Nom : _____ Date : _____ Note : _____

Test de vitesse de NordVPN

Mesure des vitesses de connexion de NordVPN : débit de NordLynx, optimisation de la charge des serveurs, performances du split tunneling et mesure de la latence sur les serveurs du monde entier.

TEST DE VITESSE DE NORDVPN : PRÉSENTATION

APPRENANT
STATUT D'ÉTUDIANT
Parcours Défenseur du réseau

SÉCURISÉ
ÉTAT DE LA CONNEXION
Protéger les paquets de données

ACTIF
PROTECTION CONTRE LES FUITES
Protection contre les fuites DNS et IPv6

Bienvenue ! Ce dossier d'activités vous guide à travers les tests de vitesse de NordVPN. Vous étudierez les mesures de débit en téléchargement et en envoi, les pings de latence, le routage par ports à 10 Gbps et les contournements par split tunneling.

POINTS DE CONTRÔLE DE LA FICHE

- [ ] **Parties 1-4 : maîtrisez les configurations VPN et de sécurité réseau.**
- [ ] **Parties 5-7 : résolvez les mots croisés et les mots mêlés.**
- [ ] **Parties 8-9 : résolvez les études de cas et le défi de déchiffrement.**
- [ ] **Partie 10 : consultez les FAQ de base et avancées.**
- [ ] **Partie 11 : découvrez 10 faits concrets intéressants.**
- [ ] **Bonus : défi Réflexion rapide.**

Ouvrir le guide VPN.com des meilleurs VPN

URL: https://www.vpn.com/fr/vpn/nordvpn/test-vitesse/

Votre parcours d'apprentissage : vitesse de NordVPN

- Analysez l'architecture technique et les règles de configuration du test de vitesse de NordVPN.
- Configurez les paramètres du client pour éviter les fuites d'IP, de DNS et de trafic WebRTC.
- Comparez les tarifs personnalisés, l'essai et les performances avec ceux des modèles standard.

GUIDE DE VITESSE DE NORDVPN : CONSIGNES

Répondez aux questions à choix multiple et vrai/faux, complétez les phrases à trous à l'aide de la banque de mots, associez les définitions et résolvez les mots croisés et les mots mêlés. Appliquez vos connaissances à la charge des serveurs et à l'optimisation du ping (latence). Terminez par l'activité bonus Réflexion rapide.

OPTIMISATION DU DÉBIT DE TÉLÉCHARGEMENT ET DES MESURES DE LATENCE (PING) (INTRODUCTION)

NordVPN maintient de hautes performances de connexion grâce à son protocole NordLynx basé sur WireGuard et à ses ports réseau de 10 Gbit/s. Le débit dépend de la charge des serveurs et des distances physiques, qui peuvent être optimisées grâce au split tunneling.

LISEZ ATTENTIVEMENT CHAQUE POINT DE CONTRÔLE ET CHOISISSEZ OU ÉCRIVEZ LA BONNE RÉPONSE.

Point de contrôle 1 : Défi QCM

1. Quel protocole offre les vitesses les plus élevées sur NordVPN ?

- A) OpenVPN TCP
- B) OpenVPN UDP
- C) NordLynx
- D) IKEv2

2. Quel débit de port utilisent les nouveaux serveurs haute capacité de NordVPN ?

- A) 1 Gbps
- B) 5 Gbps
- C) 10 Gbps
- D) 100 Gbps

3. Comment la charge du serveur influe-t-elle sur le débit global ?

- A) Les vitesses augmentent
- B) Une charge élevée réduit la vitesse
- C) Aucun effet sur la vitesse
- D) Améliore la latence

4. Quelle fonctionnalité exclut certains trafics web pour optimiser le débit de la ligne ?

- A) Double VPN
- B) Split tunneling (tunnel fractionné)
- C) Kill switch
- D) Threat Protection

5. Quelle mesure détermine le délai de transit des paquets jusqu'à un nœud VPN ?

- A) Débit
- B) Latence (ping)
- C) Surcoût lié au MTU
- D) Capacité de bande passante

