Nom : _____ Date : _____ Note : _____

Sécurité de NordVPN

Étude des fonctions de sécurité de NordVPN : protocole NordLynx, Double VPN, Onion Over VPN, Threat Protection, audits sans journaux et chiffrement AES-256.

SÉCURITÉ 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 fonctions de sécurité de NordVPN. Vous découvrirez le protocole propriétaire NordLynx, les nœuds sans disque en RAM, les cascades Double VPN et les audits indépendants d'absence de journaux.

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/securite/

Votre parcours d'apprentissage : sécurité de NordVPN

- Analysez l'architecture technique et les règles de configuration de la sécurité 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 SÉCURITÉ 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 aux protocoles de chiffrement propriétaires et aux nœuds de serveurs RAM uniquement. Terminez par l'activité bonus Réflexion rapide.

PROTOCOLE PROPRIÉTAIRE NORDLYNX ET ATTÉNUATION DES VULNÉRABILITÉS

Le protocole maison NordLynx de NordVPN intègre WireGuard à un système de double NAT, conçu pour la vitesse sans stocker de données d'utilisateurs. Ses serveurs fonctionnent sur du matériel sans disque, en RAM, et PwC et Deloitte ont vérifié six fois sa politique d'absence de journaux.

(INTRODUCTION)

Le protocole maison NordLynx de NordVPN intègre WireGuard à un système de double NAT, conçu pour la vitesse sans stocker de données d'utilisateurs. Ses serveurs fonctionnent sur du matériel sans disque, en RAM, et PwC et Deloitte ont vérifié six fois sa politique d'absence de journaux.

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

Point de contrôle 1 : Défi QCM

1. **1. Quel est le protocole de connexion propriétaire de NordVPN ?**
   - A) OpenVPN
   - B) NordLynx
   - C) IKEv2
   - D) Lightway

2. **2. Quelle architecture fait fonctionner les serveurs strictement en RAM volatile ?**
   - A) NAT double
   - B) Meshnet
   - C) Niveaux RAM sans disque
   - D) Split tunneling

3. **3. Quelle fonctionnalité bloque les publicités, les traqueurs et les domaines malveillants ?**
   - A) Double VPN
   - B) NordLynx
   - C) Threat Protection
   - D) Onion Over VPN

4. **4. Comment le Double VPN renforce-t-il la sécurité de la transmission ?**
   - A) Enchaîne deux serveurs
   - B) Double la bande passante
   - C) Compresse les paquets
   - D) Contourne les taxes du FAI

5. **5. Quel cabinet indépendant a audité la politique de non-journalisation de NordVPN ?**
   - A) BDO
   - B) KPMG
   - C) Ernst & Young
   - D) Deloitte / PwC

Point de contrôle 2 : Défi Vrai ou Faux

6 Question 6

6. NordLynx est construit directement sur le protocole WireGuard.

○ Vrai ○ Faux

7 Question 7

7. Threat Protection Pro nécessite une connexion VPN active pour fonctionner.

○ Vrai ○ Faux

8 Question 8

8. Une IP dédiée donne à un utilisateur une adresse que personne d'autre ne partage.

○ Vrai ○ Faux

9 Question 9

9. L'App Kill Switch bloque le trafic de tout le système si un tunnel est interrompu.

○ Vrai ○ Faux

10 Question 10

10. NordVPN a choisi des serveurs RAM sans disque plutôt que des serveurs à disque dur.

○ 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. Le protocole de connexion personnalisé de NordVPN basé sur WireGuard s'appelle _____ .

