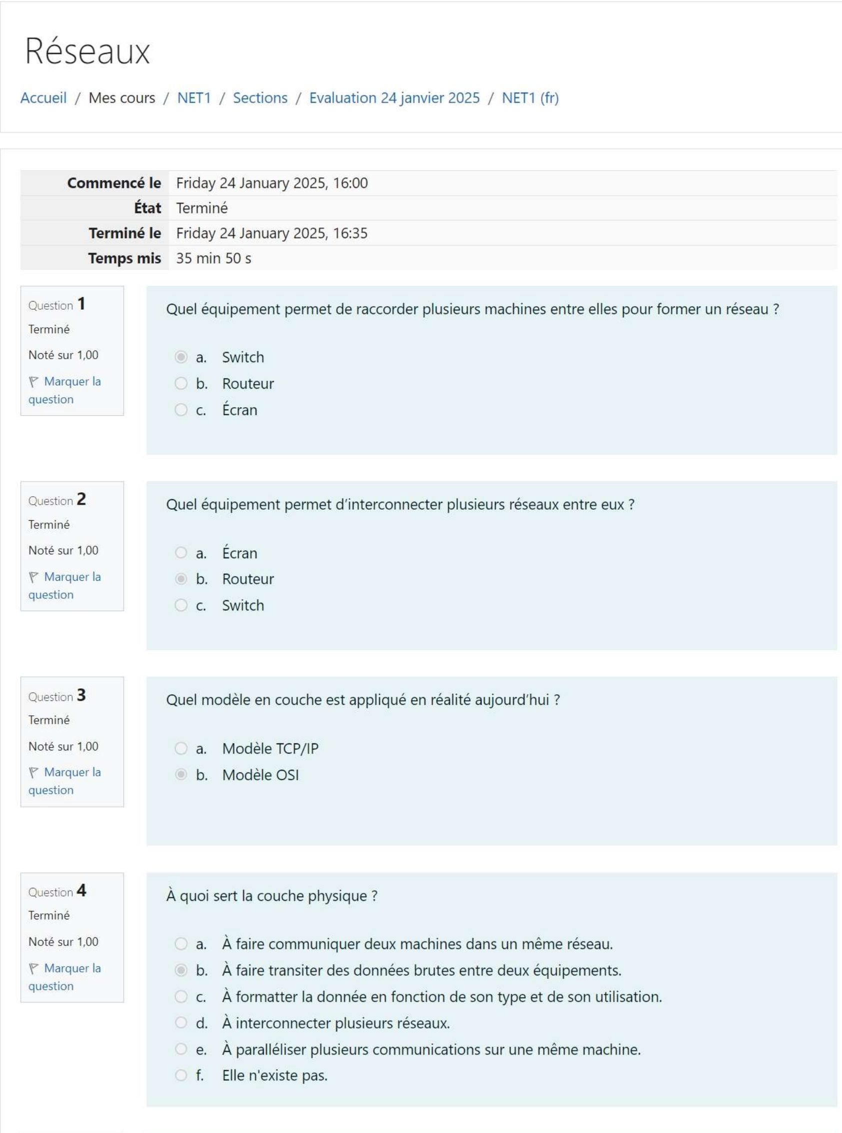


# Réseaux

Accueil / Mes cours / NET1 / Sections / Evaluation 24 janvier 2025 / NET1 (fr)

| | |
|---|---|
| **Commencé le** | Friday 24 January 2025, 16:00 |
| **État** | Terminé |
| **Terminé le** | Friday 24 January 2025, 16:35 |
| **Temps mis** | 35 min 50 s |

Question **1**
Terminé
Noté sur 1,00
Marquer la question

Quel équipement permet de raccorder plusieurs machines entre elles pour former un réseau ?

● a. Switch
○ b. Routeur
○ c. Écran

Question **2**
Terminé
Noté sur 1,00
Marquer la question

Quel équipement permet d’interconnecter plusieurs réseaux entre eux ?