Point de contrôle 2 : Défi Vrai ou Faux

6 Question 6

6. NordLynx offre des vitesses de téléchargement plus élevées qu'OpenVPN standard.

○ Vrai ○ Faux

7 Question 7

7. NordVPN impose des limites mensuelles de transfert de données sur les formules Basic.

○ Vrai ○ Faux

8 Question 8

8. Les connexions Double VPN ont un ping plus faible que les connexions standard.

○ Vrai ○ Faux

9 Question 9

9. Les serveurs obfusqués réduisent généralement le débit en raison du traitement des paquets.

○ Vrai ○ Faux

10 Question 10

10. Les connexions Ethernet offrent généralement une latence plus faible que les liaisons Wi-Fi.

○ Vrai ○ Faux

Point de contrôle 3 : Insertion des termes clés

Lisez chaque phrase ci-dessous et complétez le blanc avec le terme correct de la banque de mots.

1. Des vitesses de téléchargement élevées sont obtenues grâce au protocole personnalisé _____ .

2. NordVPN fait évoluer l'épine dorsale de son infrastructure vers des connexions à _____ .

3. Le délai de réponse du réseau et le retard de transit des paquets se mesurent par le ping, ou _____ .

4. Le volume total de données transmises dans le tunnel correspond à la mesure du _____ .

5. Les applications très consommatrices de données peuvent fonctionner hors du tunnel grâce aux réglages de _____ .

6. Les en-têtes de chiffrement des paquets ajoutent une _____ de données inévitable qui limite le réseau.

7. Se connecter à un nœud très fréquenté fait baisser les débits de connexion en raison de la _____ .

8. NordVPN fournit à tous ses abonnés une _____ illimitée partout dans le monde.

BANQUE DE MOTS DE VOCABULAIRE

BANDE PASSANTE CHARGE DU SERVEUR DÉBIT DIX GIGABITS LATENCE NORDLYNX SPLIT TUNNELING SURCHARGE

Écrivez vos réponses ici :

1. 2.
3. 4.
5. 6.
7. 8.

Point de contrôle 4 : Association de notions sur les VPN et les réseaux

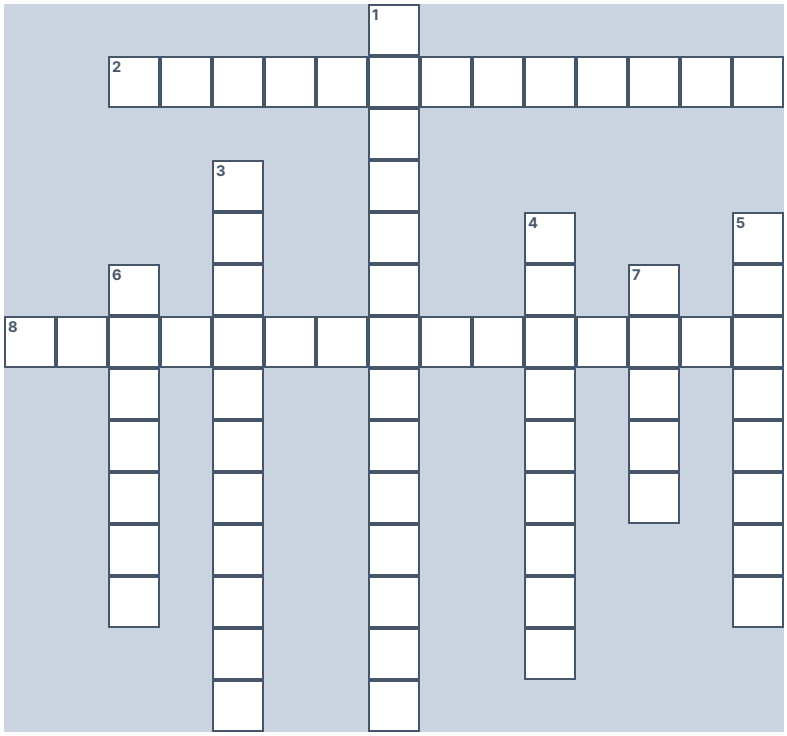
ASSOCIATION DE DÉFINITIONS

Associez chaque terme de vocabulaire à gauche à sa définition à droite en écrivant la lettre correspondante (A-H) dans la case à remplir.