2. Les données sont protégées contre la saisie de matériel local grâce à des nœuds sans disque fonctionnant en _____ .

3. Les logiciels malveillants et les traqueurs intrusifs sont bloqués par la fonction intégrée _____ .

4. L'acheminement du trafic via deux nœuds de chiffrement s'effectue grâce aux tunnels _____ .

5. PwC et Deloitte ont validé la politique _____ stricte de NordVPN, qui ne conserve aucune donnée.

6. L'accès à Internet est immédiatement coupé lors des chutes du tunnel grâce au dispositif de sécurité _____ .

7. Des connexions sûres de type réseau local peuvent être établies entre appareils grâce au routage _____ .

8. La sécurité des données utiles repose sur les _____ de chiffrement AES-256 et ChaCha20.

BANQUE DE MOTS DE VOCABULAIRE

ALGORITHMES DOUBLE VPN KILL SWITCH MESHNET NORDLYNX
RAM UNIQUEMENT SANS JOURNAUX THREAT PROTECTION

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

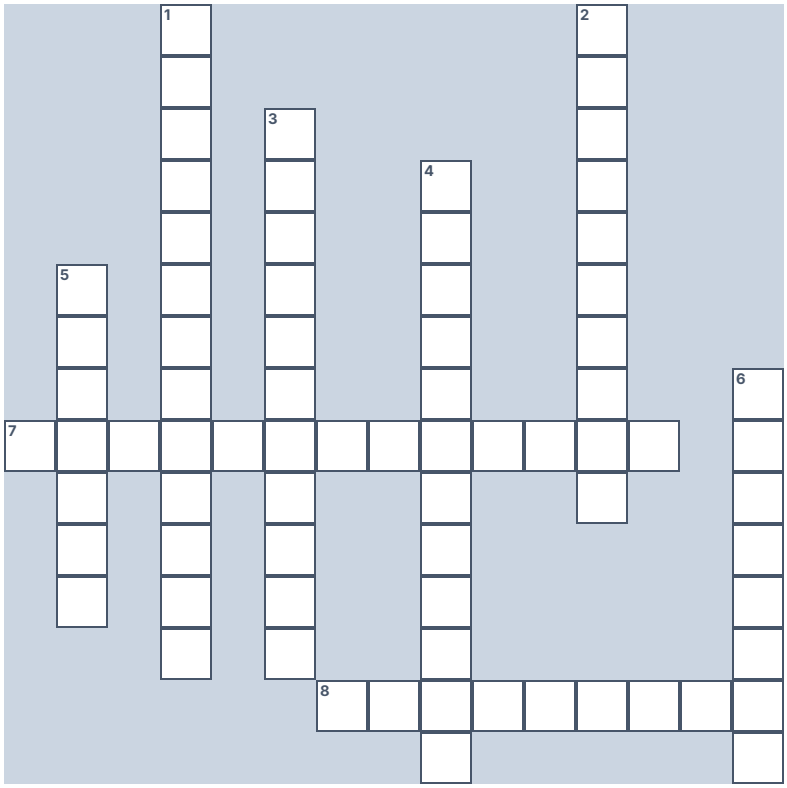
ASSOCIATION DE DÉFINITIONS

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	Un outil de routage décentralisé pour connecter directement des appareils.
☐	2. NŒUDS RAM	B	Une suite de sécurité locale qui bloque les traceurs, les publicités et les logiciels malveillants.
☐	3. PROTECTION CONTRE LES MENACES	C	Algorithmes cryptographiques utilisés pour sécuriser les données utiles.
☐	4. DOUBLE VPN	D	Matériel serveur à mémoire volatile qui ne conserve aucune donnée lors d'un redémarrage.
☐	5. ZÉRO JOURNAL	E	Enchaîner deux serveurs VPN pour chiffrer les données deux fois.
☐	6. KILL SWITCH	F	Protocole maison de NordVPN basé sur la norme WireGuard.
☐	7. MESHNET	G	Une norme stricte de conservation des données vérifiée par des audits externes.
☐	8. ALGORITHMES DE CHIFFREMENT	H	Une fonction de sécurité qui coupe le trafic lorsqu'un VPN tombe.

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

7. Suite de sécurité locale (Threat Protection) qui bloque les traqueurs, les publicités et les logiciels malveillants (13)

8. Enchaînement de deux serveurs VPN pour chiffrer les données deux fois (9)

VERTICALEMENT

1. Matériel serveur à mémoire volatile qui ne conserve aucune donnée au redémarrage (13)

2. Fonction de sécurité qui coupe le trafic lorsque le VPN se déconnecte (10)

3. Algorithmes cryptographiques (chiffrements) utilisés pour sécuriser les données utiles (11)

4. Norme stricte de conservation des données vérifiée par des audits externes (12)

5. Outil de routage décentralisé permettant de connecter directement des appareils (7)

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

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

7 horizontal: Suite de sécurité locale (Threat Protection) qui bloque les traqueurs, les publicités et les logiciels malveillants (13 lettres):

8 horizontal: Enchaînement de deux serveurs VPN pour chiffrer les données deux fois (9 lettres):

