Nom : _____ Date : _____ Note : _____

Meilleur VPN pour la confidentialité

Analyser les juridictions, les serveurs RAM uniquement et les politiques sans journaux auditées.

MEILLEUR VPN POUR LA CONFIDENTIALITÉ : VUE D'ENSEMBLE DE L'APPRENTISSAGE

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 principes fondamentaux de la confidentialité des VPN et des infrastructures de serveurs auditées. Vous étudierez les juridictions, l'alliance Five Eyes, les réseaux fonctionnant uniquement en RAM et les certifications de non-journalisation délivrées par des tiers.

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/meilleur-vpn-confidentialite/

Votre parcours d'apprentissage : VPN pour la vie privée

- Analysez l'impact des juridictions sur la conservation et la protection des données des utilisateurs.
- Évaluer les avantages pour la sécurité des infrastructures de serveurs volatiles fonctionnant uniquement en RAM.
- Vérifiez la conformité du fournisseur au moyen d'audits indépendants de non-journalisation réalisés par des tiers.
- Évaluer la protection, au regard du modèle de menace, offerte par le routage multi-saut Secure Core.
- Mettre en place des processus d'inscription anonyme reposant sur des clés de compte numériques générées.
- Mettre en place des politiques de kill switch d'urgence pour couper le trafic en cas de panne réseau.

CONSIGNES DU GUIDE SUR LES VPN DE CONFIDENTIALITÉ

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 configurations sans journaux auditées. Terminez par l'activité bonus Réflexion rapide.

PROTECTION DES DONNÉES ET INFRASTRUCTURE AUDITÉE (INTRODUCTION)

Évaluer la confidentialité offerte par un fournisseur de VPN nécessite d'analyser sa juridiction, son infrastructure de serveurs et l'historique de ses audits par des tiers. Les serveurs uniquement en RAM sont conçus pour que les données en mémoire soient effacées à chaque redémarrage, ce qui aide à protéger l'identité des clients.

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

Point de contrôle 1 : Défi QCM

1. Quel est le principal avantage d'une infrastructure de serveurs uniquement en RAM ?
   - A) Effacement automatique des données au redémarrage
   - B) Stockage persistant à long terme
   - C) Vitesses de connexion plus lentes
   - D) Coût élevé de maintenance du matériel

2. Quelle juridiction de VPN se situe en dehors de l'alliance de renseignement Five Eyes ?
   - A) Panama
   - B) États-Unis
   - C) Royaume-Uni
   - D) Canada

3. Quel cabinet d'audit a vérifié la politique stricte sans journaux de NordVPN ?
   - A) Deloitte
   - B) PwC
   - C) KPMG
   - D) Ernst & Young

4. Quel est le nom de la fonctionnalité de routage double saut de Proton VPN pour la confidentialité ?
   - A) Secure Core
   - B) Quick Connect
   - C) Tunnel fractionné
   - D) NetShield

5. Quel fournisseur permet de s'inscrire avec seulement un numéro de compte généré ?
   - A) Mullvad
   - B) NordVPN
   - C) ExpressVPN
   - D) Proton VPN

Point de contrôle 2 : Défi Vrai ou Faux

6 Question 6

6. Avec une politique de non-journalisation auditée, un fournisseur de VPN n'enregistre ni l'activité ni l'horodatage des connexions.

○ Vrai ○ Faux

7 Question 7

7. L'alliance de renseignement des Five Eyes est un partenariat qui ne partage aucune donnée de surveillance ni de réseau.

○ Vrai ○ Faux

8 Question 8

8. Les serveurs fonctionnant uniquement en RAM conservent indéfiniment les données de connexion des utilisateurs, même après une mise hors tension du système.

