une feuille métallique.
- Il associe la technique de l'annulation, du blindage du câblage et de la torsion pour protéger les données.
- Il permet un débit maximal de 100 Mbits/s.
- C'est le type de câblage de réseau local le plus cher.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1 and Option 5 are correct.  
1 point for each correct option.  
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 2

**4**

Quand devez-vous utiliser un câble droit dans un réseau ?

- Pour connecter un routeur via le port console.
- Pour connecter un commutateur à un autre.
- Pour connecter un hôte à un commutateur.
- Pour connecter un routeur à un autre.

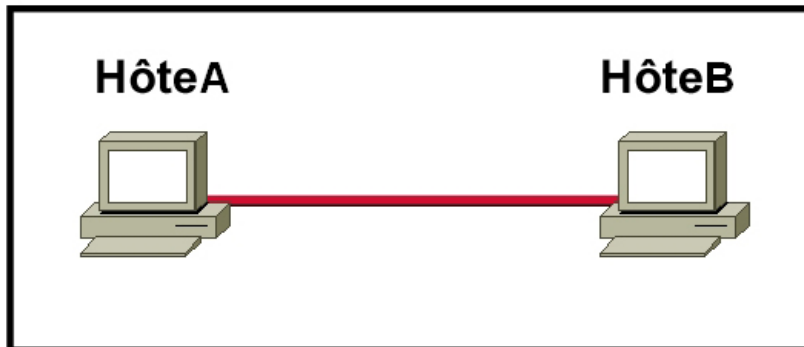
Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

2 points for Option 3  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**5**



Regardez le schéma. Quel type de câblage de Catégorie 5 sert à mettre en place une connexion Ethernet entre l'hôte A et l'hôte B ?

- Du câblage coaxial
- Du câblage à paires inversées
- Du câblage croisé
- Du câblage droit

Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

2 points for Option 3  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**6**

Quel type de transmission du signal utilise les ondes radio pour transporter les signaux ?

- La transmission électrique
- La transmission optique
- La transmission sans fil
- La transmission acoustique

Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

2 points for Option 3  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

---

**7**

Dans la plupart des réseaux locaux, quel connecteur est utilisé sur un câble réseau à paires torsadées ?

- Une prise BNC
- Une prise RJ-11
- Une prise RJ-45
- Une prise de type F

Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

2 points for Option 3  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

---

**8**

Laquelle des caractéristiques suivantes s'applique au câblage en fibre optique monomode ?

- Il utilise habituellement des LED comme source du signal lumineux.
- Il possède un cœur relativement plus gros et présente différents chemins lumineux.
- Il est moins coûteux que le câblage multimode.
- Il utilise habituellement le laser comme source du signal lumineux.

Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

2 points for Option 4  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

---

**9**

Quel type de câblage est le plus souvent associé au câble à fibre optique ?

- Le câble vertical
- Le câble horizontal
- Le câble de raccordement
- Le câble de station de travail

Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

2 points for Option 1  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

---

**10**

Citez des mesures de transfert de données. (Choisissez trois réponses.)

- Le débit applicatif
- La fréquence
- L'amplitude
- Le débit
- L'interférence
- La bande passante

Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

Option 1, Option 4, and Option 6 are correct.  
1 point for each correct option.  
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 3

---

**11**

En cas d'utilisation de fils en cuivre non blindés en paire torsadée, par quoi est provoquée l'interférence dans les paires de câble ?

- Par le champ magnétique produit autour des paires de fil adjacentes
- Par le fil tressé servant à blinder la paire de fils adjacents
- Par la répercussion de l'onde électrique sur l'autre extrémité du câble
- Par la collision provoquée par deux nœuds qui tentent d'utiliser simultanément le support

Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

2 points for Option 1  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

---

**12**

Quel est l'un des rôles principaux de la couche physique dans la transmission de données sur le réseau ?

- Elle génère les signaux qui représentent les bits de chaque trame transitant sur les supports.
- Elle assure l'adressage physique vers les périphériques.
- Elle détermine le chemin que les paquets empruntent à travers le réseau.
- Elle contrôle l'accès aux données sur les supports.

Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

2 points for Option 1  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**13**

L'entreprise XYZ met en place un nouveau câblage sur son réseau. Dans ce contexte, quels seront les types de câblage à privilégier ? (Choisissez deux réponses.)

- Câblage coaxial
- Câblage à paire torsadée non blindée Cat4
- Câblage à paire torsadée non blindée Cat5
- Câblage à paire torsadée non blindée Cat6
- Câblage STP

Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

Option 3 and Option 4 are correct.  
1 point for each correct option.  
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 2

**14**

Lorsqu'un réseau local est installé sur un site qui présente des risques en termes d'électricité et d'interférences électromagnétiques, quel type de support faut-il employer pour le câblage d'infrastructure ?

- Câblage coaxial
- Fibre optique
- Câblage à paire torsadée non blindée Cat5e
- Câblage à paire torsadée non blindée Cat6
- Câblage STP

Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

2 points for Option 2  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**15**

Que se passe-t-il lorsqu'un connecteur est mal branché sur un câble réseau ?

- Les données sont transférées au mauvais nœud.
- Une perte du signal peut se produire pour les données transmises par ce câble.
- L'émission des signaux sera inadéquate pour toutes les données transmises via ce câble.
- La méthode de codage des données envoyées sur ce câble change de façon à compenser la connexion inadaptée.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response





2 points for Option 2  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

---

**16**

Quel connecteur en fibre est compatible Ethernet en bidirectionnel simultané ?

- 
- 
- 
- 

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

---

**17**

Quel est l'avantage de la technologie sans fil ?

- Une mobilité plus grande des hôtes
- Une sécurité accrue
- Moins d'interférences
- Réduction des incidences de l'environnement sur la zone de couverture

Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

2 points for Option 1  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

---

**18**

Quelle caractéristique du câblage UTP permet de limiter les interférences ?

- Le métal tressé du blindage
- L'enveloppe réfléchissante entourant la partie centrale
- La torsade des fils du câble
- Le matériau isolant de la gaine extérieure

Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

2 points for Option 3  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

---