Nom : _____ Date : _____ Note : _____

Analyse d'IPVanish

Analyse technique d'IPVanish VPN, dont le siège est aux États-Unis : serveurs en grande partie détenus en propre

PRÉSENTATION PÉDAGOGIQUE DE L'ANALYSE D'IPVANISH

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 l'examen technique d'IPVanish. Vous étudierez son infrastructure physique détenue en propre, les proxys SOCKS5 pour le torrenting P2P, les performances de WireGuard et la réglementation américaine sur les données.

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/ipvanish/

Votre parcours d'apprentissage : IPVanish

- Analysez l'architecture technique et les normes de chiffrement abordées dans le test d'IPVanish.
- Configurez les paramètres du client pour éviter les fuites d'IP, de DNS et de trafic WebRTC.
- Comparez les protocoles de tunnelisation propriétaires avec les implémentations standard.

CONSIGNES DE L'ANALYSE D'IPVANISH

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 proxys SOCKS5 et aux infrastructures de serveurs détenues en propre. Terminez par l'activité bonus Réflexion rapide.

INFRASTRUCTURE EN PROPRE ET PROXYS SOCKS5 P2P (INTRODUCTION)

IPVanish se distingue en possédant et en gérant une grande partie de son réseau de serveurs physiques, ce qui améliore les performances et la sécurité. Il propose le protocole haut débit WireGuard et des proxys SOCKS5 pour le torrent en P2P, mais relève de la juridiction américaine, membre des Five Eyes.

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

Point de contrôle 1 : Défi QCM

1. Quel protocole open source est utilisé par défaut pour la vitesse dans les applications clientes d'IPVanish ?

- A) WireGuard
- B) L2TP/IPSec
- C) PPTP
- D) Catapult Hydra

2. Quel type de serveur proxy IPVanish fournit-il pour faciliter les configurations de torrent en P2P ?

- A) Proxy SOCKS5
- B) Proxy HTTP
- C) Relais Tor
- D) Shadowsocks

3. Quel cabinet a réalisé le premier audit indépendant de non-journalisation d'IPVanish, en 2022 ?

- A) Leviathan Security Group
- B) PwC
- C) Deloitte
- D) Cure53

4. De quelle juridiction nationale principale relèvent les entités de l'entreprise IPVanish ?

- A) États-Unis
- B) Suisse
- C) Panama
- D) Îles Vierges britanniques

5. Combien de connexions d'appareils simultanées sont autorisées avec une offre IPVanish premium ?

- A) Illimité
- B) Cinq
- C) Dix
- D) Sept

Point de contrôle 2 : Défi Vrai ou Faux

6 Question 6

6. IPVanish gère et possède une grande partie de son infrastructure de serveurs physiques.

○ Vrai ○ Faux

7 Question 7

7. Le trafic d'un proxy SOCKS5 est entièrement chiffré en transit, comme celui des tunnels VPN standard.

○ Vrai ○ Faux

8 Question 8

8. Le client de bureau IPVanish ne dispose pas de fonction Kill Switch au niveau du système.

○ Vrai ○ Faux

9 Question 9

9. IPVanish opère depuis les États-Unis, membre de l'alliance de renseignement Five Eyes.

○ Vrai ○ Faux

10 Question 10

10. Le tunnel fractionné d'IPVanish permet de faire passer le trafic d'applications en dehors du tunnel VPN.

○ 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 moderne _____ est configuré par défaut pour optimiser les performances de routage.

2. Le trafic P2P peut passer par un _____ rapide pour masquer la localisation réelle des clients.

3. Se connecter à un nœud géographiquement proche maximise la _____ réellement obtenue.

4. Pour éviter les fuites de données, les utilisateurs doivent configurer les commandes du _____ intégré.

5. Des audits de sécurité indépendants ont certifié l'engagement du fournisseur en matière de _____ .

6. Contrairement à certains concurrents, IPVanish n'impose aucune _____ active du nombre d'appareils sur les comptes.

BANQUE DE MOTS DE VOCABULAIRE

ADRESSE IP | JOURNAUX AUDITÉS | KILL SWITCH | LIMITATION | PROXY SOCKS5 | SÉCURITÉ | VITESSE SERVEUR | WIREGUARD

Écrivez vos réponses ici :