○ Vrai ○ Faux

9 Question 9

9. Proton VPN publie un code entièrement open source pour toutes ses applications clientes.

○ Vrai ○ Faux

10 Question 10

10. Mullvad exige que les utilisateurs saisissent une adresse e-mail vérifiée et leur vrai nom lors de l'inscription.

○ 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. Les fournisseurs de VPN utilisent des _____ afin que les données conservées en mémoire soient effacées à chaque redémarrage.

2. Pour les environnements à haut risque, le _____ de Proton VPN fait passer le trafic par deux serveurs successifs.

3. Le lieu où un fournisseur est immatriculé constitue sa _____ légale, qui détermine les lois applicables aux données.

4. Les engagements stricts de NordVPN en matière de vie privée ont été audités à plusieurs reprises par _____ pour en prouver la conformité.

5. En n'exigeant qu'un numéro de compte aléatoire, Mullvad garantit à ses utilisateurs un _____ maximal.

6. Si le tunnel VPN tombe de façon inattendue, le _____ intégré bloque tout le trafic Internet.

BANQUE DE MOTS DE VOCABULAIRE

ANONYMAT DELOITTE FIVE EYES JURIDICTION KILL SWITCH OPEN SOURCE SECURE CORE SERVEURS RAM

Écrivez vos réponses ici :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Point de contrôle 4 : Association de notions clés

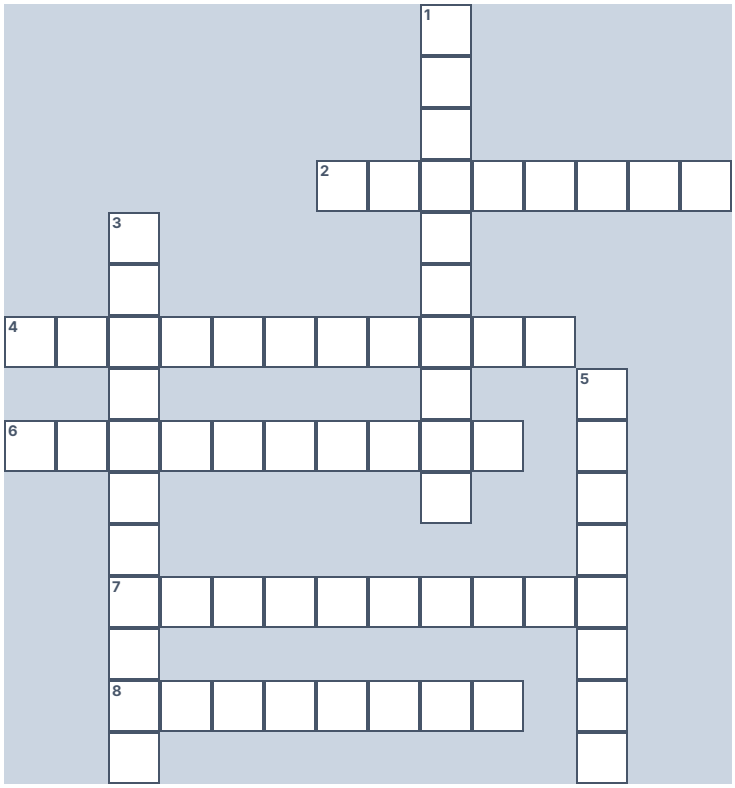
ASSOCIATION DE DÉFINITIONS

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. UNIQUEMENT EN RAM	A	Territoire juridique qui régit les données d'un fournisseur de VPN.
☐	2. SECURE CORE	B	Code du logiciel client inspectable publiquement.
☐	3. JURIDICTION	C	Méthode d'inscription utilisant des numéros de compte au lieu d'adresses e-mail.
☐	4. DELOITTE	D	Alliance mondiale de partage de renseignements.
☐	5. ANONYMAT	E	Fonction bloquant le trafic si le tunnel VPN tombe.
☐	6. KILL SWITCH	F	Mémoire serveur volatile effacée à chaque redémarrage.
☐	7. OPEN SOURCE	G	Routage multi-saut via des serveurs respectueux de la vie privée.
☐	8. FIVE EYES	H	Cabinet d'audit indépendant qui vérifie les politiques de non-journalisation.

