Nom : _____ Date : _____ Note : _____

Avis sur TunnelBear

Analyse technique de TunnelBear, dont le siège est au Canada : obfuscation GhostBear, kill switch VigilantBear, audits de sécurité indépendants annuels et absence de journaux.

APERÇU PÉDAGOGIQUE DE L'AVIS SUR TUNNELBEAR

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 de TunnelBear. Vous étudierez l'obfuscation GhostBear, les paramètres du kill switch VigilantBear et la validation des audits de sécurité annuels.

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/tunnelbear/

Votre parcours d'apprentissage : TunnelBear

- Analysez l'architecture technique et les normes de chiffrement abordées dans le test de TunnelBear.
- 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'AVIS SUR TUNNELBEAR

Répondez aux questions à choix multiple et vrai/faux, complétez les phrases à trous à l'aide de la banque de mots, associez les définitions et résolvez les mots croisés et les mots mêlés. Appliquez vos connaissances à l'obfuscation GhostBear et aux commutateurs VigilantBear. Terminez par l'activité bonus Réflexion rapide.

OBFUSCATION GHOSTBEAR ET VÉRIFICATION PAR AUDIT INDÉPENDANT ANNUEL

TunnelBear est reconnu pour ses audits de sécurité indépendants annuels réalisés par Cure53. Basé au Canada, il propose l'obfuscation de protocole GhostBear pour contourner la censure par DPI, la protection contre les fuites de connexion VigilantBear et un nombre illimité d'appareils connectés.

(INTRODUCTION)

TunnelBear est reconnu pour ses audits de sécurité indépendants annuels réalisés par Cure53. Basé au Canada, il propose l'obfuscation de protocole GhostBear pour contourner la censure par DPI, la protection contre les fuites de connexion VigilantBear et un nombre illimité d'appareils connectés.

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

Point de contrôle 1 : Défi QCM

1. Dans quel pays la société TunnelBear est-elle immatriculée ?
   - A) Canada
   - B) États-Unis
   - C) Suisse
   - D) Allemagne

2. Quel est le nom de l'obfuscation de TunnelBear qui permet de contourner la censure ?
   - A) GhostBear
   - B) Chameleon
   - C) Stealth
   - D) ShadowSocks

3. Quel est le nom de la fonctionnalité de kill switch intégrée à TunnelBear ?
   - A) VigilantBear
   - B) Secure Core
   - C) NetShield
   - D) SafePath

4. Quelle entreprise de cybersécurité a racheté TunnelBear en 2018 ?
   - A) McAfee
   - B) Avast
   - C) NortonLifeLock
   - D) Kape Technologies

5. Quel protocole TunnelBear recommande-t-il pour des tunnels modernes à haut débit ?
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) IKEv2
   - D) PPTP

Point de contrôle 2 : Défi Vrai ou Faux

6 Question 6

6. GhostBear brouille les métadonnées du VPN pour aider à contourner les pare-feu à inspection approfondie des paquets.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

7 Question 7

7. La formule gratuite de TunnelBear inclut des données de navigation mensuelles illimitées.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

8 Question 8

8. VigilantBear protège les données pendant que l'application se connecte ou se reconnecte.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

9 Question 9

9. TunnelBear a été le premier VPN grand public à publier des audits de sécurité publics annuels.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

10 Question 10

10. Le fournisseur est soumis à la juridiction stricte du droit panaméen.

- ◯ 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. TunnelBear a son siège et ses activités au _____ , pays doté de lois strictes.
2. La technologie d'obscurcissement repose sur les paramètres du système _____ .
3. La protection contre les fuites au niveau du système est gérée par les paramètres _____ .
4. Le fournisseur VPN a été racheté par l'éditeur de sécurité _____ en 2018.
5. Des vitesses de transmission de données élevées sont obtenues grâce au protocole _____ .
6. Les connexions classiques du client pour ordinateur reposent sur le protocole _____ .