○ a. Écran
● b. Routeur
○ c. Switch

Question **3**
Terminé
Noté sur 1,00
Marquer la question

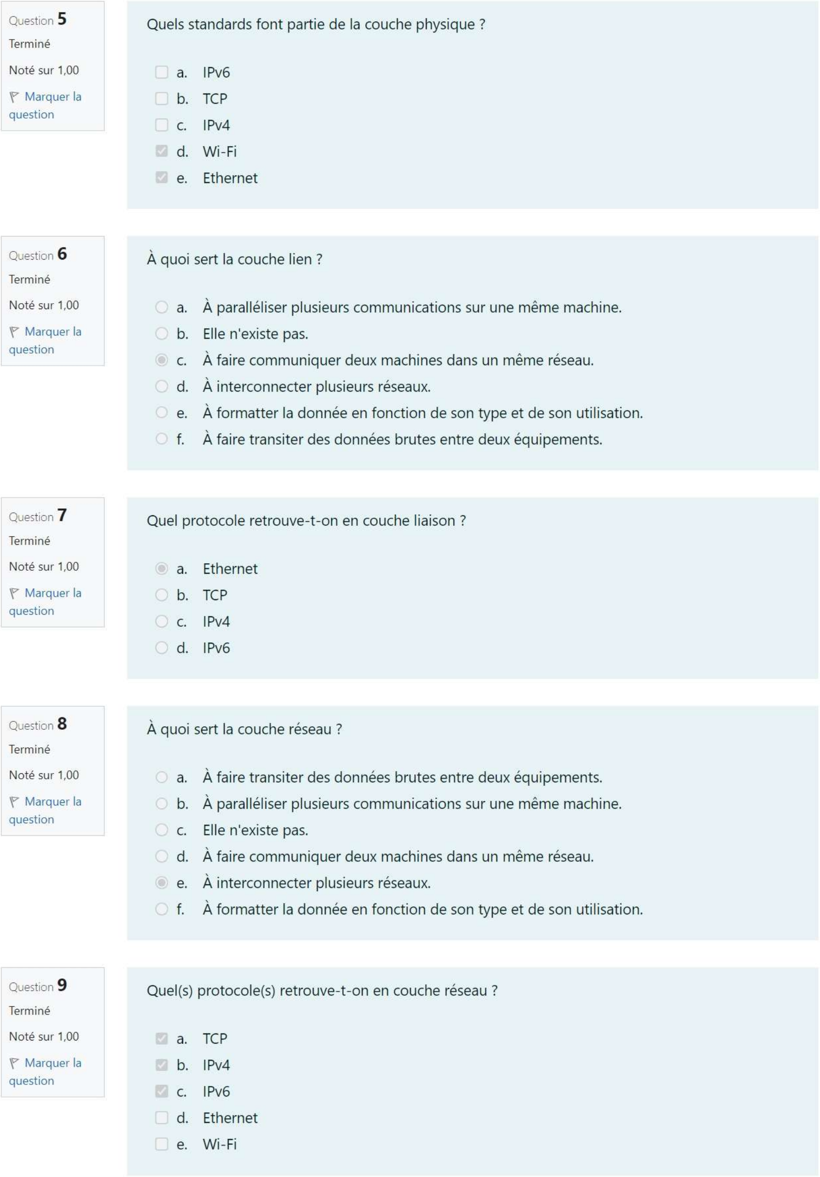
Quel modèle en couche est appliqué en réalité aujourd’hui ?

○ a. Modèle TCP/IP
● b. Modèle OSI

Question **4**
Terminé
Noté sur 1,00
Marquer la question

À quoi sert la couche physique ?

○ a. À faire communiquer deux machines dans un même réseau.
● b. À faire transiter des données brutes entre deux équipements.
○ c. À formatter la donnée en fonction de son type et de son utilisation.
○ d. À interconnecter plusieurs réseaux.
○ e. À paralléliser plusieurs communications sur une même machine.
○ f. Elle n'existe pas.