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. Cabinet d'audit indépendant qui vérifie les politiques zéro log (8)

4. Territoire juridique dont le droit régit les données d'un fournisseur de VPN (11)

6. Se dit d'un code de client logiciel inspectable publiquement (10)

7. Routage multisaut via des serveurs situés dans des pays respectueux de la vie privée (10)

8. Méthode d'inscription utilisant des numéros de compte au lieu d'adresses e-mail (8)

VERTICALEMENT

1. Fonction qui bloque le trafic si le tunnel VPN tombe (10)

3. Mémoire volatile des serveurs effacée à chaque redémarrage (11)

5. Alliance mondiale de partage du renseignement (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

2 horizontal: Cabinet d'audit indépendant qui vérifie les politiques zéro log (8 lettres):

4 horizontal: Territoire juridique dont le droit régit les données d'un fournisseur de VPN (11 lettres):

6 horizontal: Se dit d'un code de client logiciel inspectable publiquement (10 lettres):

7 horizontal: Routage multisaut via des serveurs situés dans des pays respectueux de la vie privée (10 lettres):

8 horizontal: Méthode d'inscription utilisant des numéros de compte au lieu d'adresses e-mail (8 lettres):

VERTICALEMENT

1 vertical: Fonction qui bloque le trafic si le tunnel VPN tombe (10 lettres):

3 vertical: Mémoire volatile des serveurs effacée à chaque redémarrage (11 lettres):

5 vertical: Alliance mondiale de partage du renseignement (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.

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

LISTE DE MOTS DE VOCABULAIRE

SERVEURSRAM SECURECORE JURIDICTION DELOITTE ANONYMAT
KILLSWITCH OPENSOURCE FIVEEYES

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. SERVEURSRAM
B. SECURECORE
C. JURIDICTION
D. DELOITTE
E. ANONYMAT
F. KILLSWITCH
G. OPENSOURCE
H. FIVEEYES

DÉFINITIONS ET CHAMPS D'ASSOCIATION

1. Routage multisaut via des serveurs situés dans des pays respectueux de la vie privée.
2. Mémoire volatile des serveurs effacée à chaque redémarrage.
3. Cabinet d'audit indépendant qui vérifie les politiques zéro log.
4. Territoire juridique dont le droit régit les données d'un fournisseur de VPN.
5. Fonction qui bloque le trafic si le tunnel VPN tombe.
6. Alliance mondiale de partage du renseignement.
7. Méthode d'inscription utilisant des numéros de compte au lieu d'adresses e-mail.
8. Se dit d'un code de client logiciel inspectable publiquement.

Point de contrôle 7 : Défi des mots mélangés

Remettez les lettres ci-dessous dans l'ordre pour découvrir des notions clés de cette fiche. Écrivez vos réponses dans les champs prévus.

1. ERAEUSSRRMV
2. DNUJOIRITCI
3. NNAYMTAO
4. OCSENRUOPE
5. OEEEUCRSRC
6. TEOTDIEL
7. ILKIWTCHSL
8. EIESFEYV

Activité bonus : Réflexion rapide

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

1	Services VPN que vous connaissez			
2	Façons d'être moins pisté			
3	Paramètres de confidentialité de votre téléphone			
4	Appareils pouvant utiliser un VPN			
5	Mots liés à la vie privée			
6	Choses qu'un VPN peut cacher			
7	Idées reçues sur les VPN			
8	Mots qui signifient 'secret'			
9	Endroits où vous utiliseriez un VPN			
10	Choses que vous voulez garder privées en ligne			
11	Engagements d'un bon fournisseur de VPN			
12	Entreprises qui collectent des données sur vous			
13	Choses contre lesquelles un VPN ne peut pas vous protéger			
14	Engagements d'une politique de non-journalisation			
15	Raisons d'utiliser un VPN en voyage			

Point de contrôle 8 : Études de cas sur la confidentialité des VPN

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

ÉTUDE DE CAS 1 : VÉRIFICATION PAR AUDIT

👷

Scénario : Une société financière veut vérifier que son fournisseur de VPN ne conserve ni horodatages de connexion, ni journaux d'IP, ni enregistrements d'activité, et exige des rapports de validation formels réalisés par des tiers.