☐	1. NORDLYNX	A	Capacité de transfert de données sans plafond fournie à tous les abonnés.
☐	2. DIX GBPS	B	Le temps de transmission aller-retour d'un paquet, mesuré en millisecondes.
☐	3. LATENCE	C	Le pourcentage de la capacité du serveur consommé par les utilisateurs connectés.
☐	4. DÉBIT	D	Protocole maison de NordVPN basé sur la norme WireGuard.
☐	5. TUNNEL FRACTIONNÉ	E	Le volume de données transmises avec succès par seconde.
☐	6. SURCHARGE	F	Les ports matériels à 10 Gbps déployés sur les nœuds de serveurs NordVPN.
☐	7. CAPACITÉ DE CHARGE	G	Une configuration de routage qui exclut certaines applications du VPN.
☐	8. BANDE PASSANTE	H	Les en-têtes de données supplémentaires nécessaires pour chiffrer et encapsuler les paquets.

Point de contrôle 5 : Mots croisés

Résolvez la grille de mots croisés en tapant des lettres dans les cases blanches actives. Les numéros correspondent aux définitions ci-dessous.



HORIZONTALEMENT

2. Capacité de transfert de données illimitée offerte à tous les abonnés (13)

8. Pourcentage de la capacité d'un serveur consommé par les utilisateurs connectés (15)

VERTICALEMENT

1. Configuration de routage qui exclut certaines applications du VPN (14)

3. Ports matériels de 10 Gbps déployés sur les nœuds serveurs de NordVPN (11)

4. En-têtes de données supplémentaires nécessaires pour chiffrer et encapsuler les paquets (9)

5. Protocole personnalisé de NordVPN fondé sur la norme WireGuard (8)

6. Temps de transmission aller-retour d'un paquet, mesuré en millisecondes (7)

7. Volume de données transmises avec succès par seconde (5)

Point de contrôle 5, variante : Définitions de mots croisés accessibles

Les utilisateurs de lecteurs d'écran et de clavier peuvent saisir les réponses des mots croisés directement dans les champs de texte ci-dessous.

HORIZONTALEMENT

2 horizontal: Capacité de transfert de données illimitée offerte à tous les abonnés (13 lettres):

8 horizontal: Pourcentage de la capacité d'un serveur consommé par les utilisateurs connectés (15 lettres):

VERTICALEMENT

1 vertical: Configuration de routage qui exclut certaines applications du VPN (14 lettres):

3 vertical: Ports matériels de 10 Gbps déployés sur les nœuds serveurs de NordVPN (11 lettres):

4 vertical: En-têtes de données supplémentaires nécessaires pour chiffrer et encapsuler les paquets (9 lettres):

5 vertical: Protocole personnalisé de NordVPN fondé sur la norme WireGuard (8 lettres):

6 vertical: Temps de transmission aller-retour d'un paquet, mesuré en millisecondes (7 lettres):

7 vertical: Volume de données transmises avec succès par seconde (5 lettres):

Point de contrôle 6 : Mots cachés

Trouvez les 8 termes de vocabulaire clés cachés dans la grille ci-dessous. Les mots peuvent être horizontaux, verticaux ou en diagonale.

E A X F O K N C D N C D H I B
T A N P R L P H W T S I Y F Y
N S Y G X W H A F R P T N U K
A R L D T T S R L P L L M S H
S K D P H I Y G P L I W S U N
S Y R Q Q B B E A L T P T M L
A B O L S E I D F I T N I Y A
P B N Z U D Z U Y B U N B V T
E X M C R F P S W Q N Q A X E
D H E Y C C W E L F N G G H N
N Z W C H O R R J X E X I R C
A K Z A A N R V Z R L M G G E
B S W G R L W E J B I Y X C C
Y O U Z G O Z U U T N B I H V
P X C N E M H R P X G Y D Z X

LISTE DE MOTS DE VOCABULAIRE

NORDLYNX DIXGIGABITS LATENCE DEBIT SPLITTUNNELING SURCHARGE
CHARGEDUSERVEUR BANDEPASSANTE

Point de contrôle 6, variante : Association de vocabulaire accessible

Associez chacun des 8 termes de vocabulaire de la grille de mots cachés à sa définition en écrivant la lettre (A-H) dans l'espace prévu.

