Nom : _____ Date : _____ Note : _____

Meilleur VPN gratuit

Analyser les risques de monétisation des données, les quotas de bande passante et les restrictions de serveurs des VPN gratuits.

ÉVALUER LES VPN GRATUITS : 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 l'évaluation des services VPN gratuits. Vous étudierez les risques de collecte de données, les quotas mensuels de bande passante, les emplacements de serveurs restreints, l'injection de traqueurs et les compromis de sécurité.

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-gratuit/

Votre parcours d'apprentissage : évaluation des VPN gratuits

- Évaluer les risques de monétisation des données et les politiques de journalisation des VPN gratuits.
- Gérer les quotas de bande passante quotidiens ou mensuels et les limites de vitesse.
- Analysez les contraintes liées aux pays des serveurs et les options d'emplacement physique.
- Mettre en place des contrôles de sécurité pour empêcher le pistage sur les connexions gratuites.
- Comparez les indicateurs de performance entre les offres gratuites et les forfaits payants.
- Auditer l'injection de publicités et le code de pistage par cookies du navigateur.

ÉVALUER LES VPN GRATUITS : 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 compromis de sécurité et à la collecte de données. Terminez par l'activité bonus Réflexion rapide.

RISQUES DE COLLECTE DE DONNÉES ET LIMITES DES SERVEURS (INTRODUCTION)

Les services VPN gratuits entraînent souvent d'importants compromis de sécurité, notamment des quotas de bande passante, un nombre limité d'emplacements de serveurs et un risque d'injection de scripts de traçage publicitaire. Les utilisateurs doivent mettre ces contraintes en balance avec des alternatives sécurisées et illimitées comme l'offre gratuite de Proton VPN.

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

Point de contrôle 1 : Défi QCM

1. Quelle est la méthode de monétisation la plus courante utilisée par les VPN gratuits abusifs ?

- A) Vente des données des utilisateurs
- B) Location de matériel
- C) Subventions publiques
- D) Dons payants

2. Quel fournisseur propose une formule gratuite fiable sans limite mensuelle de bande passante ?

- A) Proton VPN
- B) Windscribe
- C) TunnelBear
- D) Hide.me

3. Quelle est la quantité maximale de données mensuelles que peut offrir la formule gratuite de Windscribe ?

- A) Dix gigaoctets
- B) Deux gigaoctets
- C) Cinquante gigaoctets
- D) Cinq cents mégaoctets

4. La formule gratuite de Proton VPN propose désormais dix pays. C'est le double de combien ?

- A) Cinq pays
- B) Cinquante pays
- C) Un pays
- D) Aucun

5. Quel mécanisme de suivi est couramment injecté par les applications VPN mobiles gratuites ?

- A) Traceurs publicitaires
- B) Clés de registre
- C) Certificats racine
- D) Mises à jour du firmware

Point de contrôle 2 : Défi Vrai ou Faux

6 Question 6

6. La formule gratuite de Proton VPN n'impose aucune limite mensuelle de données.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

7 Question 7

7. Les fournisseurs de VPN gratuits n'enregistrent jamais les adresses IP ni les horodatages de connexion des utilisateurs.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

8 Question 8

8. Les VPN gratuits malveillants vendent souvent l'historique de navigation des utilisateurs à des régies publicitaires tierces.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

9 Question 9

9. La formule gratuite de Windscribe permet d'accéder à un nombre illimité d'emplacements de serveurs dans le monde.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

10 Question 10

10. Des traceurs publicitaires sont couramment injectés dans le trafic web des applications VPN gratuites.

- ◯ 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 VPN gratuits génèrent des revenus grâce à des politiques de _____ qui enregistrent et vendent l'historique des utilisateurs.