Question de discussion : Quelle certification précise l'entreprise doit-elle rechercher pour vérifier ces affirmations ?

ÉTUDE DE CAS 2 : BOUCLIER CONTRE LA SURVEILLANCE

👷

Scénario : Un journaliste basé dans une juridiction à haut risque doit transmettre des documents confidentiels à son rédacteur en chef tout en protégeant sa connexion de la surveillance nationale des terminaux.

Question de discussion : Quelle fonctionnalité précise de configuration VPN le journaliste doit-il activer pour empêcher le suivi de son terminal ?

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

19	5	18	22	5	21	18	19		18	1	13		1	21	4	9	20	5	19

7	1	7	5	19		4	5		3	15	14	6	15	18	13	9	20	5

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 qu'une politique sans journaux auditée ?

Il s'agit d'une politique, vérifiée par des audits indépendants, qui confirme que le VPN n'enregistre ni adresses IP, ni journaux de connexion, ni historiques de navigation.

Q2: Pourquoi la juridiction du lieu des serveurs est-elle importante ?

La juridiction détermine quelles lois sur la vie privée s'appliquent et si les agences gouvernementales peuvent légalement contraindre le fournisseur à journaliser les données des utilisateurs.

Q3: Que sont les serveurs VPN fonctionnant uniquement en RAM ?

Ce sont des serveurs sans disque qui fonctionnent entièrement en mémoire volatile : les données en mémoire sont effacées en cas de coupure de courant ou de redémarrage.

Q4: Qu'est-ce qu'un kill switch VPN ?

Une fonction de sécurité qui bloque l'accès à Internet si la connexion VPN tombe, ce qui empêche les fuites de données brutes vers votre FAI.

Q5: Comment fonctionne le routage multi-hop ?

Il fait passer votre trafic par deux serveurs ou plus situés dans des pays différents, ce qui empêche quiconque de remonter votre connexion à partir du nœud de sortie.

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: Un VPN peut-il garantir un anonymat absolu ?

Non. L'inscription anonyme, le paiement en espèces ou en cryptomonnaie et Tor via VPN réduisent ce qui peut être relié à vous.

Q7: Qu'est-ce qu'une fuite DNS ?

Une exposition dans laquelle le navigateur envoie les requêtes de domaine aux serveurs DNS du FAI local au lieu du tunnel VPN chiffré.

Q8: Pourquoi le code open source est-il meilleur pour la confidentialité ?

Cela permet l'inspection publique des applications clientes et la vérification de l'absence de portes dérobées ou de modules de pistage.

Q9: Comment fonctionne la protection contre les fuites WebRTC ?

Elle empêche les navigateurs de révéler vos véritables adresses IP locale et publique par le biais de protocoles de communication.

Q10: Que sont les alliances de surveillance des Five Eyes ?

Accords de partage de renseignements entre les États-Unis, le Royaume-Uni, le Canada, l'Australie et la Nouvelle-Zélande, qui partagent les données interceptées.

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 l'architecture RAM uniquement empêche-t-elle la récupération des données ?

Comme il n'y a pas de disques durs physiques, toute saisie physique du serveur ne donne aucune donnée lisible une fois l'alimentation coupée.

Q2: Quelle a été la portée juridique de la saisie du serveur turc d'ExpressVPN ?

Des enquêteurs turcs ont saisi un serveur d'ExpressVPN en 2017, mais n'ont trouvé aucun journal permettant d'identifier l'utilisateur, ce qui appuie son affirmation de non-journalisation. [4]

Q3: En quoi le Panama et les îles Vierges britanniques profitent-ils à la confidentialité des VPN ?