TERMES DE VOCABULAIRE
A. NORDLYNX
B. DIXGIGABITS
C. LATENCE
D. DEBIT
E. SPLITTUNNELING
F. SURCHARGE
G. CHARGEDUSERVEUR
H. BANDEPASSANTE

DÉFINITIONS ET CHAMPS D'ASSOCIATION

1. Configuration de routage qui exclut certaines applications du VPN.
2. Capacité de transfert de données illimitée offerte à tous les abonnés.
3. En-têtes de données supplémentaires nécessaires pour chiffrer et encapsuler les paquets.
4. Protocole personnalisé de NordVPN fondé sur la norme WireGuard.
5. Pourcentage de la capacité d'un serveur consommé par les utilisateurs connectés.
6. Volume de données transmises avec succès par seconde.
7. Temps de transmission aller-retour d'un paquet, mesuré en millisecondes.
8. Ports matériels de 10 Gbps déployés sur les nœuds serveurs de NordVPN.

Point de contrôle 7 : Défi des mots mélangés

Remettez les lettres ci-dessous dans l'ordre pour découvrir des notions et termes clés sur les réseaux privés virtuels (VPN). Écrivez vos réponses dans les champs prévus.

1. NDLNYOXR
2. LTECNEA
3. SNPNNGELLU TTII
4. DURRHSEERU EVCAG
5. IIBAXSIGDTG
6. IDBTE
7. ASGERCUHR
8. SNEPNSEBAA TAD

Activité bonus : Réflexion rapide

3 RÉPONSES PAR CATÉGORIE. LE PREMIER À REMPLIR SA LISTE GAGNE.

1	Signes que votre connexion VPN est lente			
2	Choses que NordVPN peut cacher à votre réseau			
3	Activités qui nécessitent un débit élevé			
4	Services de streaming que vous regardez			
5	Façons de tester votre débit Internet			
6	Questions à poser au service client de NordVPN			
7	Services VPN autres que NordVPN			
8	Jeux ou applications qui nécessitent une faible latence			
9	Choses à vérifier avant d'acheter un VPN			
10	Choses que vous faites quand une vidéo saccade			
11	Astuces pour obtenir un ping plus faible			
12	Mots liés à la vitesse			
13	Choses qui peuvent ralentir un VPN			
14	Unités de mesure du débit Internet			
15	Données qu'un VPN ne devrait jamais stocker			

Point de contrôle 8 : Études de cas sur les VPN et les réseaux

Appliquez les notions apprises pour résoudre les scénarios réels ci-dessous.

ÉTUDE DE CAS 1 : ANALYSE DE L'OPTIMISATION DU DÉBIT



Scénario : Un utilisateur obtient 200 Mbps sur sa ligne domestique, mais seulement 30 Mbps lorsqu'il utilise OpenVPN avec NordVPN.

Question de discussion : Vers quel protocole doit-il basculer pour retrouver un débit maximal ?

ÉTUDE DE CAS 2 : RÉDUIRE UN PING ÉLEVÉ EN JEU



Scénario : Un joueur subit un ping de 150ms lorsqu'il se connecte à un serveur NordVPN choisi au hasard.

Question de discussion : Comment doit-il choisir un serveur pour réduire la latence à moins de 30ms ?

Point de contrôle 9 : Déchiffrer le code

Un ingénieur réseau sécurise les canaux de routage et les tunnels des clients. Utilisez la clé de correspondance lettres-chiffres ci-dessous pour déchiffrer le message en écrivant les lettres correspondantes dans les cases vides.

CLÉ DE CHIFFREMENT LETTRE-CHIFFRE

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

14 15 18 4 12 25 14 24 4 5 16 1 19 19 5 5 14

22 9 20 5 19 19 5 15 16 5 14 22 16 14

19 20 1 14 4 1 18 4

Message déchiffré :

ASTUCE : CHAQUE NOMBRE REPRÉSENTE LA POSITION DE LA LETTRE DANS L'ALPHABET (P. EX. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Point de contrôle 10 : Questions fréquentes de base sur les VPN (Partie A)

Passez en revue les questions et réponses les plus courantes sur les réseaux privés virtuels (VPN) et le tunneling.