VERTICALEMENT

1 vertical: Matériel serveur à mémoire volatile qui ne conserve aucune donnée au redémarrage (13 lettres):

2 vertical: Fonction de sécurité qui coupe le trafic lorsque le VPN se déconnecte (10 lettres):

3 vertical: Algorithmes cryptographiques (chiffrements) utilisés pour sécuriser les données utiles (11 lettres):

4 vertical: Norme stricte de conservation des données vérifiée par des audits externes (12 lettres):

5 vertical: Outil de routage décentralisé permettant de connecter directement des appareils (7 lettres):

6 vertical: Protocole personnalisé de NordVPN fondé sur la norme WireGuard (8 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.

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

LISTE DE MOTS DE VOCABULAIRE

NORDLYNX RAMUNIQUEMENT THREATPROTECT DOUBLEVPN SANSJOURNAUX
KILLSWITCH MESHNET ALGORITHMES

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. RAMUNIQUEMENT
C. THREATPROTECT
D. DOUBLEVPN
E. SANSJOURNAUX
F. KILLSWITCH
G. MESHNET
H. ALGORITHMES

DÉFINITIONS ET CHAMPS D'ASSOCIATION
_____ 1. Algorithmes cryptographiques (chiffrements) utilisés pour sécuriser les données utiles.
_____ 2. Fonction de sécurité qui coupe le trafic lorsque le VPN se déconnecte.
_____ 3. Outil de routage décentralisé permettant de connecter directement des appareils.
_____ 4. Suite de sécurité locale (Threat Protection) qui bloque les traqueurs, les publicités et les logiciels malveillants.
_____ 5. Enchaînement de deux serveurs VPN pour chiffrer les données deux fois.
_____ 6. Protocole personnalisé de NordVPN fondé sur la norme WireGuard.
_____ 7. Norme stricte de conservation des données vérifiée par des audits externes.
_____ 8. Matériel serveur à mémoire volatile qui ne conserve aucune donnée au redémarrage.

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. CAHTRTEPTOTRE
3. SARUUNNOXJAS
4. TENHEMS
5. EEAMUNTIMQRNU
6. PBOVEDLNU
7. ILKIWTCHSL
8. MTSIGARLEHO

Activité bonus : Réflexion rapide

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

1	Signes que votre connexion VPN est lente			
2	Façons de créer un mot de passe robuste			
3	Applications que vous utiliseriez avec NordVPN			
4	Raisons de choisir NordVPN			
5	Pays où vous aimeriez avoir des serveurs NordVPN			
6	Types de fuites VPN			
7	Protocoles VPN que vous connaissez			
8	Choses qu'un audit peut vérifier			
9	Fonctionnalités que vous recherchez dans NordVPN			
10	Pays connus pour leurs lois strictes sur la vie privée			
11	Questions à poser au service client de NordVPN			
12	Fonctionnalités de sécurité de NordVPN			
13	Menaces sur les Wi-Fi publics			
14	Paramètres à activer pour plus de sécurité			
15	Choses que le chiffrement protège			

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 : DÉPLOIEMENT D'UN DOUBLE CHIFFREMENT



Scénario : Un journaliste doit transmettre des documents très sensibles depuis un pays où la censure est forte.

Question de discussion : Quel profil de serveur NordVPN doit-il utiliser pour maximiser la sécurité du chiffrement ?

ÉTUDE DE CAS 2 : PRÉVENTION DES LOGICIELS MALVEILLANTS SUR LES RÉSEAUX PARTAGÉS



Scénario : Une entreprise en télétravail veut empêcher ses employés de télécharger des fichiers malveillants sur des Wi-Fi publics.

Question de discussion : Quelle fonctionnalité doit-elle laisser activée en permanence dans le client NordVPN ?

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 18 5 16 15 19 5

14 1 20 9 22 5 13 5 14 20 19 21 18

23 9 18 5 7 21 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: Qu'est-ce que NordLynx ?

Protocole maison de NordVPN basé sur WireGuard, optimisé pour la vitesse et la sécurité.

Q2: NordVPN conserve-t-il des journaux ?

Non, NordVPN applique une politique stricte d'absence de journaux, auditée par Deloitte et PwC. [2]

Q3: Qu'est-ce que Threat Protection ?