Tous deux se situent en dehors de l'alliance des Five Eyes ; NordVPN est basé au Panama et ExpressVPN aux îles Vierges britanniques. [2]

Q4: Quelle est la différence cryptographique dans l'analyse du nœud de sortie en Multi-hop ?

Un observateur au nœud de sortie peut voir le trafic qui quitte le VPN mais ne peut pas remonter jusqu'au nœud d'entrée, car il s'agit de sauts distincts.

Q5: Comment le système de compte de Mullvad élimine-t-il les données personnelles ?

Mullvad génère un numéro de compte unique à 16 chiffres pour l'inscription, sans demander d'e-mail, de nom ni de mot de passe. [5]

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: Quel est le rôle de la redirection de ports dans les configurations de confidentialité ?

Utile pour partager des torrents, la redirection de ports peut toutefois exposer des services locaux actifs si le pare-feu n'est pas lié de façon sûre au VPN.

Q7: En quoi un Kill Switch au niveau système diffère-t-il d'un Kill Switch au niveau de l'application ?

Un kill switch système désactive toute l'interface réseau, alors qu'un kill switch d'application ne ferme que les applications présélectionnées.

Q8: Pourquoi Proton VPN publie-t-il les rapports d'audit de ses clients ?

Publier les résultats d'audit permet à chacun de vérifier ce que des experts indépendants, comme SEC Consult, ont trouvé dans ses applications.

Q9: En quoi Tor over VPN peut-il aider à sécuriser les métadonnées ?

Il chiffre le trafic avant son entrée dans le réseau Tor, ce qui empêche le FAI de savoir que vous accédez à Tor.

Q10: Quel est l'impact de l'alliance des Fourteen Eyes sur les VPN ?

Les Fourteen Eyes étendent la coopération en matière de surveillance : les fournisseurs des États membres peuvent être contraints de partager des métadonnées.

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

Les serveurs fonctionnant uniquement en RAM stockent le système d'exploitation et les applications exclusivement en mémoire volatile, sans laisser de trace au redémarrage.

2. APERÇU VPN

NordVPN est basé au Panama et ExpressVPN aux îles Vierges britanniques, tous deux en dehors de l'alliance Five Eyes. [2]

3. APERÇU VPN

Des audits indépendants réalisés par Deloitte ont confirmé à plusieurs reprises que NordVPN respecte strictement sa politique de non-journalisation. [1]

4. APERÇU VPN

Le kill switch d'un VPN agit comme une règle de pare-feu locale qui bloque le trafic en dehors du tunnel de la passerelle sécurisée.

5. APERÇU VPN

Le routage multi-saut protège l'identité de l'utilisateur en séparant l'adresse IP d'entrée du nœud de sortie de destination.

6. APERÇU VPN

Mullvad permet aux utilisateurs de payer en espèces envoyées par courrier, pour un plus grand anonymat financier.

7. ZOOM SUR LES VPN

Les clients VPN open source sont essentiels pour prouver qu'aucun pistage télémétrique caché n'existe dans le logiciel.

8. ZOOM SUR LES VPN

Les fuites DNS se produisent lorsque les requêtes standard du système d'exploitation contournent les cartes réseau virtuelles configurées.

9. ZOOM SUR LES VPN

Les pools d'adresses IP partagées mélangent des milliers d'utilisateurs, ce qui empêche les observateurs extérieurs de suivre le comportement de chacun.

10. APERÇU VPN

L'alliance des Five Eyes se compose des États-Unis, du Royaume-Uni, du Canada, de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande.