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

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

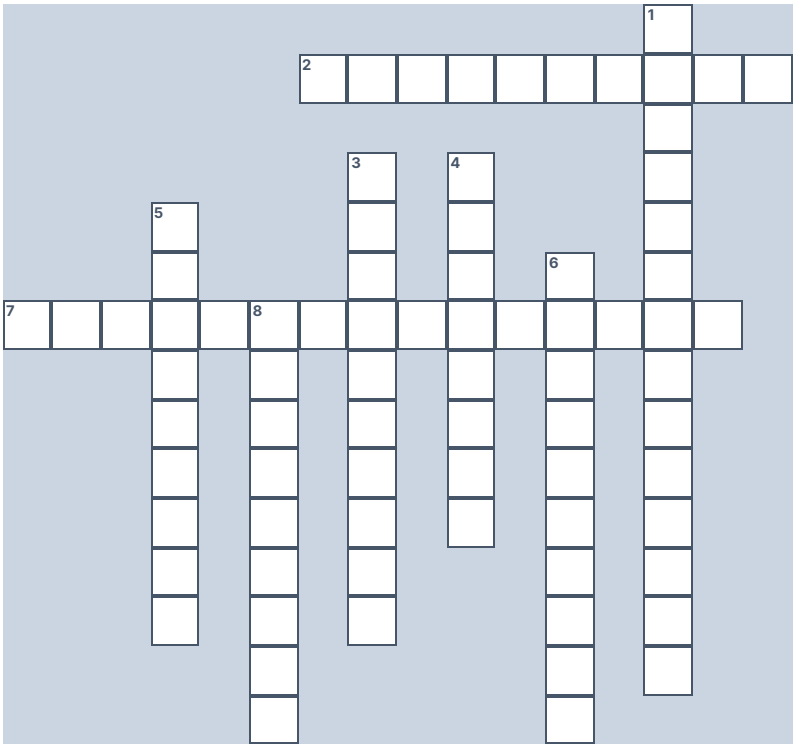
ASSOCIATION DE DÉFINITIONS

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. WireGuard	A	Mécanisme de sécurité qui bloque le trafic Internet si le VPN tombe en panne.
☐	2. Proxy SOCKS5	B	Protocole open source réputé pour sa vitesse et sa cryptographie moderne.
☐	3. Vitesse du serveur	C	Contrainte qui limite le nombre de sessions d'appareils actives.
☐	4. Kill switch	D	Capacité de débit d'un nœud de serveur sous une charge de trafic active.
☐	5. Journaux audités	E	Identifiant réseau unique attribué aux appareils sur Internet.
☐	6. Limite d'appareils	F	Niveau de protection global du système de tunnel chiffré.
☐	7. Adresse IP	G	Rapports vérifiés confirmant qu'aucune activité des utilisateurs n'est suivie.
☐	8. Sécurité	H	Système de routage par proxy non chiffré servant à masquer la localisation des clients P2P.

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. Contrainte qui restreint le nombre de sessions d'appareils actives (10)

7. Registres vérifiés confirmant qu'aucune activité des utilisateurs n'est suivie (15)

VERTICALEMENT

1. Capacité de débit d'un nœud serveur sous une charge de trafic active (14)

3. Système de proxy non chiffré (SOCKS5) servant à masquer la localisation des clients P2P (10)

4. Niveau global de protection du système de tunnel chiffré (8)

5. Protocole open source réputé pour sa vitesse et sa cryptographie moderne (9)

6. Mécanisme de sécurité qui bloque le trafic Internet en cas de défaillance du VPN (10)

8. Identifiant réseau unique attribué aux appareils sur Internet (9)

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: Contrainte qui restreint le nombre de sessions d'appareils actives (10 lettres):

7 horizontal: Registres vérifiés confirmant qu'aucune activité des utilisateurs n'est suivie (15 lettres):

VERTICALEMENT

1 vertical: Capacité de débit d'un nœud serveur sous une charge de trafic active (14 lettres):

3 vertical: Système de proxy non chiffré (SOCKS5) servant à masquer la localisation des clients P2P (10 lettres):

4 vertical: Niveau global de protection du système de tunnel chiffré (8 lettres):

5 vertical: Protocole open source réputé pour sa vitesse et sa cryptographie moderne (9 lettres):

6 vertical: Mécanisme de sécurité qui bloque le trafic Internet en cas de défaillance du VPN (10 lettres):

8 vertical: Identifiant réseau unique attribué aux appareils sur Internet (9 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.