2. Le service gratuit le plus populaire à bande passante illimitée est fourni par _____ .

3. Pour obtenir 10 Go de données gratuites par mois, les utilisateurs peuvent s'inscrire chez _____ .

4. Proton VPN Free couvre désormais dix pays, soit deux fois plus que _____ .

5. Les clients gratuits abusifs insèrent des _____ cachés dans le trafic web.

6. Le chiffrement réduit la _____ brute disponible pour le streaming dans les offres gratuites.

BANQUE DE MOTS DE VOCABULAIRE

BANDE PASSANTE BRIDAGE CINQ PAYS COOKIES MONÉTISATION
PROTON VPN TRACEURS WINDSCRIBE

Écrivez vos réponses ici :

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Point de contrôle 4 : Association de notions clés

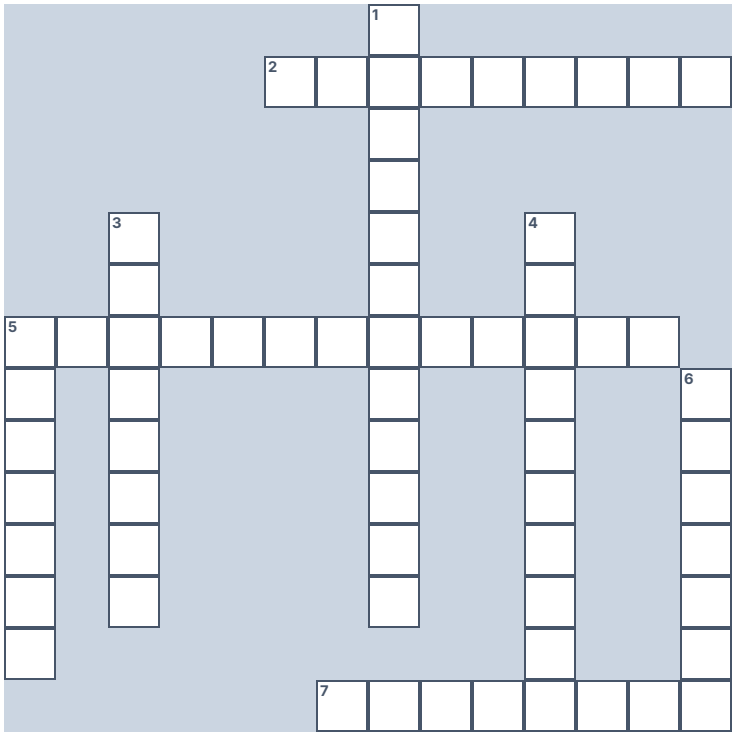
ASSOCIATION DE DÉFINITIONS

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. MONÉTISATION DES DONNÉES	A	Fournisseur dont la formule gratuite offre jusqu'à 10GB.
☐	2. PROTON VPN	B	Plafond de capacité limitant le flux de données.
☐	3. WINDSCRIBE	C	Réduction de vitesse par le FAI.
☐	4. CINQ PAYS	D	Jetons de stockage de données locaux du navigateur.
☐	5. TRACEURS PUBLICITAIRES	E	Vendre l'historique de navigation des utilisateurs.
☐	6. COOKIES	F	Script injecté qui piste le trafic de l'utilisateur.
☐	7. BANDE PASSANTE	G	Fournisseur à bande passante gratuite illimitée.
☐	8. BRIDAGE	H	La moitié des pays de Proton VPN Free.

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. Fournisseur offrant une bande passante gratuite illimitée (9)

5. Plafond de capacité qui limite le flux de données (13)

7. Scripts injectés qui suivent le trafic des utilisateurs (8)

VERTICALEMENT

1. Vente de l'historique de navigation des utilisateurs (12)

3. La moitié des pays couverts par Proton VPN Free (8)

4. Fournisseur dont l'offre gratuite va jusqu'à 10 Go (10)

5. Réduction du débit par le FAI (7)

6. Jetons de stockage de données locales du navigateur (7)

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: Fournisseur offrant une bande passante gratuite illimitée (9 lettres):

5 horizontal: Plafond de capacité qui limite le flux de données (13 lettres):

7 horizontal: Scripts injectés qui suivent le trafic des utilisateurs (8 lettres):

VERTICALEMENT

1 vertical: Vente de l'historique de navigation des utilisateurs (12 lettres):

3 vertical: La moitié des pays couverts par Proton VPN Free (8 lettres):

4 vertical: Fournisseur dont l'offre gratuite va jusqu'à 10 Go (10 lettres):

5 vertical: Réduction du débit par le FAI (7 lettres):

6 vertical: Jetons de stockage de données locales du navigateur (7 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.