Q1: NordVPN est-il rapide ?

Oui, il s'est classé n° 1 sur 22 dans les tests de vitesse de VPN.com, avec une moyenne de 730 Mbps (en septembre 2026). [6]

Q2: Qu'est-ce que NordLynx ?

Un protocole propriétaire basé sur WireGuard, optimisé pour un débit élevé.

Q3: NordVPN limite-t-il la bande passante ?

Non, toutes les formules NordVPN incluent une bande passante illimitée, sans aucun plafond de données.

Q4: Qu'est-ce que le ping ?

Le ping mesure la latence, c'est-à-dire le temps que mettent les données pour aller jusqu'au serveur et revenir. [9]

Q5: Puis-je utiliser NordVPN pour le streaming ?

Oui, les serveurs à haut débit diffusent facilement des contenus en 4K et Ultra HD sans mise en mémoire tampon.

Point de contrôle 10 : Questions fréquentes de base sur les VPN (Partie B)

Passez en revue les questions et réponses les plus courantes sur les réseaux privés virtuels (VPN) et le tunneling.

Q6: Comment la charge des serveurs influe-t-elle sur la vitesse ?

Les serveurs très chargés ont plus d'utilisateurs, ce qui peut réduire la vitesse de chacun.

Q7: La vitesse d'OpenVPN UDP diffère-t-elle de celle de TCP ?

Oui, l'UDP est plus rapide, car il n'exige pas de confirmation de réception des paquets.

Q8: NordVPN prend-il en charge le split tunneling ?

Oui, le split tunneling est pris en charge sur Windows, Android et Android TV. [4]

Q9: Qu'est-ce que le MTU ?

Maximum Transmission Unit (unité de transmission maximale) ; optimiser le MTU évite les baisses de vitesse dues à la fragmentation des paquets.

Q10: Les serveurs de NordVPN sont-ils à 10 Gbps ?

Oui, NordVPN exploite des serveurs à 10 Gbps depuis 2020 pour absorber les pics de demande. [8]

Point de contrôle 10 : Questions fréquentes avancées sur les VPN (Partie C)

Découvrez les aspects techniques avancés des protocoles de tunnel VPN, de l'intégration des clients mobiles et du déploiement en entreprise.

Q1: Pourquoi le chiffrement réduit-il la vitesse ?

Le chiffrement des paquets de données ajoute une surcharge et nécessite du traitement par le processeur, ce qui réduit légèrement la vitesse.

Q2: Comment le split tunneling économise-t-il la bande passante ?

Il fait passer les téléchargements volumineux en dehors du VPN et réserve la bande passante du VPN aux applications sensibles.

Q3: Quel est l'impact de Double VPN sur la vitesse ?

Le Double VPN chiffre le trafic deux fois en passant par deux serveurs, ce qui augmente le ping et réduit le débit.

Q4: En quoi les serveurs fonctionnant uniquement en RAM aident-ils la vitesse ?

L'exécution en RAM accélère les opérations de lecture/écriture par rapport aux baies de disques traditionnelles.

Q5: Comment la distance augmente-t-elle le ping ?

Les paquets de données mettent plus de temps à parcourir de plus longues distances physiques, ce qui augmente la latence.

Point de contrôle 10 : Questions fréquentes avancées sur les VPN (Partie D)

Découvrez les aspects techniques avancés des protocoles de tunnel VPN, de l'intégration des clients mobiles et du déploiement en entreprise.

Q6: Puis-je accélérer ma connexion ?

Oui, passez à NordLynx, choisissez un serveur peu chargé ou utilisez une connexion Ethernet filaire.

Q7: Pourquoi le VPN est-il lent sur mon routeur ?

La plupart des routeurs grand public n'ont pas la puissance de processeur nécessaire pour chiffrer les données rapidement.

Q8: Threat Protection influe-t-il sur la vitesse ?