Un outil intégré qui bloque les publicités et les traceurs et analyse les téléchargements à la recherche de logiciels malveillants.

Q4: Qu'est-ce que Double VPN ?

Une fonction qui fait passer votre trafic par deux serveurs VPN distincts pour un double chiffrement.

Q5: Comment fonctionne le kill switch ?

Il empêche votre appareil d'accéder à Internet si la connexion VPN tombe.

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: Les serveurs de NordVPN sont-ils sans disque ?

Oui, NordVPN exploite un réseau de serveurs sans disque, uniquement en RAM, pour protéger les données des utilisateurs.

Q7: Où NordVPN est-il basé ?

NordVPN est basé au Panama, qui n'a pas de loi imposant la conservation des données.

Q8: Quel algorithme de chiffrement est utilisé ?

AES-256 est utilisé pour OpenVPN/IKEv2, tandis que ChaCha20 est utilisé pour NordLynx.

Q9: Qu'est-ce qu'Onion Over VPN ?

Une fonction qui fait passer le trafic par NordVPN puis par le réseau Tor.

Q10: NordVPN protège-t-il contre les fuites ?

Oui, NordVPN dispose d'une protection contre les fuites DNS ; VPN.com n'a constaté aucune fuite DNS lors de ses tests. [7]

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: Comment NordLynx résout-il le problème de la vie privée ?

Il utilise un système de double NAT pour attribuer des IP temporaires sécurisées sans stocker de données utilisateur sur les serveurs. [8]

Q2: Quel est le niveau de sécurité du matériel RAM uniquement ?

Comme la RAM perd toutes ses données au redémarrage, la saisie d'un serveur ne permet d'obtenir aucun historique de trafic.

Q3: Qu'est-ce que l'App Kill Switch ?

Contrairement au kill switch Internet, il ne ferme que les applications indiquées si le VPN tombe.

Q4: Les serveurs de NordVPN sont-ils hébergés en colocation ?

Oui, NordVPN augmente le nombre de ses serveurs en colocation, ce qui signifie qu'il possède directement le matériel.

Q5: Comment les audits de sécurité sont-ils menés ?

PwC a examiné son infrastructure sans journaux en 2018 et 2020 ; Deloitte le fait chaque année depuis 2022. [3]

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: Qu'est-ce que Threat Protection Lite ?

Ancien nom du bloqueur basé sur le DNS, aujourd'hui appelé Scam and phishing protection.

Q7: Comment Meshnet sécurise-t-il le routage ?

Il crée des tunnels chiffrés point à point entre les appareils des utilisateurs à l'aide de clés NordLynx.

Q8: NordVPN prend-il en charge l'obfuscation ?

Oui, les serveurs obfusqués contournent les pare-feu en masquant le trafic VPN sous forme de paquets HTTPS.

Q9: Les fuites WebRTC sont-elles empêchées ?

WebRTC peut exposer les adresses IP dans les navigateurs ; gardez le VPN connecté et effectuez un test de fuite pour vérifier.

Q10: En quoi la juridiction panaméenne est-elle utile ?

Le Panama est en dehors des alliances 5/9/14 Eyes et n'a aucune loi imposant la conservation des données.

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

NordLynx est le protocole propriétaire de NordVPN, construit directement autour du code de base de WireGuard. [1]

2. APERÇU VPN

La juridiction panaméenne n'impose aucune conservation obligatoire des données, ce qui préserve la vie privée des utilisateurs.

3. APERÇU VPN

Deloitte a audité et vérifié de manière indépendante la mise en œuvre sans aucun journal de NordVPN. [9]

4. APERÇU VPN

Threat Protection Pro fonctionne sur l'appareil pour bloquer les fichiers malveillants, les publicités et les traqueurs. [4]

5. APERÇU VPN

Le Double VPN fait transiter les paquets par deux nœuds, en chiffrant deux fois la charge utile des données.

6. APERÇU VPN

Le matériel des serveurs fonctionnant uniquement en RAM empêche le stockage persistant des journaux opérationnels ou des clés. [5]

7. ZOOM SUR LES VPN

NordVPN utilise les algorithmes de chiffrement AES-256-GCM et ChaCha20 pour protéger le trafic des utilisateurs.

8. ZOOM SUR LES VPN

Les serveurs obfusqués masquent les en-têtes des paquets VPN pour contourner les pare-feu nationaux restrictifs.