BANQUE DE MOTS DE VOCABULAIRE

AUDIT CANADA GHOSTBEAR MCAFEE OPENVPN SANS JOURNAUX VIGILANTBEAR WIREGUARD

Écrivez vos réponses ici :

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

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

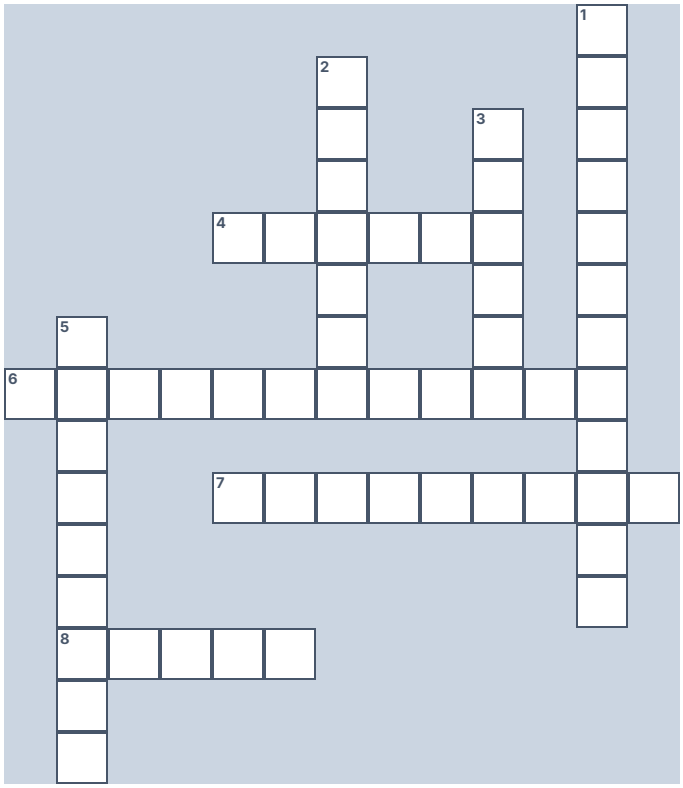
ASSOCIATION DE DÉFINITIONS

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. CANADA	A	Politique de confidentialité qui interdit toute conservation de l'historique du trafic.
☐	2. GHOSTBEAR	B	Pays d'immatriculation et siège de l'entreprise.
☐	3. VIGILANTBEAR	C	Évaluation de sécurité par un tiers réalisée chaque année.
☐	4. MCAFEE	D	Protocole de tunnel open source standard utilisé sur les ordinateurs.
☐	5. WIREGUARD	E	Société mère spécialisée dans la sécurité qui a racheté TunnelBear.
☐	6. OPENVPN	F	Protocole haute performance utilisant une cryptographie moderne.
☐	7. AUDIT	G	Technologie de brouillage des métadonnées utilisée pour contourner l'inspection approfondie des paquets.
☐	8. ZÉRO JOURNAL	H	Kill switch intégré qui protège les connexions en cas de coupure.

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

4. Pays d'immatriculation et siège social (6)

6. Kill switch intégré qui protège les connexions lors des coupures (12)

7. Technologie de brouillage des métadonnées utilisée pour contourner l'inspection approfondie des paquets (9)

8. Évaluation de sécurité réalisée chaque année par un tiers (5)

VERTICALEMENT

1. Politique de confidentialité imposant de ne conserver aucun historique du trafic (12)

2. Protocole de tunnel open source standard utilisé sur ordinateur (7)

3. Société de sécurité mère qui a racheté TunnelBear (6)

5. Protocole performant utilisant une cryptographie moderne (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

4 horizontal: Pays d'immatriculation et siège social (6 lettres):

6 horizontal: Kill switch intégré qui protège les connexions lors des coupures (12 lettres):

7 horizontal: Technologie de brouillage des métadonnées utilisée pour contourner l'inspection approfondie des paquets (9 lettres):

8 horizontal: Évaluation de sécurité réalisée chaque année par un tiers (5 lettres):

VERTICALEMENT

1 vertical: Politique de confidentialité imposant de ne conserver aucun historique du trafic (12 lettres):

2 vertical: Protocole de tunnel open source standard utilisé sur ordinateur (7 lettres):

3 vertical: Société de sécurité mère qui a racheté TunnelBear (6 lettres):

5 vertical: Protocole performant utilisant une cryptographie moderne (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.

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

LISTE DE MOTS DE VOCABULAIRE

CANADA GHOSTBEAR VIGILANTBEAR MCAFEE WIREGUARD OPENVPN AUDIT SANSJOURNAUX

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. CANADA
B. GHOSTBEAR
C. VIGILANTBEAR
D. MCAFEE
E. WIREGUARD
F. OPENVPN
G. AUDIT
H. SANSJOURNAUX

DÉFINITIONS ET CHAMPS D'ASSOCIATION
_____ 1. Protocole de tunnel open source standard utilisé sur ordinateur.
_____ 2. Politique de confidentialité imposant de ne conserver aucun historique du trafic.
_____ 3. Protocole performant utilisant une cryptographie moderne.
_____ 4. Pays d'immatriculation et siège social.
_____ 5. Évaluation de sécurité réalisée chaque année par un tiers.
_____ 6. Technologie de brouillage des métadonnées utilisée pour contourner l'inspection approfondie des paquets.
_____ 7. Société de sécurité mère qui a racheté TunnelBear.
_____ 8. Kill switch intégré qui protège les connexions lors des coupures.