Non, il bloque les publicités et les traqueurs, ce qui peut même accélérer le chargement des pages.

Q9: Que sont les algorithmes de Quick Connect ?

Ils analysent la distance et la charge des serveurs pour vous connecter automatiquement au nœud le plus rapide.

Q10: Le bridage de la bande passante est-il contourné ?

Oui, chiffrer vos données les masque à votre FAI, ce qui empêche les limitations de vitesse ciblées.

Partie 11 : 10 faits et enseignements concrets sur les VPN

Découvrez des faits concrets sur les vitesses de chiffrement des VPN, les audits de protocoles, la connectivité mobile et le télétravail en entreprise.

1. APERÇU VPN

Le protocole NordLynx est optimisé pour offrir un débit supérieur à celui des anciens protocoles. [7]

2. APERÇU VPN

NordVPN a commencé à déployer des serveurs à 10 Gbit/s en 2020 pour faire face à la demande aux heures de pointe. [2]

3. APERÇU VPN

Aucune formule d'abonnement n'a de plafond de bande passante.

4. APERÇU VPN

Les indicateurs de capacité de charge d'un serveur montrent le pourcentage d'utilisateurs actifs sur ce serveur.

5. APERÇU VPN

Le Double VPN double le traitement du chiffrement, ce qui augmente directement la latence (ping).

6. APERÇU VPN

Les serveurs obfusqués ajoutent des couches d'encapsulation pour contourner les pare-feu, ce qui réduit la vitesse.

7. ZOOM SUR LES VPN

Le tunnel fractionné vous permet d'exclure les applications gourmandes en bande passante pour préserver les performances de la ligne. [4]

8. ZOOM SUR LES VPN

Les connexions Ethernet réduisent au minimum la perte de paquets locale et offrent une latence plus faible que le Wi-Fi.

9. ZOOM SUR LES VPN

Lors d'un test de NordVPN sur une ligne à 1 Gbps, la vitesse n'a baissé que de 3 %, passant de 950 à 930 Mbps. [1]

10. APERÇU VPN

Optimiser les paramètres MTU évite la fragmentation des paquets et les baisses de vitesse de connexion.

Références techniques et sources

Le guide d'étude et les énigmes interactives sont tirés de normes techniques, de spécifications et de cadres réglementaires internationaux.

RÉFÉRENCES ACADÉMIQUES ET PROFESSIONNELLES

[1] NordVPN. (2026). Fastest VPN in 2026: Independently tested at 800+ Mbps.

https://nordvpn.com/features/high-speed-vpn/

[2] NordVPN. (2020). NordVPN's new 10Gbps servers raise the bar for speed.

https://nordvpn.com/blog/faster-10gbps-servers/

[3] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.

https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[4] NordVPN. (2026). What is VPN split tunneling and how can you use it?

https://nordvpn.com/features/split-tunneling/

[5] NordVPN. (2026). Best VPN server locations: View the full list.

https://nordvpn.com/servers/

[6] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.

https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[7] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[8] DataCenter News Asia. (2020). NordVPN caters to growing demand with server upgrade.

https://datacenternews.asia/story/nordvpn-caters-to-growing-demand-with-server-upgrade

[9] MDN Web Docs. (n.d.). Understanding latency.

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Performance/Guides/Understanding_latency

[10] NordVPN. (2022). NordVPN releases open-source VPN speed-test tool. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-releases-open-source-vpn-speed-test-tool-301459505.html

[11] WireGuard. (n.d.). Performance.

https://www.wireguard.com/performance/

Corrigé : Point de contrôle 1 – Choix multiple

1 Question 1 — **Bonne réponse : C**

NOTE PÉDAGOGIQUE

NordLynx, le protocole de NordVPN fondé sur WireGuard, s'est montré jusqu'à 57 % plus rapide qu'OpenVPN lors des tests.

2 Question 2 — **Bonne réponse : C**

NOTE PÉDAGOGIQUE

NordVPN a commencé à déployer des serveurs dotés de ports à 10 Gbps en 2020 pour absorber les pics de demande. [8]

3 Question 3 — **Bonne réponse : B**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Un serveur très chargé partage sa capacité entre davantage d'utilisateurs, ce qui réduit le débit de chacun.