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] 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

[2] NordVPN. (n.d.). Privacy Policy - Nord Account.
https://nordvpn.com/privacy-policy/

[3] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Privacy Policy.
https://www.expressvpn.com/privacy-policy

[4] TorrentFreak. (2017). VPN Server Seized to Investigate Russian Ambassador's Assassination.
https://torrentfreak.com/vpn-server-seized-to-investigate-russian-ambassadors-assassination-1171219/

[5] Mullvad VPN. (n.d.). Why Mullvad VPN?
https://mullvad.net/en/why-mullvad-vpn

[6] Proton VPN. (n.d.). What is Secure Core?
https://protonvpn.com/support/secure-core-vpn

[7] Proton VPN. (n.d.). Proton VPN passes 5th annual external audit of no-logs policy.
https://protonvpn.com/blog/no-logs-audit

Corrigé : Point de contrôle 1 – Choix multiple

1 **Mémoire uniquement RAM** RAM VOLATILE — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les serveurs fonctionnant uniquement en RAM stockent temporairement les données en mémoire volatile et effacent tout au redémarrage. Source : CISA Telework.

2 **Juridiction** LÉGAL — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

La juridiction légale détermine si un gouvernement peut contraindre un fournisseur à communiquer ses journaux. Source : Switzerland Jurisdiction.

3 **Question 3** — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Deloitte a évalué à plusieurs reprises la politique de non-journalisation de NordVPN, la dernière fois lors d'une sixième évaluation annoncée en 2026.

4 **Secure Core** SAUTS MULTI-SAUT — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Secure Core fait passer le trafic par des sauts situés dans des pays respectueux de la vie privée avant la sortie, afin d'empêcher la compromission du point de terminaison. Source : Proton VPN Swiss.

5 **Anonymat** NUMÉRIQUE — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Mullvad n'exige aucune information personnelle et enregistre les comptes avec de simples identifiants numériques. Source : Mullvad Account.

Corrigé : Point de contrôle 2 – Vrai ou faux

6 **Question 6** — Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

Avec une politique de non-journalisation auditée, un fournisseur de VPN n'enregistre ni l'activité ni l'horodatage des connexions.

7 **Five Eyes** PARTAGE ENTRE ALLIANCES — Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les accords de partage de renseignements des Five Eyes permettent le partage des données de surveillance entre gouvernements. Source : Surveillance Alliances.

8 **Mémoire uniquement RAM** RAM VOLATILE — Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les serveurs fonctionnant uniquement en RAM stockent temporairement les données en mémoire volatile et effacent tout au redémarrage. Source : RAM-only Architecture.

9 **Question 9** — Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

Proton VPN publie un code entièrement open source pour toutes ses applications clientes.

10 **Question 10** — Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

Mullvad ne demande ni adresse e-mail ni nom ; vous recevez à la place un numéro de compte généré aléatoirement.

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 (6 points au total).

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

F 1. UNIQUEMENT EN RAM	G 2. SECURE CORE	A 3. JURIDICTION	H 4. DELOITTE
C 5. ANONYMAT	E 6. KILL SWITCH	B 7. OPEN SOURCE	D 8. FIVE EYES

POINT DE CONTRÔLE 3 : CORRIGÉ DES TERMES CLÉS

1 SERVEURS RAM	2 SECURE CORE	3 JURIDICTION	4 DELOITTE
5 ANONYMAT	6 KILL SWITCH		

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

1 B – SECURECORE	2 A – SERVEURSRAM	3 D – DELOITTE	4 C – JURIDICTION
5 F – KILLSWITCH	6 H – FIVEEYES	7 E – ANONYMAT	8 G – OPENSOURCE

NOTES DE DISCUSSION POUR LES ENSEIGNANTS

Termes clés :
Vérifiez que les élèves savent expliquer UNIQUEMENT EN RAM, SECURE CORE et JURIDICTION 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.