Question **5**
Terminé
Noté sur 1,00
Marquer la question

Quels standards font partie de la couche physique ?

- ☐ a. IPv6
- ☐ b. TCP
- ☐ c. IPv4
- ☑ d. Wi-Fi
- ☑ e. Ethernet

Question **6**
Terminé
Noté sur 1,00
Marquer la question

À quoi sert la couche lien ?

- ○ a. À paralléliser plusieurs communications sur une même machine.
- ○ b. Elle n'existe pas.
- ● c. À faire communiquer deux machines dans un même réseau.
- ○ d. À interconnecter plusieurs réseaux.
- ○ e. À formatter la donnée en fonction de son type et de son utilisation.
- ○ f. À faire transiter des données brutes entre deux équipements.

Question **7**
Terminé
Noté sur 1,00
Marquer la question

Quel protocole retrouve-t-on en couche liaison ?

- ● a. Ethernet
- ○ b. TCP
- ○ c. IPv4
- ○ d. IPv6

Question **8**
Terminé
Noté sur 1,00
Marquer la question

À quoi sert la couche réseau ?

- ○ a. À faire transiter des données brutes entre deux équipements.
- ○ b. À paralléliser plusieurs communications sur une même machine.
- ○ c. Elle n'existe pas.
- ○ d. À faire communiquer deux machines dans un même réseau.
- ● e. À interconnecter plusieurs réseaux.
- ○ f. À formatter la donnée en fonction de son type et de son utilisation.

Question **9**
Terminé
Noté sur 1,00
Marquer la question

Quel(s) protocole(s) retrouve-t-on en couche réseau ?

- ☑ a. TCP
- ☑ b. IPv4
- ☑ c. IPv6
- ☐ d. Ethernet
- ☐ e. Wi-Fi

Question **10**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Quel est l'adressage utilisé par Ethernet ?

○ a. Numéro E.164
○ b. Adresse IPv6
○ c. Port
● d. Adresse MAC
○ e. Adresse IPv4

Question **11**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Quels sont les adressages utilisés par les protocoles IP ?

☑ a. Adresse IPv4
☐ b. Port
☐ c. Adresse MAC
☐ d. Numéro E.164
☑ e. Adresse IPv6

Question **12**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Parmi ces options, quelle(s) adresse(s) corresponde(nt) à une adresse MAC ?

☐ a. 203.0.113.23
☐ b. 2001:db8:18a7:8209:baba:91df:fe84:2583
☑ c. A8-9B-B6-EE-BD-C9
☑ d. cc:dd:e7:24:5b:b0
☐ e. 1bb0b178-acd5-4b41-8646-a18446f9eefe
☐ f. 192.0.2.115
☐ g. 2001:db8:18a7:8209::