4 Question 4 — **Bonne réponse : B**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Le split tunneling permet aux applications choisies de contourner le VPN, ce qui libère de la bande passante dans le tunnel pour le reste.

5 Question 5 — **Bonne réponse : B**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Le ping, ou latence, mesure le temps que met un paquet pour atteindre le serveur et revenir. [9]

Corrigé : Point de contrôle 2 – Vrai ou faux

6 Question 6

Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

Vrai : NordLynx, fondé sur WireGuard, est le protocole le plus rapide de NordVPN et surpasse OpenVPN lors des tests.

7 Question 7

Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

Faux : les abonnements NordVPN ne limitent pas la quantité de données que vous pouvez transférer chaque mois.

8 Question 8

Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

Faux : le passage par deux serveurs ajoute de la distance et du chiffrement, donc le ping augmente.

9 Question 9

Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

Vrai : l'obfuscation ajoute un traitement supplémentaire à chaque paquet, ce qui réduit généralement le débit.

10 Question 10

Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

Vrai : une connexion Ethernet filaire évite les interférences Wi-Fi, donc la latence est généralement plus faible.

Corrigés du vocabulaire et grille d'évaluation

Grille de notation de l'enseignant : attribuez 1 point par association correcte (8 points au total) et par terme en contexte (8 points au total).

POINT DE CONTRÔLE 4 : CORRIGÉ DE L'ASSOCIATION DE NOTIONS

D 1. NORDLYNX	F 2. DIX GBPS	B 3. LATENCE	E 4. DÉBIT
G 5. TUNNEL FRACTIONNÉ	H 6. SURCHARGE	C 7. CAPACITÉ DE CHARGE	A 8. BANDE PASSANTE

POINT DE CONTRÔLE 3 : CORRIGÉ DES TERMES CLÉS

1 NORDLYNX	2 DIX GIGABITS	3 LATENCE	4 DÉBIT
5 SPLIT TUNNELING	6 SURCHARGE	7 CHARGE DU SERVEUR	8 BANDE PASSANTE

POINT DE CONTRÔLE 6, VARIANTE : CORRIGÉ DE L'ASSOCIATION DE MOTS

1 E – SPLITTUNNELING	2 H – BANDEPASSANTE	3 F – SURCHARGE	4 A – NORDLYNX
5 G – CHARGEDUSERVEUR	6 D – DEBIT	7 C – LATENCE	8 B – DIXGIGABITS

NOTES DE DISCUSSION POUR LES ENSEIGNANTS

Termes clés :
Vérifiez que les élèves savent expliquer NORDLYNX, DIX GBPS et LATENCE avec leurs propres mots et donner un exemple pour chacun.

Études de cas :
Demandez aux élèves de justifier leurs recommandations par des faits tirés de la fiche plutôt que par des suppositions.

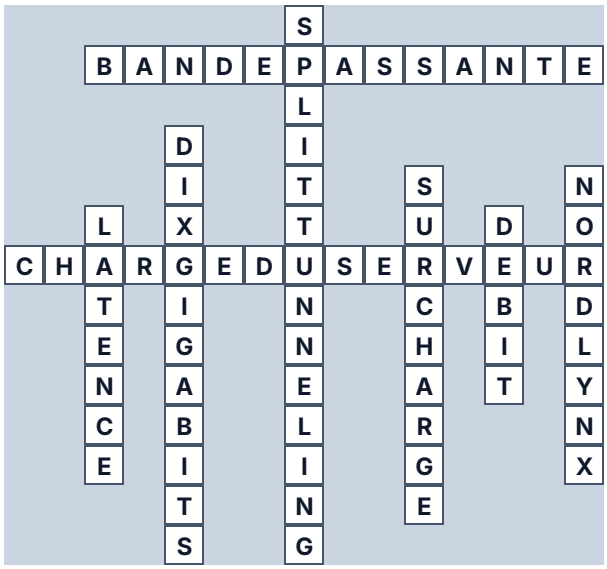
Évaluation des sources :
Faites vérifier au moins une affirmation à l'aide des sources de la fiche et discutez des raisons pour lesquelles les chiffres, les prix et les règles peuvent évoluer avec le temps.