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

LISTE DE MOTS DE VOCABULAIRE

MONETISATION PROTONVPN WINDSCRIBE CINQPAYS TRACEURS COOKIES
BANDEPASSANTE BRIDAGE

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. MONETISATION
B. PROTONVPN
C. WINDSCRIBE
D. CINQPAYS
E. TRACEURS
F. COOKIES
G. BANDEPASSANTE
H. BRIDAGE

DÉFINITIONS ET CHAMPS D'ASSOCIATION
1. La moitié des pays couverts par Proton VPN Free.
2. Plafond de capacité qui limite le flux de données.
3. Vente de l'historique de navigation des utilisateurs.
4. Réduction du débit par le FAI.
5. Jetons de stockage de données locales du navigateur.
6. Scripts injectés qui suivent le trafic des utilisateurs.
7. Fournisseur offrant une bande passante gratuite illimitée.
8. Fournisseur dont l'offre gratuite va jusqu'à 10 Go.

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. TIATOSIMONNE
2. BDWISERICN
3. CRTEUSRA
4. PTSNSEEANABAD
5. VORNNTPPO
6. YSQACPIN
7. CEISOKO
8. RDEBGAI

Activité bonus : Réflexion rapide

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

1	Mots de cette fiche que vous voulez retenir			
2	Raisons de payer pour un VPN			
3	Engagements d'un bon fournisseur de VPN			
4	Services VPN gratuits que vous connaissez			
5	Idées reçues sur les VPN			
6	Façons de repérer un faux réseau Wi-Fi			
7	Choses contre lesquelles un VPN ne peut pas vous protéger			
8	Endroits où vous utiliseriez un VPN			
9	Choses qu'un VPN peut cacher			
10	Limites d'un VPN gratuit			
11	Façons dont un VPN gratuit peut gagner de l'argent			
12	Choses que votre fournisseur d'accès à Internet peut voir			
13	Choses gratuites qui vous coûtent vos données			
14	Raisons d'utiliser un VPN en voyage			
15	Signaux d'alerte dans une application gratuite			

Point de contrôle 8 : Études de cas sur les VPN gratuits

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

ÉTUDE DE CAS 1 : COLLECTE MASSIVE DE DONNÉES



Scénario : Un étudiant télécharge un VPN gratuit quelconque sur son téléphone pour accéder aux réseaux sociaux. Il remarque qu'il est soudain inondé de publicités très ciblées en fonction de ses recherches.

Question de discussion : Quel modèle économique ce fournisseur de VPN gratuit utilise-t-il pour générer des revenus ?

ÉTUDE DE CAS 2 : QUOTAS DE BANDE PASSANTE



Scénario : Un employé utilise la formule gratuite de Windscribe pour télétravailler. Après avoir téléchargé plusieurs gros logiciels, sa connexion se coupe soudainement et refuse de se rétablir.

Question de discussion : Quelle restriction réseau l'employé a-t-il atteinte lors de ses téléchargements ?

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

16 18 15 20 15 14 22 16 14 7 18 1 20 21 9 20 1

2 1 14 4 5 16 1 19 19 1 14 20 5

9 12 12 9 13 9 20 5 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: Comment les VPN gratuits gagnent-ils de l'argent ?

les VPN gratuits prédateurs enregistrent et vendent l'historique de navigation des utilisateurs, injectent des publicités ou restreignent les fonctions pour inciter à passer à une offre payante.

Q2: Quel VPN gratuit est le plus sûr ?

La formule gratuite de Proton VPN est largement considérée comme sûre, car elle applique une politique stricte sans journaux et offre des données illimitées.

Q3: Les VPN gratuits limitent-ils la bande passante ?

Souvent : Windscribe et PrivadoVPN offrent 10GB par mois gratuitement ; Proton VPN Free n'a pas de plafond (en septembre 2026). [4]

Q4: Qu'est-ce que la collecte massive de données ?

La pratique consistant à collecter et à compiler les journaux d'activité des utilisateurs pour les vendre à des entreprises de marketing et de publicité.

Q5: Pourquoi y a-t-il si peu d'emplacements de serveurs dans les offres gratuites ?

Pour réduire les coûts d'hébergement et inciter les utilisateurs à passer à des offres premium avec un réseau mondial.

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 VPN gratuits peuvent-ils divulguer mon adresse IP ?