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

LISTE DE MOTS DE VOCABULAIRE

WIREGUARD PROXYSOCKS VITESSESERVEUR KILLSWITCH JOURNAUXAUDITES
LIMITATION ADRESSEIP SECURITE

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. WIREGUARD
B. PROXYSOCKS
C. VITESSESERVEUR
D. KILLSWITCH
E. JOURNAUXAUDITES
F. LIMITATION
G. ADRESSEIP
H. SECURITE

DÉFINITIONS ET CHAMPS D'ASSOCIATION

1. Système de proxy non chiffré (SOCKS5) servant à masquer la localisation des clients P2P.
2. Niveau global de protection du système de tunnel chiffré.
3. Contrainte qui restreint le nombre de sessions d'appareils actives.
4. Capacité de débit d'un nœud serveur sous une charge de trafic active.
5. Protocole open source réputé pour sa vitesse et sa cryptographie moderne.
6. Identifiant réseau unique attribué aux appareils sur Internet.
7. Mécanisme de sécurité qui bloque le trafic Internet en cas de défaillance du VPN.
8. Registres vérifiés confirmant qu'aucune activité des utilisateurs n'est suivie.

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. UGEIWARDR
2. SISTEUVESRRVEE
3. JUUOEAADIRXSUTN
4. SPIEESADR
5. CSSRXOYPKO
6. CSLITKIWHL
7. IILTAIONTM
8. UERESTIC

Activité bonus : Réflexion rapide

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

1	Mots qui décrivent une bonne application VPN			
2	Choses que IPVanish peut cacher à votre réseau			
3	Endroits où vous activeriez IPVanish			
4	Protocoles VPN que vous connaissez			
5	Questions à poser au service client de IPVanish			
6	Pays où vous aimeriez avoir des serveurs IPVanish			
7	Services VPN autres que IPVanish			
8	Situations où un kill switch est utile			
9	Raisons de choisir IPVanish			
10	Signes que votre connexion VPN est lente			
11	Choses que vous faites en ligne chaque jour			
12	Personnes à qui vous recommanderiez IPVanish			
13	Choses à vérifier avant d'acheter un VPN			
14	Mots de sécurité appris dans cette fiche			
15	Fonctionnalités que vous recherchez dans IPVanish			

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 : CONFIGURATION D'UN MEDIA CENTER



Scénario : Un client veut sécuriser son lecteur multimédia Android Fire TV avec IPVanish pour regarder du streaming en toute sécurité tout en conservant un débit élevé.

Question de discussion : Pourquoi le protocole WireGuard est-il préférable à OpenVPN pour du matériel de streaming aux ressources limitées ?

ÉTUDE DE CAS 2 : PROXYS POUR LES RÉSEAUX TORRENT



Scénario : Une personne qui partage des fichiers en P2P veut masquer sa localisation sans la charge d'un chiffrement complet des données, à l'aide d'une configuration SOCKS5.

Question de discussion : Comparez les compromis en matière de sécurité et de vitesse entre l'utilisation d'un proxy SOCKS5 et celle d'un tunnel VPN IPVanish complet.

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

9	16	22	1	14	9	19	8		9	13	16	15	19	5		21	14	5

19	20	18	9	3	20	5		1	2	19	5	14	3	5		4	5

10	15	21	18	14	1	21	24

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: Quel est le protocole par défaut d'IPVanish ?

Il utilise par défaut le protocole haut débit WireGuard.

Q2: IPVanish possède-t-il son matériel serveur ?

Oui, il possède et gère une grande partie de son réseau de serveurs physiques.

Q3: Où IPVanish est-il basé ?

Il est basé aux États-Unis et soumis aux lois américaines.

Q4: Combien d'appareils peuvent se connecter simultanément ?

IPVanish propose un nombre illimité de connexions d'appareils simultanées par compte.

Q5: Conserve-t-il des journaux de connexion ?

Non, il applique une politique stricte d'absence de journaux, validée par des audits indépendants. [6]

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: IPVanish propose-t-il un service de proxy ?

