Nom : _____ Date : _____ Note : _____

Légalité des VPN, réglementations et normes mondiales

Un guide interactif sur les lois, les restrictions, les énigmes et les indicateurs de sécurité dans le monde

APERÇU DE L'APPRENTISSAGE : VPN

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 des réseaux privés virtuels (VPN). Vous étudierez comment les tunnels chiffrés sécurisent vos données, comment fonctionnent les protocoles réseau et comment repérer et limiter les fuites de données personnelles.

POINTS DE CONTRÔLE DE LA FICHE

- [ ] **Parties 1-4 : maîtrisez les notions et protocoles VPN.**
- [ ] **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 sur la légalité des VPN

URL: https://www.vpn.com/fr/vpn/les-vpn-sont-ils-legaux/

Votre parcours d'apprentissage : VPN

- Expliquer la notion de tunneling et d'encapsulation des données.
- Identifier les configurations de protocole standard et les besoins en bande passante.
- Analysez le rôle des pare-feu et du blocage géographique dans le routage d'Internet.
- Comprendre comment les FAI suivent la navigation non chiffrée et comment un VPN l'empêche.
- Distinguer les limites opérationnelles de l'emplacement des serveurs et de la juridiction.

INSTRUCTIONS DU GUIDE VPN

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 scénarios réels de la section des études de cas. Terminez par l'activité bonus Réflexion rapide.

QU'EST-CE QU'UN VPN ? (INTRODUCTION)

Un réseau privé virtuel est bien plus qu'un simple bouton de confidentialité. C'est un tunnel chiffré qui fait passer votre trafic Internet par un serveur distant. Il cache votre adresse IP, empêche votre FAI de constituer des journaux de vos activités en ligne et sécurise vos données sur les réseaux publics. Comprendre la terminologie est essentiel pour assurer votre sécurité numérique.

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

Point de contrôle 1 : Défi QCM

1. Dans lequel des pays suivants l'utilisation de tout VPN est-elle totalement illégale ?

- A. États-Unis
- B. Corée du Nord
- C. Inde
- D. Australie

2. Selon la loi iranienne de février 2024, quels VPN sont autorisés ?

- A. Tous les VPN commerciaux
- B. Uniquement les services approuvés par le gouvernement
- C. Aucun VPN, quel qu'il soit
- D. Uniquement des protocoles open source

3. Quelle amende journalière la Cour suprême du Brésil a-t-elle fixée en 2024 pour l'accès à la plateforme X via un VPN ?

- A. 5 000 reais
- B. 50,000 reais
- C. 1,000 reais
- D. 10 000 réaux

4. Quel pays oblige les fournisseurs de VPN à conserver les données de leurs abonnés pendant au moins cinq ans ?

- A. Chine
- B. Russie
- C. Inde
- D. Oman

5. La recherche de quel type de contenu peut être sanctionnée par une amende en vertu de la loi russe de juillet 2025 ?

- A. Recherche universitaire
- B. Contenu qualifié d'extrémiste
- C. Serveurs de jeux
- D. Services financiers

Point de contrôle 2 : Défi Vrai ou Faux

6 Statut légal dans les pays occidentaux

6. Utiliser un VPN à des fins licites est légal aux États-Unis, au Canada et dans l'Union européenne.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

7 VoIP et monopoles aux Émirats arabes unis

7. Aux Émirats arabes unis, il est légal d'utiliser un VPN pour passer des appels VoIP sur des applications comme WhatsApp.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

8 Interdiction de l'anonymat en Biélorussie

8. Depuis 2015, la Biélorussie oblige les fournisseurs d'accès à Internet à bloquer les outils d'anonymisation comme Tor et les VPN.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

9 Le VPN comme bouclier juridique

9. Utiliser un VPN rend pleinement légales des activités illégales comme le piratage ou la fraude.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

10 Système d'autorisation d'Oman

10. À Oman, l'utilisation des VPN est réglementée par l'autorité des télécommunications au lieu d'être librement autorisée.