Corrigés des jeux et notes pour l'enseignant

SOLUTION DES MOTS CACHÉS

E	A	X	F	O	K	N	C	D	N	C	D	H	I	B
T	A	N	P	R	L	P	H	W	T	S	I	Y	F	Y
N	S	Y	G	X	W	H	A	F	R	P	T	N	U	K
A	R	L	D	T	T	S	R	L	P	L	L	M	S	H
S	K	D	P	H	I	Y	G	P	L	I	W	S	U	N
S	Y	R	Q	Q	B	B	E	A	L	T	P	T	M	L
A	B	O	L	S	E	I	D	F	I	T	N	I	Y	A
P	B	N	Z	U	D	Z	U	Y	B	U	N	B	V	T
E	X	M	C	R	F	P	S	W	Q	N	Q	A	X	E
D	H	E	Y	C	C	W	E	L	F	N	G	G	H	N
N	Z	W	C	H	O	R	R	J	X	E	X	I	R	C
A	K	Z	A	A	N	R	V	Z	R	L	M	G	G	E
B	S	W	G	R	L	W	E	J	B	I	Y	X	C	C
Y	O	U	Z	G	O	Z	U	U	T	N	B	I	H	V
P	X	C	N	E	M	H	R	P	X	G	Y	D	Z	X

SOLUTION DES MOTS CROISÉS



GUIDE DE L'ENSEIGNANT : SOLUTIONS DES MOTS CROISÉS

HORIZONTALEMENT

2 horizontal: BANDEPASSANTE Capacité de transfert de données illimitée offerte à tous les abonnés (13 lettres)

8 horizontal: CHARGEDUSERVEUR Pourcentage de la capacité d'un serveur consommé par les utilisateurs connectés (15 lettres)

VERTICALEMENT

1 vertical: SPLITTUNNELING Configuration de routage qui exclut certaines applications du VPN (14 lettres)

3 vertical: DIXGIGABITS Ports matériels de 10 Gbps déployés sur les nœuds serveurs de NordVPN (11 lettres)

4 vertical: SURCHARGE En-têtes de données supplémentaires nécessaires pour chiffrer et encapsuler les paquets (9 lettres)

5 vertical: NORDLYNX Protocole personnalisé de NordVPN fondé sur la norme WireGuard (8 lettres)

6 vertical: LATENCE Temps de transmission aller-retour d'un paquet, mesuré en millisecondes (7 lettres)

7 vertical: DEBIT Volume de données transmises avec succès par seconde (5 lettres)

Corrigé des mots mélangés et du code

Corrigé de l'activité de remise en ordre des lettres du vocabulaire et du défi du code secret.

CORRIGÉ DES MOTS MÉLANGÉS

1. NDLNYOXR — **NORDLYNX**
2. LTECNEA — **LATENCE**
3. SNPNNGELLUTTII — **SPLITTUNNELING**
4. DURRHSEERUEVCAG — **CHARGEDUSERVEUR**
5. IIBAXSIGDTG — **DIXGIGABITS**
6. IDBTE — **DEBIT**
7. ASGERCUHR — **SURCHARGE**
8. SNEPNSEBAATAD — **BANDEPASSANTE**

CORRIGÉ DU DÉFI DU CODE SECRET

"NORDLYNX DEPASSE EN VITESSE OPENVPN STANDARD"

Corrigé des études de cas

A ÉTUDE DE CAS 1 : ANALYSE DE L'OPTIMISATION DU DÉBIT

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : un utilisateur obtient 200 Mbps sur sa ligne domestique mais seulement 30 Mbps avec OpenVPN sur NordVPN.
- Stratégie et solution recommandées : passez au protocole VPN NordLynx pour profiter des avantages de vitesse de WireGuard.

B ÉTUDE DE CAS 2 : RÉDUIRE UN PING ÉLEVÉ EN JEU

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : un joueur subit un ping de 150 ms en se connectant à un serveur NordVPN choisi au hasard.
- Stratégie et solution recommandées : choisissez un serveur situé physiquement au plus près des serveurs hôtes du jeu.