Oui, il fournit un proxy SOCKS5 gratuit pour le torrenting.

Q7: Inclut-il un kill switch ?

Oui, un kill switch est disponible sous Windows, macOS, Android et iOS.

Q8: Puis-je contourner les blocages géographiques avec IPVanish ?

Oui, son réseau mondial de serveurs permet d'accéder à des catalogues restreints.

Q9: Prend-il en charge le split tunneling ?

Oui, le split tunneling est disponible, notamment sur Windows et Android.

Q10: Quels algorithmes de chiffrement utilise-t-il ?

Il sécurise les connexions grâce au chiffrement AES-256 et ChaCha20.

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 le proxy SOCKS5 se configure-t-il ?

Il est configuré dans les clients torrent pour masquer l'IP de l'utilisateur sans la surcharge liée au chiffrement.

Q2: En quoi posséder son matériel serveur améliore-t-il la sécurité ?

Cela réduit les risques liés à la location de serveurs auprès de tiers et donne au fournisseur un contrôle direct sur la configuration des serveurs.

Q3: Quelles sont les conséquences de la juridiction américaine pour la confidentialité ?

Si les lois américaines n'imposent pas la conservation des données, elles autorisent les lettres de sécurité nationale (national security letters) et les mandats.

Q4: Comment le kill switch empêche-t-il les fuites d'IP ?

Il bloque toutes les cartes réseau Internet si la connexion VPN tombe de manière inattendue.

Q5: Quel chiffrement est utilisé avec WireGuard ?

WireGuard utilise le chiffrement à clé symétrique ChaCha20 et l'authentification Poly1305. [7]

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: Comment la politique de non-conservation des journaux est-elle vérifiée ?

Leviathan Security Group l'a audité en 2022 et Schellman en 2025 ; aucun des deux n'a trouvé de journaux d'utilisateurs. [3]

Q7: Comment gère-t-il les requêtes DNS IPv6 ?

Il fait automatiquement passer toutes les requêtes DNS et IPv6 par ses serveurs de noms privés.

Q8: IPVanish propose-t-il des fonctions d'obfuscation ?

Oui, sa fonction Scramble obfusque le trafic OpenVPN pour contourner les pare-feu.

Q9: Comment fonctionne le split tunneling sur les appareils mobiles ?

Il permet à certaines applications choisies de contourner le tunnel VPN et de se connecter directement.

Q10: Prend-il en charge les configurations sur routeur ?

Oui, des configurations OpenVPN et WireGuard peuvent être chargées manuellement sur les routeurs DD-WRT. [1]

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

IPVanish possède la majeure partie de son infrastructure de serveurs au lieu de la louer à des tiers. [3]

2. APERÇU VPN

IPVanish existe depuis 2012 et appartient à Ziff Davis, anciennement J2 Global. [2]

3. APERÇU VPN

Le proxy SOCKS5 masque l'adresse IP publique du client, mais ne chiffre pas les paquets de données.

4. APERÇU VPN

WireGuard est le protocole par défaut, OpenVPN et IKEv2/IPSec étant également disponibles dans les applications. [2]

5. APERÇU VPN

OpenVPN Scramble standard ajoute une couche d'obfuscation XOR aux en-têtes des paquets pour contourner les pare-feu.

6. APERÇU VPN

La politique de connexions simultanées illimitées permet aux utilisateurs de protéger tous les appareils de leur foyer en même temps. [2]

7. ZOOM SUR LES VPN

Des audits de Leviathan Security Group (2022) et de Schellman (2025) ont vérifié ses affirmations de non-journalisation. [3]

8. ZOOM SUR LES VPN

L'application Android prend en charge les réglages de VPN permanent (always-on), qui empêchent l'accès à Internet si le tunnel est déconnecté.

9. ZOOM SUR LES VPN

Les connexions OpenVPN peuvent utiliser UDP pour la vitesse ou TCP pour un acheminement stable à travers les pare-feu.