- ◯ 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 fait, pour un pays, d'empêcher l'accès à certains sites en fonction de la localisation s'appelle le _____ .

2. Le procédé consistant à faire passer le trafic VPN pour du HTTPS standard afin de contourner les restrictions est appelé _____ .

3. Pour analyser et bloquer les connexions VPN, les gouvernements recourent à la technologie suivante : _____ (DPI).

4. Les gouvernements imposent une _____ politique en bloquant les médias d'information et les réseaux sociaux.

5. Un service VPN digne de confiance applique une stricte politique _____ , auditée par des cabinets de sécurité indépendants.

6. Une fonction de sécurité appelée _____ coupe automatiquement l'accès à Internet si la connexion VPN tombe.

BANQUE DE MOTS DE VOCABULAIRE

CENSURE | CHINE | CORÉE DU NORD | GÉOBLOCAGE | INSPECTION APPROFONDIE DES PAQUETS | KILL SWITCH | OBFUSCATION | ZÉRO LOG

Écrivez vos réponses ici :

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

Point de contrôle 4 : Association de notions sur les réseaux

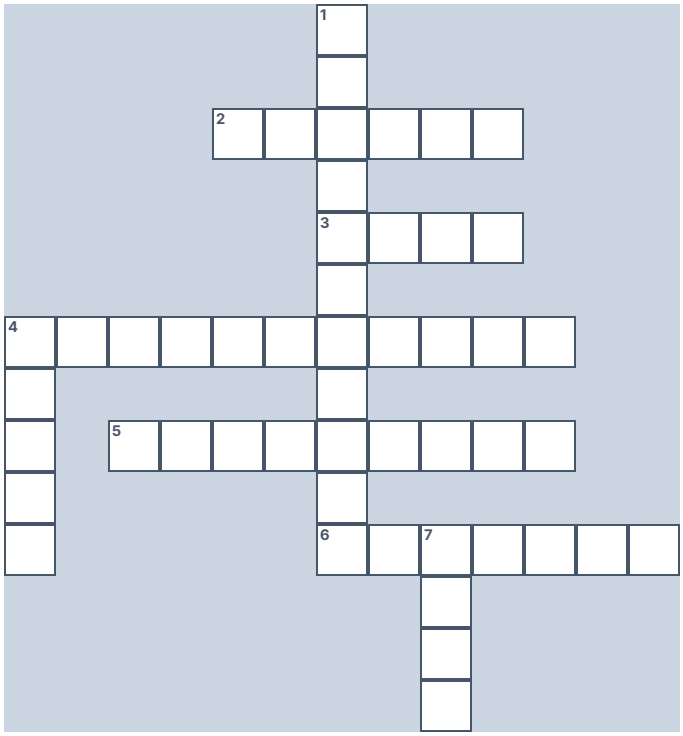
ASSOCIATION DE DÉFINITIONS

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. Corée du Nord	A	Légal pour un usage licite, mais utiliser un VPN pour accéder à des applications VoIP restreintes est interdit.
☐	2. Chine	B	Oblige depuis 2015 les FAI à bloquer les outils d'anonymisation comme Tor, les proxys et les VPN.
☐	3. Inde	C	Réglementé par la TRA ; contrôlé lorsqu'il sert à contourner la surveillance ou à utiliser des applications sans licence.
☐	4. Émirats arabes unis	D	Entièrement légal et largement utilisé pour la vie privée et les activités professionnelles à distance.
☐	5. Oman	E	La plupart des citoyens n'ont accès qu'à un intranet national ; tout accès non autorisé entraîne de lourdes sanctions.
☐	6. États-Unis	F	A suspendu X en 2024 et fixé une amende quotidienne de 50,000 reais pour y accéder via un VPN.
☐	7. Brésil	G	Restreint ; seuls les VPN agréés par l'État sont autorisés derrière la Grande Muraille numérique (Great Firewall).
☐	8. Biélorussie	H	Réglementé ; les fournisseurs de VPN doivent conserver les données de leurs abonnés pendant au moins cinq ans.