Oui, de nombreux VPN gratuits de mauvaise qualité n'ont pas de protection contre les fuites DNS et WebRTC, ce qui expose votre véritable localisation.

Q7: Les VPN gratuits prennent-ils en charge le torrent ?

De nombreuses offres gratuites bloquent le trafic P2P pour éviter les abus de bande passante et les plaintes juridiques pour atteinte au droit d'auteur.

Q8: Qu'est-ce qu'un traqueur publicitaire ?

Un script ou un cookie injecté dans le trafic réseau pour surveiller le comportement des utilisateurs sur plusieurs sites web.

Q9: Les VPN gratuits sur mobile sont-ils sûrs ?

De nombreux VPN gratuits des boutiques d'applications mobiles contiennent du code de pistage caché et n'appliquent pas de normes de chiffrement sûres.

Q10: Comment fonctionne la formule gratuite de Windscribe ?

Il offre 2 Go par mois par défaut, puis 10 Go une fois votre e-mail confirmé et les e-mails promotionnels acceptés. [3]

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 les VPN gratuits injectent-ils des traqueurs dans le trafic HTTP ?

Ils interceptent les requêtes HTTP non chiffrées au niveau de la passerelle et y ajoutent des scripts de pistage ou des cookies personnalisés avant la livraison.

Q2: Pourquoi l'offre gratuite de Proton VPN est-elle financièrement viable ?

Elle est financée par les utilisateurs de l'offre premium payante, ce qui permet de proposer une offre gratuite limitée et sécurisée sans monétisation des données.

Q3: Quels sont les risques de l'installation de certificats racines par les VPN gratuits ?

Certains clients gratuits malveillants exigent l'installation de certificats racine, ce qui leur permet de déchiffrer le trafic HTTPS sécurisé par des attaques de l'homme du milieu (MITM).

Q4: Comment fonctionne un verrouillage par quota de données dans un logiciel client ?

Le serveur surveille les octets consommés et envoie une commande de fermeture au client dès que le quota enregistré atteint le seuil.

Q5: Quel est l'impact sur la sécurité de l'exposition aux fuites DNS sur les VPN gratuits ?

Cela permet aux FAI locaux d'enregistrer chaque requête de domaine, ce qui rend inutile, pour la confidentialité, le chiffrement du tunnel VPN.

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: Pourquoi les VPN gratuits provoquent-ils davantage de latence due à la congestion ?

Parce que des milliers d'utilisateurs s'entassent sur un très petit nombre de nœuds de serveurs gratuits, ce qui sature la bande passante disponible.

Q7: Comment bloquer les cookies de suivi injectés par les clients VPN ?

En faisant passer le trafic par des extensions de navigateur qui imposent le HTTPS uniquement et bloquent les domaines publicitaires au niveau du client.

Q8: Que sont les blocages par numéro de système autonome (ASN) sur les VPN gratuits ?

Les plateformes de streaming bloquent des plages ASN entières associées aux centres d'hébergement de VPN gratuits, ce qui empêche les tentatives de contournement.

Q9: Comment les VPN gratuits traitent-ils les avis de violation du droit d'auteur DMCA ?

Ils bloquent entièrement les ports P2P pour éviter de recevoir des avis de violation du droit d'auteur et des poursuites de la part des ayants droit.

Q10: Quel risque représentent les Fourteen Eyes pour l'hébergement d'un VPN gratuit ?

Si un hébergeur gratuit opère dans des États membres, la loi locale peut le contraindre à remettre les données qu'il détient.

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 VPN gratuits malveillants rentabilisent souvent leurs services en collectant les journaux des utilisateurs et en les vendant à des spécialistes du marketing.

2. APERÇU VPN

Proton VPN propose une formule gratuite sans journaux avec une bande passante illimitée, financée par les abonnements premium. [1]

3. APERÇU VPN

Windscribe offre jusqu'à 10GB par mois gratuitement avec une adresse e-mail confirmée et l'acceptation des offres promotionnelles (en septembre 2026). [3]

4. APERÇU VPN

Les offres VPN gratuites limitent le choix de serveurs à une poignée de pays pour réduire les coûts d'exploitation.

5. APERÇU VPN

Des traceurs publicitaires sont fréquemment intégrés au code des applications clientes VPN mobiles gratuites.