Question **13**

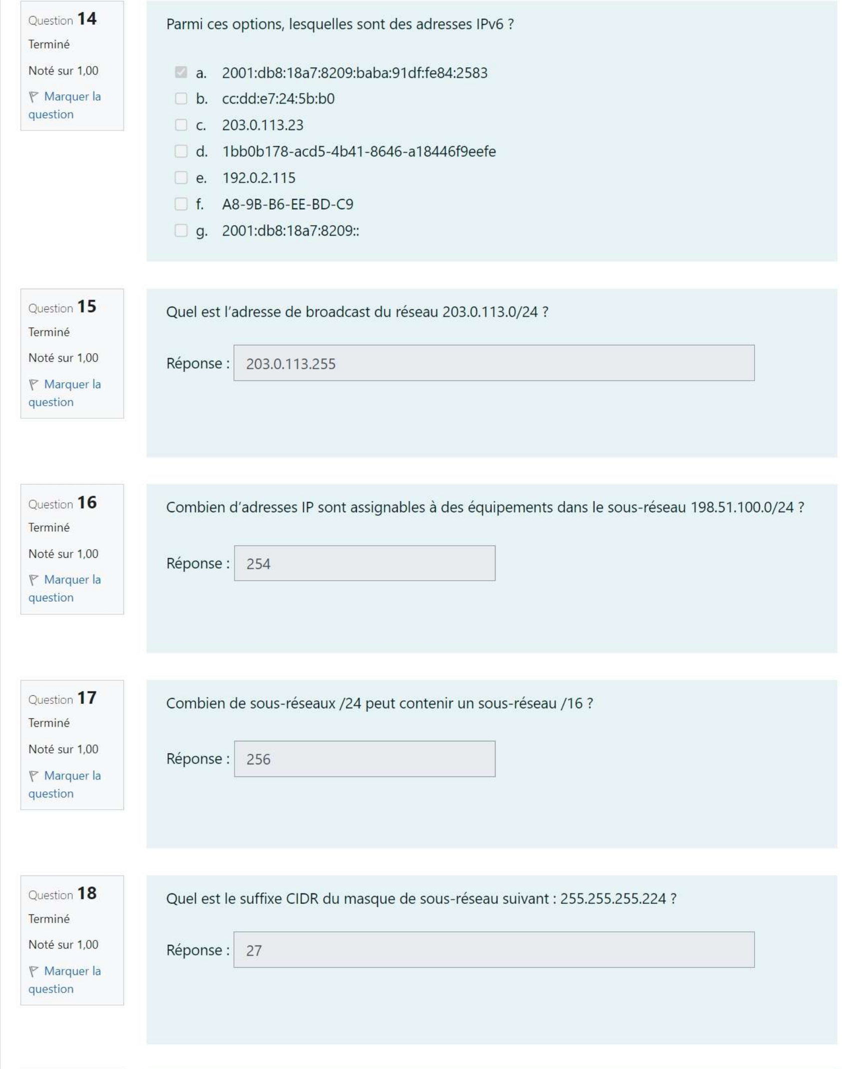
Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Parmi ces options, laquelle est une adresse IPv4 ?

☑ a. 203.0.113.23
☐ b. cc:dd:e7:24:5b:b0
☑ c. 192.0.2.115
☐ d. 1bb0b178-acd5-4b41-8646-a18446f9eefe
☐ e. 2001:db8:18a7:8209:baba:91df:fe84:2583
☐ f. A8-9B-B6-EE-BD-C9
☐ g. 2001:db8:18a7:8209::



Question **14**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Parmi ces options, lesquelles sont des adresses IPv6 ?

- ☑ a. 2001:db8:18a7:8209:baba:91df:fe84:2583
- ☐ b. cc:dd:e7:24:5b:b0
- ☐ c. 203.0.113.23
- ☐ d. 1bb0b178-acd5-4b41-8646-a18446f9eefe
- ☐ e. 192.0.2.115
- ☐ f. A8-9B-B6-EE-BD-C9
- ☐ g. 2001:db8:18a7:8209::

Question **15**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Quel est l'adresse de broadcast du réseau 203.0.113.0/24 ?

Réponse : 203.0.113.255

Question **16**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Combien d'adresses IP sont assignables à des équipements dans le sous-réseau 198.51.100.0/24 ?

Réponse : 254

Question **17**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Combien de sous-réseaux /24 peut contenir un sous-réseau /16 ?