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. A suspendu X en 2024 et fixé une amende de 50 000 reais par jour pour y accéder via un VPN (6)

3. Réglementé par la TRA ; encadré lorsqu'il sert à contourner la surveillance ou à utiliser des applications sans licence (4)

4. La plupart des citoyens ne peuvent accéder qu'à un intranet national ; tout accès non autorisé entraîne de lourdes sanctions (11)

5. Entièrement légal et largement utilisé pour la protection de la vie privée et le travail à distance des entreprises (9)

6. Légal pour un usage licite, mais utiliser un VPN pour accéder à des applications VoIP restreintes est interdit (7)

VERTICALEMENT

1. Impose depuis 2015 aux FAI de bloquer les outils d'anonymisation tels que Tor, les proxys et les VPN (11)

4. Restreint ; seuls les VPN agréés par l'État sont autorisés derrière la Grande Muraille numérique (5)

7. Réglementé ; les fournisseurs de VPN doivent conserver les données de leurs abonnés pendant au moins cinq ans (4)

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: A suspendu X en 2024 et fixé une amende de 50 000 reais par jour pour y accéder via un VPN (6 lettres):

3 horizontal: Réglementé par la TRA ; encadré lorsqu'il sert à contourner la surveillance ou à utiliser des applications sans licence (4 lettres):

4 horizontal: La plupart des citoyens ne peuvent accéder qu'à un intranet national ; tout accès non autorisé entraîne de lourdes sanctions (11 lettres):

5 horizontal: Entièrement légal et largement utilisé pour la protection de la vie privée et le travail à distance des entreprises (9 lettres):

6 horizontal: Légal pour un usage licite, mais utiliser un VPN pour accéder à des applications VoIP restreintes est interdit (7 lettres):

VERTICALEMENT

1 vertical: Impose depuis 2015 aux FAI de bloquer les outils d'anonymisation tels que Tor, les proxys et les VPN (11 lettres):

4 vertical: Restreint ; seuls les VPN agréés par l'État sont autorisés derrière la Grande Muraille numérique (5 lettres):

7 vertical: Réglementé ; les fournisseurs de VPN doivent conserver les données de leurs abonnés pendant au moins cinq ans (4 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 R I G N R M B P X Q O C U S
E T E L J B A R B C C P X L K
I Y E K X T K E D Q H M J D I
S N D N K Q P S G M I M Q R S
S T N T G C C I S Q N O H E S
U B I W D O S L Z V E C Z T W
R F K H Z R D N E D Q X P A C
O U B A Z E N D M K A D O T D
L F H I D E R Q I M E I R S Z
E S F Q V D O F R A A Q O U N
I P T X Q U M K A R U S D N N
B Y B F S N A X T W J A R I Z
Y Y L G I O N M S R J M L S T
O H Q Q H R Z A O V G U B Y R
Y B H L Z D G J O P N W C M Z

LISTE DE MOTS DE VOCABULAIRE

COREEDUNORD CHINE INDE EMIRATS OMAN ETATSUNIS BRESIL BIELORUSSIE

Point de contrôle 6, variante : Association de vocabulaire accessible

Associez chacun des 8 pays de la grille de mots cachés à sa définition en écrivant la lettre (A-H) dans l'espace prévu.

TERMES DE VOCABULAIRE
A. COREEDUNORD
B. CHINE
C. INDE
D. EMIRATS
E. OMAN
F. ETATSUNIS
G. BRESIL
H. BIELORUSSIE

DÉFINITIONS ET CHAMPS D'ASSOCIATION

_____ 1. Réglementé ; les fournisseurs de VPN doivent conserver les données de leurs abonnés pendant au moins cinq ans.

_____ 2. Impose depuis 2015 aux FAI de bloquer les outils d'anonymisation tels que Tor, les proxys et les VPN.

_____ 3. A suspendu X en 2024 et fixé une amende de 50 000 reais par jour pour y accéder via un VPN.

_____ 4. Réglementé par la TRA ; encadré lorsqu'il sert à contourner la surveillance ou à utiliser des applications sans licence.