6. APERÇU VPN

De nombreux clients VPN gratuits n'ont pas de protection contre les fuites WebRTC, ce qui laisse fuir l'adresse IP locale de l'utilisateur.

7. ZOOM SUR LES VPN

Le partage de fichiers pair à pair est bloqué sur de nombreux serveurs VPN gratuits pour éviter les abus du réseau.

8. ZOOM SUR LES VPN

Les serveurs VPN gratuits souffrent d'une forte congestion, ce qui entraîne une latence (ping) élevée et des vitesses lentes.

9. ZOOM SUR LES VPN

Des clients malveillants peuvent mener des attaques de l'homme du milieu en forçant l'installation de certificats racines.

10. APERÇU VPN

La FTC avertit que certaines applications VPN partagent les données des utilisateurs avec des tiers, par exemple pour diffuser des publicités. [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] Proton VPN. (n.d.). Compare Proton VPN Free and paid plans.

https://protonvpn.com/free-vpn/free-vs-paid

[2] Windscribe. (2026). Can I use Windscribe for Free?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/can-i-use-windscribe-for-free

[3] Windscribe. (2025). Why do I need to subscribe to promo emails to get 10GB?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/why-do-i-need-to-subscribe-to-promo-emails-to-get-10gb

[4] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.

https://privadovpn.com/free-vpn/

[5] Federal Trade Commission. (2018). FTC Provides Tips for Using VPN Apps.

https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2018/02/ftc-provides-tips-using-vpn-apps

Corrigé : Point de contrôle 1 – Choix multiple

1 **Collecte de données** RÉGIES PUBLICITAIRES — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les VPN gratuits malveillants rentabilisent leur service en vendant les journaux des utilisateurs à des régies publicitaires. Source : Free VPN Risks.

2 **Données illimitées** PROTON VPN — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Proton VPN propose une formule gratuite sécurisée qui ne limite pas le volume de données. Source : Proton VPN Free.

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

NOTE PÉDAGOGIQUE

Windscribe offre aux utilisateurs gratuits 2GB par mois, ou jusqu'à dix gigaoctets avec une adresse e-mail confirmée. [3]

4 **Question 4** — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Proton VPN Free couvre désormais dix pays, soit deux fois cinq.

5 **Scripts injectés** TRACEURS PUBLICITAIRES — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les VPN gratuits sur mobile injectent souvent des scripts de pistage publicitaire dans le trafic HTTP. Source : Ad Tracker Analysis.

Corrigé : Point de contrôle 2 – Vrai ou faux

6 **Données illimitées** PROTON FREE — **Bonne réponse : Vrai**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Proton VPN propose une formule gratuite sécurisée qui ne limite pas le volume de données. Source : Proton VPN Free.

7 **Collecte de données** VENTE DE DONNÉES — **Bonne réponse : Faux**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les VPN gratuits malveillants rentabilisent leur service en vendant les journaux des utilisateurs à des régies publicitaires. Source : Free VPN Risks.

8 **Question 8** — **Bonne réponse : Vrai**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les VPN gratuits malveillants vendent souvent l'historique de navigation des utilisateurs à des régies publicitaires tierces.

9 **Question 9** — **Bonne réponse : Faux**

NOTE PÉDAGOGIQUE

La formule gratuite de Windscribe ne propose qu'un nombre limité d'emplacements.

10 **Scripts injectés** INJECTION DE SCRIPT — **Bonne réponse : Vrai**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les VPN gratuits sur mobile injectent souvent des scripts de pistage publicitaire dans le trafic HTTP. Source : Ad Tracker Analysis.

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

E 1. MONÉTISATION DES DONNÉES	G 2. PROTON VPN	A 3. WINDSCRIBE	H 4. CINQ PAYS
F 5. TRACEURS PUBLICITAIRES	D 6. COOKIES	B 7. BANDE PASSANTE	C 8. BRIDAGE

POINT DE CONTRÔLE 3 : CORRIGÉ DES TERMES CLÉS

1 MONÉTISATION	2 PROTON VPN	3 WINDSCRIBE	4 CINQ PAYS
5 TRACEURS	6 BANDE PASSANTE		

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

1 D – CINQPAYS	2 G – BANDEPASSANTE	3 A – MONETISATION	4 H – BRIDAGE
5 F – COOKIES	6 E – TRACEURS	7 B – PROTONVPN	8 C – WINDSCRIBE

NOTES DE DISCUSSION POUR LES ENSEIGNANTS

Termes clés :
Vérifiez que les élèves savent expliquer MONÉTISATION DES DONNÉES, PROTON VPN et WINDSCRIBE 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.