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. NCADAA
2. RILAVEAGTB NI
3. WUGIADERR
4. DTIAU
5. ETHRBSGAO
6. EFMAEC
7. OPVNPNE
8. RNJAUXSOAU NS

Activité bonus : Réflexion rapide

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

1	Pays où vous aimeriez avoir des serveurs TunnelBear			
2	Choses que TunnelBear peut cacher à votre réseau			
3	Situations où un kill switch est utile			
4	Mots de sécurité appris dans cette fiche			
5	Protocoles VPN que vous connaissez			
6	Appareils sur lesquels vous installeriez TunnelBear			
7	Endroits où vous activeriez TunnelBear			
8	Applications que vous utiliseriez avec TunnelBear			
9	Signes que votre connexion VPN est lente			
10	Choses à vérifier avant d'acheter un VPN			
11	Mots qui décrivent une bonne application VPN			
12	Boutons ou menus d'une application VPN			
13	Services de streaming que vous regardez			
14	Données qu'un VPN ne devrait jamais stocker			
15	Fonctionnalités que vous recherchez dans TunnelBear			

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 : CONTOURNEMENT DE LA CENSURE



Scénario : Un chercheur qui traverse un pays bloquant les protocoles VPN doit accéder à des documents de recherche.

Question de discussion : Quel paramètre de TunnelBear faut-il activer pour contourner l'inspection approfondie des paquets ?

ÉTUDE DE CAS 2 : POINTS D'ACCÈS PUBLICS NON SÉCURISÉS



Scénario : Un ingénieur se connecte au point d'accès Wi-Fi ouvert d'un aéroport et subit de fréquentes coupures de connexion.

Question de discussion : Comment VigilantBear protège-t-il l'appareil de l'ingénieur pendant les coupures de connexion ?

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

20	21	14	14	5	12	2	5	1	18		16	18	15	20	5	7	5
4	5	19		6	21	9	20	5	19		1	22	5	3			
22	9	7	9	12	1	14	20	2	5	1	18						

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: TunnelBear est-il sûr ?

Oui, il utilise le chiffrement AES-256 et fait auditer ses applications de manière indépendante chaque année. [1]

Q2: Qu'est-ce que GhostBear ?

GhostBear est une fonctionnalité d'obfuscation qui masque le trafic VPN pour contourner les blocages liés à la censure.

Q3: Existe-t-il une offre gratuite ?

Oui, TunnelBear propose une version gratuite limitée avec 2GB de données par mois. [1]

Q4: Où TunnelBear est-il basé ?

TunnelBear a son siège à Toronto, au Canada, sous juridiction canadienne.

Q5: Qu'est-ce que VigilantBear ?

VigilantBear est le kill switch intégré de TunnelBear, qui bloque les fuites lors des coupures.

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: Puis-je connecter plusieurs appareils ?

Oui, les forfaits payants permettent un nombre illimité de connexions simultanées avec un seul compte.

Q7: TunnelBear prend-il en charge WireGuard ?

Oui, WireGuard est pris en charge pour des connexions performantes et économes en batterie.

Q8: Quelle est leur politique de non-conservation des journaux ?

TunnelBear n'enregistre ni les adresses IP, ni les requêtes DNS, ni l'activité de navigation des utilisateurs.

Q9: À qui appartient TunnelBear ?

TunnelBear a été racheté en 2018 par McAfee, grande entreprise de cybersécurité. [8]

Q10: Bloque-t-il les publicités ?

TunnelBear se concentre sur le chiffrement ; le blocage des publicités n'est pas intégré au client VPN principal. [4]

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 GhostBear contourne-t-il la DPI ?

Il fait ressembler le trafic VPN chiffré à du trafic HTTPS ordinaire, de sorte que les filtres DPI ont du mal à le repérer.

Q2: Le Canada fait-il partie des 5 Eyes ?

Oui, le Canada est membre de l'alliance Five Eyes, ce qui soulève des questions de juridiction.

Q3: Comment VigilantBear bloque-t-il les fuites de données ?

Il bloque tout le trafic entrant et sortant jusqu'au rétablissement de la connexion VPN.

Q4: Qu'est-ce qui est vérifié lors de leurs audits ?