_____ 5. Légal pour un usage licite, mais utiliser un VPN pour accéder à des applications VoIP restreintes est interdit.

_____ 6. Restreint ; seuls les VPN agréés par l'État sont autorisés derrière la Grande Muraille numérique.

_____ 7. La plupart des citoyens ne peuvent accéder qu'à un intranet national ; tout accès non autorisé entraîne de lourdes sanctions.

_____ 8. Entièrement légal et largement utilisé pour la protection de la vie privée et le travail à distance des entreprises.

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 VPN. Écrivez vos réponses dans les champs à remplir.

1. EURODNCORDE
2. IDEN
3. NOAM
4. LSEIBR
5. IECNH
6. TIAERSM
7. UEISNTTSA
8. SUEREBOIISL

Activité bonus : Réflexion rapide

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

1	Mots liés à la censure			
2	Façons de repérer un faux réseau Wi-Fi			
3	Choses contre lesquelles un VPN ne peut pas vous protéger			
4	Raisons d'utiliser un VPN en voyage			
5	Mots de cette fiche que vous voulez retenir			
6	Choses à vérifier avant de voyager à l'étranger			
7	Idées reçues sur les VPN			
8	Raisons légales d'utiliser un VPN			
9	Choses qu'un VPN peut cacher			
10	Pays qui restreignent les VPN			
11	Choses qui restent illégales avec un VPN			
12	Mots liés à la vie privée			
13	Sites web que certains pays bloquent			
14	Choses que votre fournisseur d'accès à Internet peut voir			
15	Services VPN que vous connaissez			

Point de contrôle 8 : Études de cas sur les VPN

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

SARAH (ÉTUDIANTE AU CAFÉ)

👩‍💻 "Salut ! Je suis au Coffee & Bytes. Il y a un réseau public non sécurisé appelé 'Free_Wi-Fi_No_Password'. Je veux me connecter à ma messagerie scolaire et envoyer mon devoir, mais j'ai peur des pirates. Quels sont les risques si j'utilise ce réseau sans VPN, et comment un VPN sécurise-t-il mes données ?"

ALEX (ÉTUDIANT VOYAGEUR)

👩‍💻 "Oh non ! Je voyage à l'étranger pour un projet et j'essaie de regarder un documentaire de biologie hébergé sur un serveur de mon pays d'origine. Mais le site affiche : 'Cette vidéo n'est pas disponible dans votre pays.' Pourquoi suis-je bloqué, et comment un VPN peut-il m'aider à le regarder ?"

Point de contrôle 9 : Déchiffrer le code

Un VPN chiffre votre trafic pour le sécuriser. Utilisez la clé de correspondance lettres-chiffres ci-dessous pour déchiffrer le message de cybersécurité 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

12	5	7	1	12		13	1	9	19		18	5	7	12	5	13	5	14	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 que se posent les clients potentiels sur l'utilisation des réseaux privés virtuels.

Q1: Qu'est-ce qu'un VPN et comment fonctionne-t-il ?

Un réseau privé virtuel (VPN) chiffre votre connexion Internet et fait passer votre trafic par un serveur distant sécurisé. Cela masque votre adresse IP publique et limite ce que les observateurs du réseau local et votre FAI peuvent voir du trafic acheminé par le tunnel VPN.

Q2: Où les VPN sont-ils interdits ?

Peu de pays interdisent tous les VPN, mais beaucoup les restreignent. L'Iran interdit les VPN que les autorités n'ont pas explicitement autorisés, le Bélarus impose depuis 2015 le blocage des outils d'anonymisation comme les VPN et Tor, et le Turkménistan inflige des amendes aux utilisateurs. Les lois évoluent : vérifiez les règles en vigueur avant de voyager. [3]

Q3: Un VPN rend-il légal un acte illégal en ligne ?