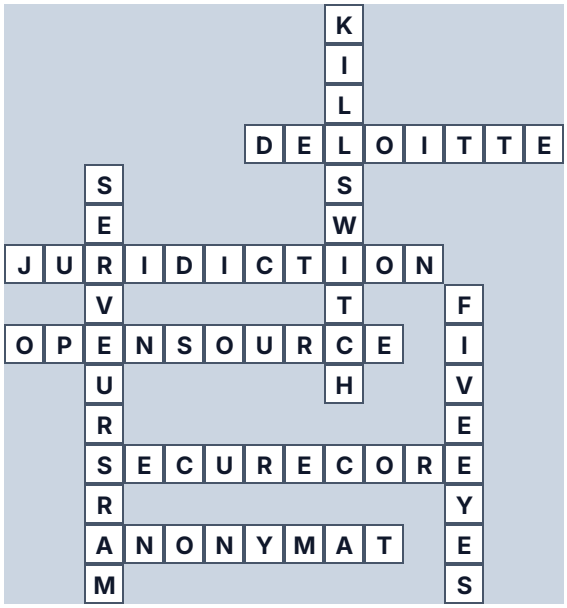
Évaluation des sources :
Faites vérifier au moins une affirmation à l'aide des sources de la fiche et discutez des raisons pour lesquelles les chiffres, les prix et les règles peuvent évoluer avec le temps.

Corrigés des jeux et notes pour l'enseignant

SOLUTION DES MOTS CACHÉS

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

SOLUTION DES MOTS CROISÉS



GUIDE DE L'ENSEIGNANT : SOLUTIONS DES MOTS CROISÉS

HORIZONTALEMENT

2 horizontal: DELOITTE Cabinet d'audit indépendant qui vérifie les politiques zéro log (8 lettres)

4 horizontal: JURIDICTION Territoire juridique dont le droit régit les données d'un fournisseur de VPN (11 lettres)

6 horizontal: OPENSOURCE Se dit d'un code de client logiciel inspectable publiquement (10 lettres)

7 horizontal: SECURECORE Routage multisaut via des serveurs situés dans des pays respectueux de la vie privée (10 lettres)

8 horizontal: ANONYMAT Méthode d'inscription utilisant des numéros de compte au lieu d'adresses e-mail (8 lettres)

VERTICALEMENT

1 vertical: KILLSWITCH Fonction qui bloque le trafic si le tunnel VPN tombe (10 lettres)

3 vertical: SERVEURSRAM Mémoire volatile des serveurs effacée à chaque redémarrage (11 lettres)

5 vertical: FIVEEYES Alliance mondiale de partage du renseignement (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. ERAEUSSRRMV — **SERVEURSRAM**
2. DNUJOIRITCI — **JURIDICTION**
3. NNAYMTAO — **ANONYMAT**
4. OCSENRUOPE — **OPENSOURCE**
5. OEEEUCRSRC — **SECURECORE**
6. TEOTDIEL — **DELOITTE**
7. ILKIWTCHSL — **KILLSWITCH**
8. EIESFEYV — **FIVEEYES**

CORRIGÉ DU DÉFI DU CODE SECRET

"SERVEURS RAM AUDITES GAGES DE CONFORMITE"

Corrigé des études de cas

A Étude de cas 1 : Vérification par audit

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : une société financière veut vérifier que son fournisseur VPN ne conserve ni horodatages de connexion, ni journaux d'IP, ni historique d'activité, et exige des rapports de validation officiels réalisés par des tiers.
- Stratégie et solution recommandées : l'entreprise doit demander des rapports d'audit indépendants réalisés par de grands cabinets comme Deloitte, PwC ou KPMG, qui vérifient spécifiquement la politique de non-journalisation et l'infrastructure.

B Étude de cas 2 : Bouclier contre la surveillance

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : un journaliste basé dans une juridiction à haut risque doit transmettre des documents confidentiels à son rédacteur en chef tout en protégeant sa connexion contre la surveillance nationale des terminaux.
- Stratégie et solution recommandées : le journaliste doit activer le routage multi-sauts Secure Core de Proton VPN, qui fait passer le trafic par deux serveurs successifs situés dans des pays protecteurs de la vie privée.