9. ZOOM SUR LES VPN

Meshnet crée des réseaux pair à pair chiffrés à l'aide de configurations NordLynx locales.

10. APERÇU VPN

Les kill switches au niveau des applications arrêtent certains processus d'arrière-plan sélectionnés si le tunnel tombe.

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). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.

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

[2] NordVPN. (2026). A leading no-log VPN for online privacy in 2026.

https://nordvpn.com/features/no-log-vpn/

[3] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.

https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[4] NordVPN Support. (n.d.). What is NordVPN's Scam, Phishing, and Malware protection?

https://support.nordvpn.com/hc/en-us/articles/19508765521425-What-is-Threat-Protection-Pro-and-Threat-Protection

[5] NordVPN. (2024). Why does NordVPN use RAM-based servers?

https://nordvpn.com/blog/ram-based-servers/

[6] NordVPN. (2026). Buy a VPN with card, crypto, or PayPal: Monthly and yearly plans.

https://nordvpn.com/pricing/

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

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

[8] 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

[9] NordVPN. (2024). NordVPN verifies its no-logs claim for the fourth time. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-verifies-its-no-logs-claim-for-the-fourth-time-302031533.html

[10] NordVPN. (2023). NordVPN has completed independent infrastructure and app security audits. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-has-completed-independent-infrastructure-and-app-security-audits-301760758.html

[11] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

[12] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.

https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

Corrigé : Point de contrôle 1 – Choix multiple

1 Question 1

Bonne réponse : B

NOTE PÉDAGOGIQUE

NordLynx est le protocole propre à NordVPN, fondé sur WireGuard avec un système de double NAT.

2 Question 2

Bonne réponse : C

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les serveurs RAM sans disque conservent tout en mémoire volatile, effacée lorsque l'alimentation est coupée.

3 Question 3

Bonne réponse : C

NOTE PÉDAGOGIQUE

Threat Protection bloque les publicités, les traqueurs et les domaines malveillants ; la version Pro analyse aussi les téléchargements.

4 Question 4

Bonne réponse : A

NOTE PÉDAGOGIQUE

Double VPN enchaîne deux serveurs VPN, de sorte que le trafic est chiffré deux fois avant d'atteindre le Web.

5 Question 5

Bonne réponse : D

NOTE PÉDAGOGIQUE

PwC Suisse (2018, 2020) et Deloitte (2022–2025) ont vérifié la politique de non-journalisation de NordVPN.

Corrigé : Point de contrôle 2 – Vrai ou faux

6 Question 6

Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

Vrai : NordLynx est fondé sur WireGuard et ajoute un système de double NAT pour la confidentialité.

7 Question 7

Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

Faux : Threat Protection Pro fonctionne même lorsque le VPN est désactivé.

8 Question 8

Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

Vrai : une IP dédiée est attribuée à un seul utilisateur, contrairement aux adresses IP VPN partagées.

9 Question 9

Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

Faux : l'App Kill Switch ferme uniquement les applications choisies ; l'Internet Kill Switch bloque tout le trafic.

10 Question 10

Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

Vrai : NordVPN indique avoir choisi des serveurs RAM sans disque, qui ne conservent aucune donnée après la mise hors tension.

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

F 1. NORDLYNX	D 2. NŒUDS RAM	B 3. PROTECTION CONTRE LES MENACES	E 4. DOUBLE VPN
G 5. ZÉRO JOURNAL	H 6. KILL SWITCH	A 7. MESHNET	C 8. ALGORITHMES DE CHIFFREMENT

POINT DE CONTRÔLE 3 : CORRIGÉ DES TERMES CLÉS

1 NORDLYNX	2 RAM UNIQUEMENT	3 THREAT PROTECTION	4 DOUBLE VPN
5 SANS JOURNAUX	6 KILL SWITCH	7 MESHNET	8 ALGORITHMES

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

1 H – ALGORITHMES	2 F – KILLSWITCH	3 G – MESHNET	4 C – THREATPROTECT
5 D – DOUBLEVPN	6 A – NORDLYNX	7 E – SANSJOURNAUX	8 B – RAMUNIQUEMENT

NOTES DE DISCUSSION POUR LES ENSEIGNANTS

Termes clés :
Vérifiez que les élèves savent expliquer NORDLYNX, NŒUDS RAM et PROTECTION CONTRE LES MENACES 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.