10. APERÇU VPN

Il propose une assistance par chat en direct 24/7, ainsi qu'une assistance téléphonique pendant des horaires de bureau définis en semaine. [5]

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] VPN.com. (2026). IPVanish Review.
https://www.vpn.com/vpn/ipvanish/

[2] Security.org. (2026). IPVanish VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/ipvanish/review/

[3] All Things VPN. (2026). IPVanish Review 2026: Speeds, Streaming, & Privacy Tested.
https://allthingsvpn.com/ipvanish-review/

[4] Cloudwards. (2026). IPVanish Review 2026 [VPN Features, Pricing & Speed].
https://www.cloudwards.net/ipvanish-review/

[5] Top10VPN. (2026). IPVanish Review: Surprising Results from a Dark Horse.
https://www.top10vpn.com/reviews/ipvanish/

[6] IPVanish, Inc. (n.d.). IPVanish VPN: Fast & Secure [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/ipvanish-vpn-fast-secure/id763638165

[7] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[8] Leech, M., et al. (1996). RFC 1928: SOCKS Protocol Version 5. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1928

[9] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[10] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

Corrigé : Point de contrôle 1 – Choix multiple

1 **WireGuard par défaut** WIREGUARD — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

WireGuard est configuré par défaut pour des vitesses de routage optimisées. Citation : IPVanish Features.

2 **Proxy SOCKS5** PROXY SOCKS5 — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les proxys SOCKS5 masquent la localisation des clients sans la charge liée au chiffrement. Source : IPVanish Support.

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

NOTE PÉDAGOGIQUE

Leviathan Security Group a réalisé le premier audit de non-journalisation d'IPVanish en 2022 ; Schellman a suivi en 2025. [3]

4 **Juridiction américaine** ÉTATS-UNIS — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

IPVanish est basé aux États-Unis, sous les règles de l'alliance Five Eyes. Source : IPVanish Review.

5 **Appareils illimités** ILLIMITÉ — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

IPVanish autorise un nombre illimité de connexions d'appareils simultanées. Source : IPVanish Support.

Corrigé : Point de contrôle 2 – Vrai ou faux

6 **Matériel serveur** POSSÈDE SON RÉSEAU — **Bonne réponse : Vrai**

NOTE PÉDAGOGIQUE

IPVanish possède et gère une grande partie de son réseau de serveurs physiques. Source : IPVanish Support.

7 **Question 7** — **Bonne réponse : Faux**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Faux : un proxy SOCKS5 masque votre adresse IP mais ne chiffre pas les données.

8 **Question 8** — **Bonne réponse : Faux**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Faux : IPVanish intègre un kill switch dans ses applications pour ordinateur et mobile.

9 **Juridiction américaine** FIVE EYES ÉTATS-UNIS — **Bonne réponse : Vrai**

NOTE PÉDAGOGIQUE

IPVanish est basé aux États-Unis et soumis aux règles de surveillance des Five Eyes. Source : IPVanish Review.

10 **Tunnel fractionné** ROUTAGE FRACTIONNÉ — **Bonne réponse : Vrai**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Le tunnel fractionné fait passer le trafic de certaines applications en dehors du tunnel sécurisé. Source : IPVanish Support.

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

B 1. WireGuard	H 2. Proxy SOCKS5	D 3. Vitesse du serveur	A 4. Kill switch
G 5. Journaux audités	C 6. Limite d'appareils	E 7. Adresse IP	F 8. Sécurité

POINT DE CONTRÔLE 3 : CORRIGÉ DES TERMES CLÉS

1 WIREGUARD	2 PROXY SOCKS5	3 VITESSE SERVEUR	4 KILL SWITCH
5 JOURNAUX AUDITÉS	6 LIMITATION		

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

1 B – PROXYSOCKS	2 H – SECURITE	3 F – LIMITATION	4 C – VITESSESERVEUR
5 A – WIREGUARD	6 G – ADRESSEIP	7 D – KILLSWITCH	8 E – JOURNAUXAUDITES

NOTES DE DISCUSSION POUR LES ENSEIGNANTS

Termes clés :
Vérifiez que les élèves savent expliquer WireGuard, Proxy SOCKS5 et Vitesse du serveur 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.