Réponse : 256

Question **18**

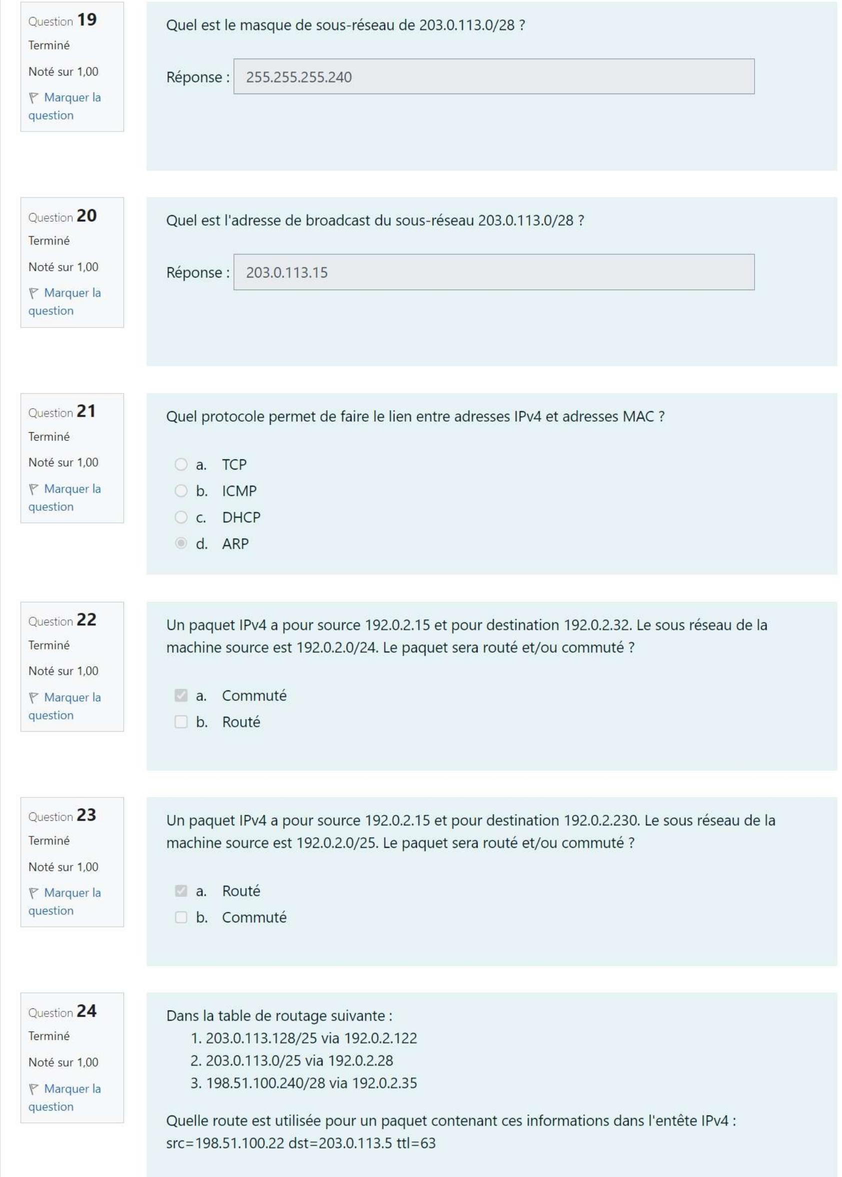
Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Quel est le suffixe CIDR du masque de sous-réseau suivant : 255.255.255.224 ?

Réponse : 27



Question **19**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Quel est le masque de sous-réseau de 203.0.113.0/28 ?

Réponse : 255.255.255.240

Question **20**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Quel est l'adresse de broadcast du sous-réseau 203.0.113.0/28 ?

Réponse : 203.0.113.15

Question **21**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Quel protocole permet de faire le lien entre adresses IPv4 et adresses MAC ?

- ○ a. TCP
- ○ b. ICMP
- ○ c. DHCP
- ● d. ARP

Question **22**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Un paquet IPv4 a pour source 192.0.2.15 et pour destination 192.0.2.32. Le sous réseau de la machine source est 192.0.2.0/24. Le paquet sera routé et/ou commuté ?