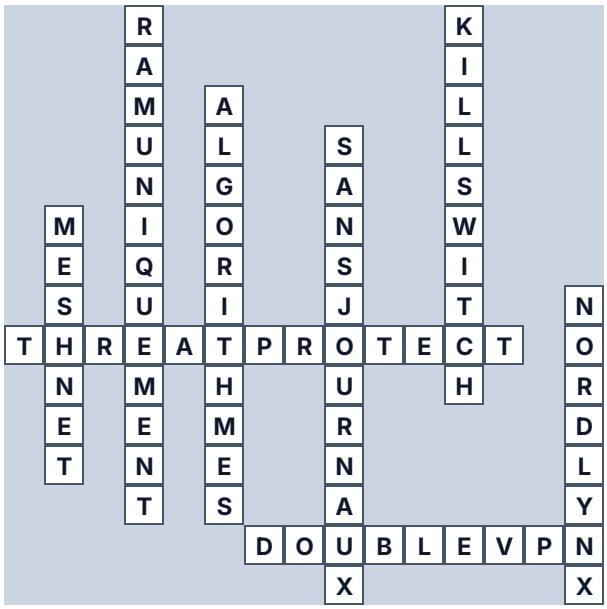
Évaluation des sources :
Faites vérifier au moins une affirmation à l'aide des sources de la fiche et discutez des raisons pour lesquelles les chiffres, les prix et les règles peuvent évoluer avec le temps.

Corrigés des jeux et notes pour l'enseignant

SOLUTION DES MOTS CACHÉS

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

SOLUTION DES MOTS CROISÉS



GUIDE DE L'ENSEIGNANT : SOLUTIONS DES MOTS CROISÉS

HORIZONTALEMENT

7 horizontal: THREATPROTECT Suite de sécurité locale (Threat Protection) qui bloque les traqueurs, les publicités et les logiciels malveillants (13 lettres)

8 horizontal: DOUBLEVPN Enchaînement de deux serveurs VPN pour chiffrer les données deux fois (9 lettres)

VERTICALEMENT

1 vertical: RAMUNIQUEMENT Matériel serveur à mémoire volatile qui ne conserve aucune donnée au redémarrage (13 lettres)

2 vertical: KILLSWITCH Fonction de sécurité qui coupe le trafic lorsque le VPN se déconnecte (10 lettres)

3 vertical: ALGORITHMES Algorithmes cryptographiques (chiffrements) utilisés pour sécuriser les données utiles (11 lettres)

4 vertical: SANSJOURNAUX Norme stricte de conservation des données vérifiée par des audits externes (12 lettres)

5 vertical: MESHNET Outil de routage décentralisé permettant de connecter directement des appareils (7 lettres)

6 vertical: NORDLYNX Protocole personnalisé de NordVPN fondé sur la norme WireGuard (8 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. CAHTRTEPTOTRE — **THREATPROTECT**
3. SARUUNNOXJAS — **SANSJOURNAUX**
4. TENHEMS — **MESHNET**
5. EEAMUNTIMQRNU — **RAMUNIQUEMENT**
6. PBOVEDLNU — **DOUBLEVPN**
7. ILKIWTCHSL — **KILLSWITCH**
8. MTSIGARLEHO — **ALGORITHMES**

CORRIGÉ DU DÉFI DU CODE SECRET

"NORDLYNX REPOSE NATIVEMENT SUR WIREGUARD"

Corrigé des études de cas

A ÉTUDE DE CAS 1 : DÉPLOIEMENT D'UN DOUBLE CHIFFREMENT

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : un journaliste doit transmettre des documents très sensibles depuis un pays où la censure est forte.
- Stratégie et solution recommandées : activer le profil Double VPN pour chiffrer les données via deux nœuds de serveur distincts.

B ÉTUDE DE CAS 2 : PRÉVENTION DES LOGICIELS MALVEILLANTS SUR LES RÉSEAUX PARTAGÉS

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : une entreprise en télétravail veut empêcher ses employés de télécharger des fichiers malveillants sur des Wi-Fi publics.
- Stratégie et solution recommandées : laissez la fonction Threat Protection activée pour analyser les téléchargements et bloquer les logiciels malveillants.