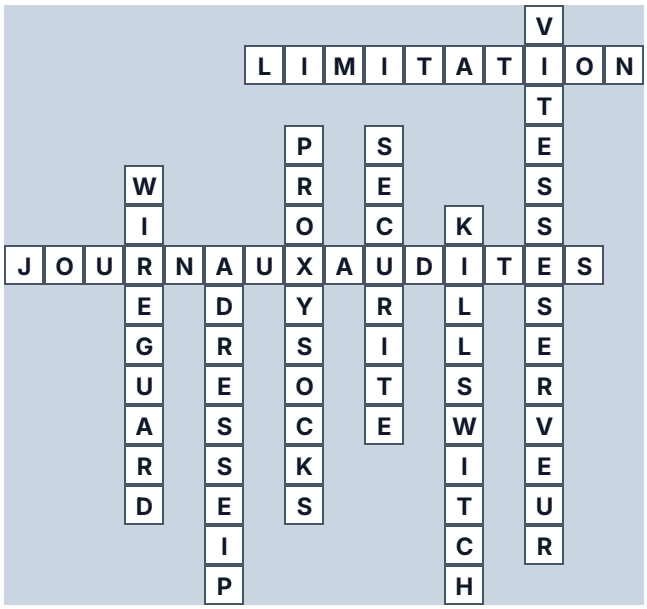
Évaluation des sources :
Faites vérifier au moins une affirmation à l'aide des sources de la fiche et discutez des raisons pour lesquelles les chiffres, les prix et les règles peuvent évoluer avec le temps.

Corrigés des jeux et notes pour l'enseignant

SOLUTION DES MOTS CACHÉS

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

SOLUTION DES MOTS CROISÉS



GUIDE DE L'ENSEIGNANT : SOLUTIONS DES MOTS CROISÉS

HORIZONTALEMENT

2 horizontal: LIMITATION Contrainte qui restreint le nombre de sessions d'appareils actives (10 lettres)

7 horizontal: JOURNAUXAUDITES Registres vérifiés confirmant qu'aucune activité des utilisateurs n'est suivie (15 lettres)

VERTICALEMENT

1 vertical: VITESSESERVEUR Capacité de débit d'un nœud serveur sous une charge de trafic active (14 lettres)

3 vertical: PROXYSOCKS Système de proxy non chiffré (SOCKS5) servant à masquer la localisation des clients P2P (10 lettres)

4 vertical: SECURITE Niveau global de protection du système de tunnel chiffré (8 lettres)

5 vertical: WIREGUARD Protocole open source réputé pour sa vitesse et sa cryptographie moderne (9 lettres)

6 vertical: KILLSWITCH Mécanisme de sécurité qui bloque le trafic Internet en cas de défaillance du VPN (10 lettres)

8 vertical: ADRESSEIP Identifiant réseau unique attribué aux appareils sur Internet (9 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. UGEIWARDR — **WIREGUARD**
2. SISTEUVESRRVEE — **VITESSESERVEUR**
3. JUUOEAADIRXSUTN — **JOURNAUXAUDITES**
4. SPIEESADR — **ADRESSEIP**
5. CSSRXOYPKO — **PROXYSOCKS**
6. CSLITKIWHL — **KILLSWITCH**
7. IILTAIONTM — **LIMITATION**
8. UERESTIC — **SECURITE**

CORRIGÉ DU DÉFI DU CODE SECRET

"IPVANISH IMPOSE UNE STRICTE ABSENCE DE JOURNAUX"

Corrigé des études de cas

A ÉTUDE DE CAS 1 : CONFIGURATION D'UN MEDIA CENTER

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : un client veut sécuriser son lecteur multimédia Android Fire TV avec IPVanish pour regarder du streaming en toute sécurité tout en conservant un débit élevé.
- Stratégie et solution recommandées : Consignes de notation : expliquer que WireGuard a une base de code plus réduite, fonctionne dans l'espace noyau et utilise moins de cycles CPU, ce qui maximise la vitesse sur du matériel peu puissant.

B ÉTUDE DE CAS 2 : PROXYS POUR LES RÉSEAUX TORRENT

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : une personne qui partage des fichiers en P2P veut masquer sa localisation sans la charge d'un chiffrement complet des données, à l'aide d'une configuration SOCKS5.
- Stratégie et solution recommandées : Consignes de notation : noter que SOCKS5 masque l'adresse IP sans chiffrer le trafic, ce qui offre des débits plus rapides mais aucune confidentialité face à l'inspection des paquets par le FAI.