Cure53 audite le code des applications, la configuration des serveurs, l'infrastructure et les contrôles de journalisation.

Q5: WireGuard fonctionne-t-il nativement ?

Oui, les applications TunnelBear proposent WireGuard pour des connexions rapides et stables.

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: Existe-t-il des serveurs P2P spécialisés ?

Non, le trafic P2P est pris en charge sur tous les nœuds serveurs du monde, sans restriction.

Q7: Empêche-t-il les fuites WebRTC ?

Oui, le client intercepte et redirige les requêtes WebRTC pour empêcher l'exposition de l'IP locale.

Q8: Comment la sécurité DNS est-elle gérée ?

Les requêtes DNS passent par les résolveurs DNS privés et chiffrés de TunnelBear.

Q9: Puis-je l'utiliser sous Linux ?

TunnelBear n'a pas d'application Linux officielle ; ses applications couvrent Windows, macOS, iOS et Android. [5]

Q10: Comment les bases de données de facturation sont-elles isolées ?

Les données de facturation sont stockées séparément des journaux de trafic des serveurs afin de préserver l'anonymat.

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

TunnelBear a son siège à Toronto, au Canada, et relève de la juridiction canadienne. [2]

2. APERÇU VPN

Le service a été racheté par McAfee en 2018 pour renforcer son portefeuille de sécurité. [3]

3. APERÇU VPN

GhostBear masque les signatures du protocole VPN pour qu'elles ressemblent à des paquets HTTP/S ordinaires. [4]

4. APERÇU VPN

VigilantBear sert de kill switch de connexion au niveau du pare-feu du client. [4]

5. APERÇU VPN

Des audits publics annuels sont menés par Cure53 pour vérifier la sécurité des applications et des serveurs. [6]

6. APERÇU VPN

Les abonnements payants prennent en charge un nombre illimité de connexions d'appareils simultanées. [1]

7. ZOOM SUR LES VPN

Le réseau repose sur le chiffrement AES-256, la norme de sécurité mondiale. [1]

8. ZOOM SUR LES VPN

Il prend en charge les tunnels OpenVPN, IKEv2 et WireGuard. [5]

9. ZOOM SUR LES VPN

Aucun journal n'est conservé concernant les adresses IP de destination des utilisateurs ou leur historique de navigation.

10. APERÇU VPN

Ils proposent une interface ludique sur le thème de l'ours pour simplifier la gestion du VPN.

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] TunnelBear, LLC. (2026). TunnelBear VPN - Apps on Google Play.

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tunnelbear.android&hl=en_US

[2] TunnelBear, LLC. (n.d.). TunnelBear: Safe and Fast VPN App - App Store.

https://apps.apple.com/us/app/tunnelbear-secure-vpn-wifi/id564842283

[3] TechCrunch. (2018). McAfee acquires VPN company TunnelBear.

https://techcrunch.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

[4] PCWorld. (2024). TunnelBear VPN review: It's just right for beginners.

https://www.pcworld.com/article/406999/tunnelbear-vpn-review-2.html

[5] CyberInsider. (2026). TunnelBear Review & Test Results 2026 — Pros and Cons.

https://cyberinsider.com/vpn/reviews/tunnelbear/

[6] Cure53. (2024). Pentest-Report TunnelBear VPN Clients & Servers 10-11.2023.

https://cure53.de/pentest-report_tunnelbear_2023.pdf

[7] Cure53. (2020). TunnelBear Security Assessment Summary 11.2019.

https://cure53.de/summary-report_tunnelbear_2019.pdf

[8] VentureBeat. (2018). McAfee acquires VPN provider TunnelBear.

https://venturebeat.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

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

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

[10] Office of the Privacy Commissioner of Canada. (n.d.). The Personal Information Protection and Electronic Documents Act (PIPEDA).

https://www.priv.gc.ca/en/privacy-topics/privacy-laws-in-canada/the-personal-information-protection-and-electronic-documents-act-pipeda/

Corrigé : Point de contrôle 1 – Choix multiple

1 Question 1

Bonne réponse : A

NOTE PÉDAGOGIQUE

Dans quel pays la société TunnelBear est-elle immatriculée ? → Canada

2 Question 2

Bonne réponse : A

NOTE PÉDAGOGIQUE

Quel est le nom de l'obfuscation de TunnelBear qui permet de contourner la censure ? → GhostBear

3 Question 3

Bonne réponse : A

NOTE PÉDAGOGIQUE

Quel est le nom de la fonctionnalité de kill switch intégrée à TunnelBear ? → VigilantBear

4 Question 4

Bonne réponse : A

NOTE PÉDAGOGIQUE

Quelle entreprise de cybersécurité a racheté TunnelBear en 2018 ? → McAfee [8]

5 Question 5

Bonne réponse : A

NOTE PÉDAGOGIQUE

Quel protocole TunnelBear recommande-t-il pour des tunnels modernes à haut débit ? → WireGuard

Corrigé : Point de contrôle 2 – Vrai ou faux

6 Question 6

Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

Vrai : GhostBear déguise le trafic VPN pour l'aider à échapper à l'inspection approfondie des paquets.