Non. Un VPN modifie la façon dont votre trafic circule, pas ce que la loi autorise. La fraude, le piratage, le hacking et le harcèlement restent illégaux, et la Russie considère désormais l'utilisation d'un VPN comme une circonstance aggravante pour certains délits. [1]

Q4: Puis-je être verbalisé simplement pour avoir utilisé un VPN ?

À certains endroits, oui. Le Turkménistan inflige une amende de 1 500 manats aux utilisateurs de VPN et, en 2024, le Brésil a fixé une amende journalière de R$50,000 pour l'utilisation d'un VPN afin d'accéder à la plateforme suspendue X. [6]

Q5: L'utilisation d'un VPN est-elle légale ?

L'utilisation d'un VPN est légale dans de nombreux pays, mais certaines juridictions restreignent, réglementent ou bloquent les services VPN. Les utilisateurs doivent vérifier les lois locales en vigueur avant toute utilisation. Pour plus de détails, consultez les guides sur la légalité de VPN.com.

Point de contrôle 10 : Questions fréquentes de base sur les VPN (Partie B)

Passez en revue les questions et réponses les plus courantes que se posent les clients potentiels sur l'utilisation des réseaux privés virtuels.

Q6: Un VPN est-il légal aux Émirats arabes unis ?

Oui, pour des usages légaux comme le télétravail et la protection de la vie privée. Cependant, utiliser un VPN pour accéder à des services VoIP restreints, ou utiliser une fausse adresse IP pour commettre ou dissimuler un délit, peut entraîner de lourdes amendes et une peine de prison. [5]

Q7: Quels VPN sont autorisés en Chine ?

Depuis janvier 2017, la Chine exige que les services VPN obtiennent l'approbation préalable du gouvernement. Les VPN agréés d'opérateurs approuvés sont autorisés, tandis que les services non approuvés sont illégaux. [8]

Q8: Qu'a exigé l'Inde des VPN ?

Les directives du CERT-In d'avril 2022 imposent aux fournisseurs de VPN de conserver pendant cinq ans les données de leurs abonnés, comme les noms validés, les coordonnées, les adresses IP attribuées et la finalité de l'utilisation du service. [7]

Q9: Qu'est-ce que l'Iran a changé en février 2024 ?

Le Conseil suprême du cyberespace iranien a interdit l'utilisation des VPN sauf autorisation expresse des autorités, étendant une interdiction antérieure de leur achat et de leur vente. [3]

Q10: La Biélorussie bloque-t-elle les VPN ?

Depuis février 2015, la réglementation bélarusse exige que l'accès aux outils d'anonymisation, notamment Tor, les serveurs proxy et les services VPN, soit bloqué au même titre que les sites web interdits par l'État. [4]

Point de contrôle 10 : Questions fréquentes avancées sur les VPN (Partie C)

Découvrez en quoi les lois, interdictions, sanctions et décisions de justice concernant les VPN diffèrent d'un pays à l'autre.

Q1: Qu'a changé la loi russe de 2025 pour les recherches en ligne ?

Depuis le 1er septembre 2025, en Russie, les personnes qui recherchent délibérément des contenus extrémistes officiellement répertoriés, y compris via un VPN, encourent une amende de 3,000 à 5,000 roubles. La publicité pour des services VPN est également sanctionnée par une amende, et l'utilisation d'un VPN peut constituer une circonstance aggravante pour certains délits. [1]

Q2: Qu'est-il arrivé à X au Brésil en 2024 ?

Le 30 août 2024, le juge Alexandre de Moraes a suspendu X au Brésil et fixé une amende de 50 000 R$ par jour pour toute personne utilisant un VPN pour y accéder. Une chambre de cinq juges a confirmé la suspension quelques jours plus tard. [2]

Q3: Comment les gouvernements détectent-ils et bloquent-ils les connexions VPN ?