- ☑ a. Commuté
- ☐ b. Routé

Question **23**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Un paquet IPv4 a pour source 192.0.2.15 et pour destination 192.0.2.230. Le sous réseau de la machine source est 192.0.2.0/25. Le paquet sera routé et/ou commuté ?

- ☑ a. Routé
- ☐ b. Commuté

Question **24**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Dans la table de routage suivante :

1. 203.0.113.128/25 via 192.0.2.122
2. 203.0.113.0/25 via 192.0.2.28
3. 198.51.100.240/28 via 192.0.2.35

Quelle route est utilisée pour un paquet contenant ces informations dans l'entête IPv4 : src=198.51.100.22 dst=203.0.113.5 ttl=63

● a. 2
○ b. Ce paquet ne peut pas être routé.
○ c. 1
○ d. 3

Question **25**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Dans la table de routage suivante :

1. 203.0.113.128/25 via 192.0.2.122
2. 203.0.113.0/25 via 192.0.2.28
3. 198.51.100.240/28 via 192.0.2.35

Quelle route est utilisée pour un paquet contenant ces informations dans l'entête IPv4 : src=192.0.2.12 dst=198.51.100.245 ttl=0

● a. Ce paquet ne peut pas être routé.
○ b. 3
○ c. 1
○ d. 2

Question **26**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Quelle(s) méthode(s) permettent de palier à l’épuisement des adresses IPv4 ?

☐ a. MAC
☐ b. DHCP
☑ c. IPv6
☑ d. NAT

Question **27**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Dans quel cas de figure pourrait-on avoir besoin de faire du SNAT ?

● a. Pour permettre à Internet d'accéder à une machine d'un réseau privé, comme un serveur web.
○ b. Pour permettre aux machines d'un réseau privé à accéder à Internet

Question **28**

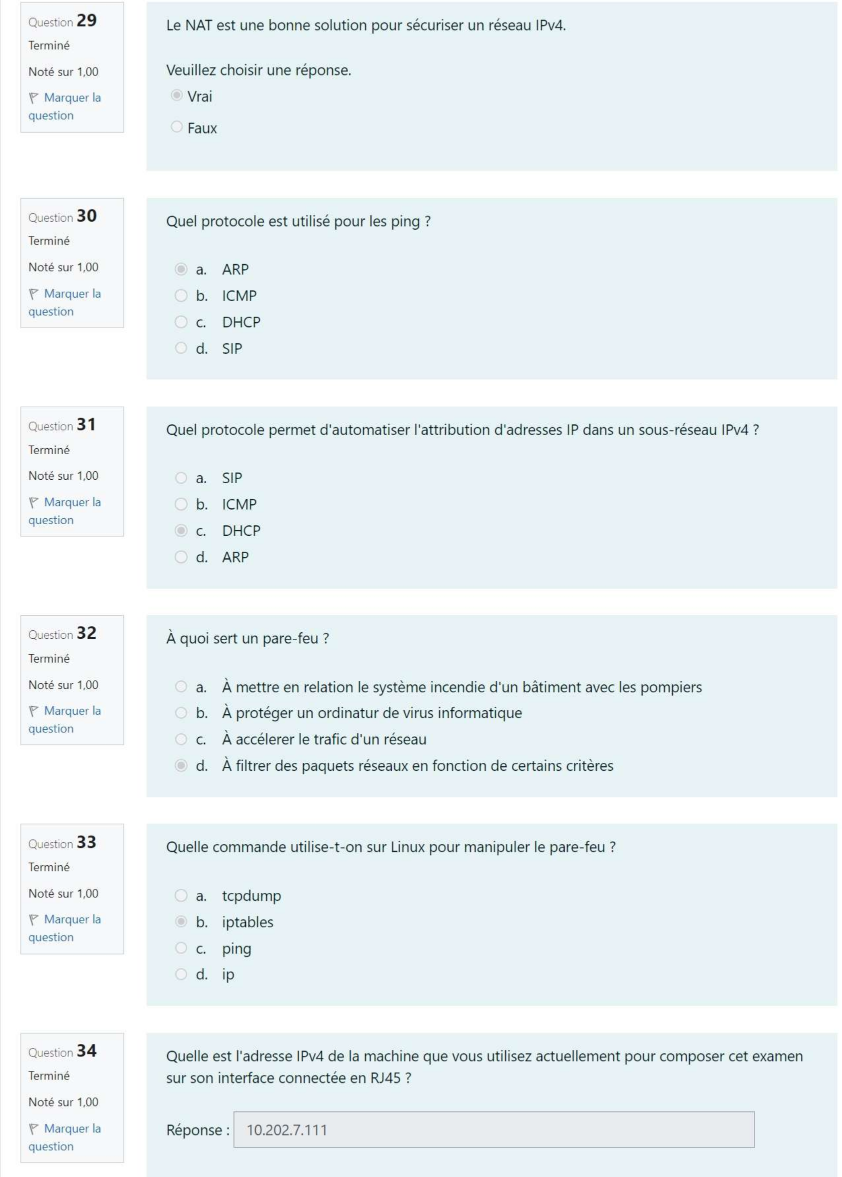
Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Dans quel cas de figure pourrait-on avoir besoin de faire du DNAT ?