7 Question 7

Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

Faux : la formule gratuite offre 2GB de données de navigation par mois.

8 Question 8

Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

VigilantBear protège les données pendant que l'application se connecte ou se reconnecte.

9 Question 9

Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

Vrai : TunnelBear indique avoir été le premier VPN grand public à réaliser des audits tiers publics annuels.

10 Question 10

Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

Faux : TunnelBear est basé à Toronto et opère sous le droit canadien.

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. CANADA	G 2. GHOSTBEAR	H 3. VIGILANTBEAR	E 4. MCAFEE
F 5. WIREGUARD	D 6. OPENVPN	C 7. AUDIT	A 8. ZÉRO JOURNAL

POINT DE CONTRÔLE 3 : CORRIGÉ DES TERMES CLÉS

1 CANADA	2 GHOSTBEAR	3 VIGILANTBEAR	4 MCAFEE
5 WIREGUARD	6 OPENVPN		

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

1 F – OPENVPN	2 H – SANSJOURNAUX	3 E – WIREGUARD	4 A – CANADA
5 G – AUDIT	6 B – GHOSTBEAR	7 D – MCAFEE	8 C – VIGILANTBEAR

NOTES DE DISCUSSION POUR LES ENSEIGNANTS

Termes clés :
Vérifiez que les élèves savent expliquer CANADA, GHOSTBEAR et VIGILANTBEAR 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

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

SOLUTION DES MOTS CROISÉS



GUIDE DE L'ENSEIGNANT : SOLUTIONS DES MOTS CROISÉS

HORIZONTALEMENT

4 horizontal: CANADA Pays d'immatriculation et siège social (6 lettres)

6 horizontal: VIGILANTBEAR Kill switch intégré qui protège les connexions lors des coupures (12 lettres)

7 horizontal: GHOSTBEAR Technologie de brouillage des métadonnées utilisée pour contourner l'inspection approfondie des paquets (9 lettres)

8 horizontal: AUDIT Évaluation de sécurité réalisée chaque année par un tiers (5 lettres)

VERTICALEMENT

1 vertical: SANSJOURNAUX Politique de confidentialité imposant de ne conserver aucun historique du trafic (12 lettres)

2 vertical: OPENVPN Protocole de tunnel open source standard utilisé sur ordinateur (7 lettres)

3 vertical: MCAFEE Société de sécurité mère qui a racheté TunnelBear (6 lettres)

5 vertical: WIREGUARD Protocole performant utilisant une cryptographie moderne (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. NCADAA — **CANADA**
2. RILAVEAGTBNI — **VIGILANTBEAR**
3. WUGIADERR — **WIREGUARD**
4. DTIAU — **AUDIT**
5. ETHRBSGAO — **GHOSTBEAR**
6. EFMAEC — **MCAFEE**
7. OPVNPNE — **OPENVPN**
8. RNJAUXSOAUNS — **SANSJOURNAUX**

CORRIGÉ DU DÉFI DU CODE SECRET

"TUNNELBEAR PROTEGE DES FUITES AVEC VIGILANTBEAR"

Corrigé des études de cas

A ÉTUDE DE CAS 1 : CONTOURNEMENT DE LA CENSURE

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : un chercheur en voyage dans un pays qui bloque les protocoles VPN doit accéder à des documents de recherche.
- Stratégie et solution recommandées : GhostBear doit être activé pour brouiller les métadonnées des paquets VPN, afin qu'ils ressemblent à du trafic HTTPS normal.

B ÉTUDE DE CAS 2 : POINTS D'ACCÈS PUBLICS NON SÉCURISÉS

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : un ingénieur se connecte à un point d'accès Wi-Fi ouvert dans un aéroport et subit de fréquentes coupures de connexion.
- Stratégie et solution recommandées : VigilantBear gèle toutes les interfaces réseau, bloquant les fuites de trafic non chiffré jusqu'au rétablissement du tunnel VPN.