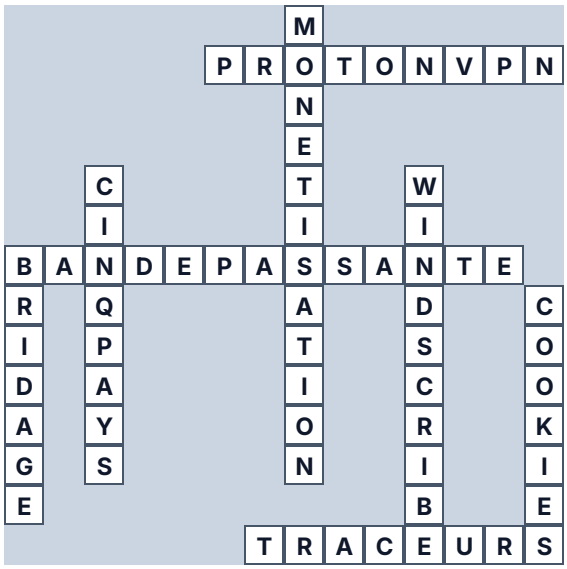
Évaluation des sources :
Faites vérifier au moins une affirmation à l'aide des sources de la fiche et discutez des raisons pour lesquelles les chiffres, les prix et les règles peuvent évoluer avec le temps.

Corrigés des jeux et notes pour l'enseignant

SOLUTION DES MOTS CACHÉS

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

SOLUTION DES MOTS CROISÉS



GUIDE DE L'ENSEIGNANT : SOLUTIONS DES MOTS CROISÉS

HORIZONTALEMENT

2 horizontal: PROTONVPN Fournisseur offrant une bande passante gratuite illimitée (9 lettres)

5 horizontal: BANDEPASSANTE Plafond de capacité qui limite le flux de données (13 lettres)

7 horizontal: TRACEURS Scripts injectés qui suivent le trafic des utilisateurs (8 lettres)

VERTICALEMENT

1 vertical: MONETISATION Vente de l'historique de navigation des utilisateurs (12 lettres)

3 vertical: CINQPAYS La moitié des pays couverts par Proton VPN Free (8 lettres)

4 vertical: WINDSCRIBE Fournisseur dont l'offre gratuite va jusqu'à 10 Go (10 lettres)

5 vertical: BRIDAGE Réduction du débit par le FAI (7 lettres)

6 vertical: COOKIES Jetons de stockage de données locales du navigateur (7 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. TIATOSIMONNE — **MONETISATION**
2. BDWISERICN — **WINDSCRIBE**
3. CRTEUSRA — **TRACEURS**
4. PTSNSEEANABAD — **BANDEPASSANTE**
5. VORNNTPPO — **PROTONVPN**
6. YSQACPIN — **CINQPAYS**
7. CEISOKO — **COOKIES**
8. RDEBGAI — **BRIDAGE**

CORRIGÉ DU DÉFI DU CODE SECRET

"PROTON VPN GRATUIT A BANDE PASSANTE ILLIMITEE"

Corrigé des études de cas

A Étude de cas 1 : Collecte massive de données

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : un élève télécharge un VPN gratuit quelconque sur son téléphone pour accéder aux réseaux sociaux. Il remarque qu'il est soudain inondé de publicités très ciblées basées sur ses recherches.
- Stratégie et solution recommandées : le fournisseur enregistre l'activité de navigation de l'élève et vend ces données démographiques à des régies publicitaires.

B Étude de cas 2 : Quotas de bande passante

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : un employé utilise l'offre gratuite de Windscribe pour télétravailler. Après avoir téléchargé plusieurs gros paquets logiciels, sa connexion se coupe soudainement et refuse de se rétablir.
- Stratégie et solution recommandées : l'employé a épuisé le quota mensuel de données du forfait gratuit (2 Go, ou 10 Go avec une adresse e-mail confirmée), si bien que le VPN s'est arrêté jusqu'au cycle suivant.