○ a. Pour permettre à Internet d'accéder à une machine d'un réseau privé, comme un serveur web.
● b. Pour permettre aux machines d'un réseau privé à accéder à Internet



Question **29**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Le NAT est une bonne solution pour sécuriser un réseau IPv4.

Veuillez choisir une réponse.

● Vrai

○ Faux

Question **30**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Quel protocole est utilisé pour les ping ?

● a. ARP

○ b. ICMP

○ c. DHCP

○ d. SIP

Question **31**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Quel protocole permet d'automatiser l'attribution d'adresses IP dans un sous-réseau IPv4 ?

○ a. SIP

○ b. ICMP

● c. DHCP

○ d. ARP

Question **32**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

À quoi sert un pare-feu ?

○ a. À mettre en relation le système incendie d'un bâtiment avec les pompiers

○ b. À protéger un ordinatur de virus informatique

○ c. À accélerer le trafic d'un réseau

● d. À filtrer des paquets réseaux en fonction de certains critères

Question **33**

Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Quelle commande utilise-t-on sur Linux pour manipuler le pare-feu ?

○ a. tcpdump

● b. iptables

○ c. ping

○ d. ip

Question **34**

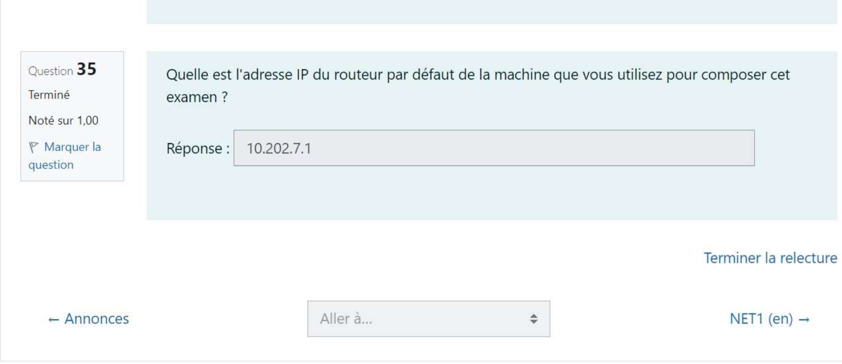
Terminé

Noté sur 1,00

Marquer la question

Quelle est l'adresse IPv4 de la machine que vous utilisez actuellement pour composer cet examen sur son interface connectée en RJ45 ?

Réponse : 10.202.7.111



Question **35**

Terminé

Noté sur 1,00

Quelle est l'adresse IP du routeur par défaut de la machine que vous utilisez pour composer cet examen ?

Réponse : 10.202.7.1