De nombreux censeurs utilisent l'inspection approfondie des paquets (DPI) pour reconnaître les signatures de trafic des protocoles VPN courants, puis les bloquer ou les ralentir. Certains bloquent aussi les adresses IP des serveurs VPN connus.

Q4: Comment le Turkménistan traite-t-il les VPN et leurs utilisateurs ?

Le Turkménistan bloque de nombreux sites web et VPN et inflige aux utilisateurs de VPN une amende de 1 500 manats, soit environ un mois de salaire moyen. En 2025, le Tor Project a indiqué que des responsables chargés de la censure vendent eux-mêmes des accès VPN payants. [6]

Q5: Comment l'obfuscation contourne-t-elle les blocages de VPN ?

L'obfuscation (ou « VPN furtif ») déguise les paquets du trafic VPN pour qu'ils ressemblent à du trafic Web HTTPS ordinaire (port 443). Cela aide à passer l'inspection approfondie des paquets (DPI) utilisée par les gouvernements ou les réseaux scolaires et professionnels pour bloquer les VPN.

Point de contrôle 10 : Questions fréquentes avancées sur les VPN (Partie D)

Découvrez en quoi les lois, interdictions, sanctions et décisions de justice concernant les VPN diffèrent d'un pays à l'autre.

Q6: Est-il illégal de regarder des contenus étrangers en streaming avec un VPN ?

Dans la plupart des pays, ce n'est pas un délit, mais cela peut enfreindre les conditions d'utilisation d'un service de streaming, qui peut bloquer les adresses VPN ou suspendre votre compte. Le droit d'auteur continue de s'appliquer.

Q7: La loi des Émirats arabes unis vise-t-elle les VPN ou l'usage qui en est fait ?

Son utilisation. L'article 10 du décret-loi fédéral 34 de 2021 des Émirats arabes unis punit l'utilisation d'une fausse adresse IP pour commettre ou dissimuler un crime, avec des amendes de AED 500,000 à AED 2 millions et une possible peine de prison temporaire. [5]

Q8: Que sont les alliances 5/9/14 Eyes et pourquoi devrais-je m'en soucier ?

La juridiction peut influer sur les procédures juridiques auxquelles un fournisseur peut être confronté, mais le risque concret pour la vie privée dépend aussi des données que le fournisseur conserve, de son architecture technique, de sa structure de propriété, de ses rapports de transparence et de l'historique de ses audits.

Q9: Les règles sont-elles différentes pour les entreprises ?

Souvent, oui. La Chine autorise les entreprises à utiliser des services VPN d'opérateurs agréés par le gouvernement, et les règles de conservation des données du CERT-In en Inde visent les services VPN destinés au public plutôt que les réseaux privés d'entreprise. [8]

Q10: Les habitants de la Corée du Nord peuvent-ils utiliser un VPN ?

En pratique, non. La plupart des Nord-Coréens n'ont accès qu'à un intranet national, et l'accès à l'Internet mondial exige une autorisation spéciale : les citoyens ordinaires ne peuvent donc pas utiliser légalement de VPN.

Partie 11 : 10 faits intéressants et enseignements concrets sur les VPN

Découvrez ces faits et informations concrets sur les lois, les interdictions, les décisions de justice et les sanctions liées aux VPN dans le monde.

1. L'ORDONNANCE DU BRÉSIL CONTRE X

En août 2024, le juge Alexandre de Moraes a suspendu X au Brésil et fixé une amende journalière de R$50,000 pour l'utilisation d'un VPN afin d'y accéder ; une chambre de cinq juges a confirmé la décision. [2]

2. LA RÈGLE INDIENNE SUR LA CONSERVATION DES DONNÉES

Les directives du CERT-In d'avril 2022 imposent aux fournisseurs de VPN en Inde de conserver pendant cinq ans les données de leurs abonnés, y compris les IP attribuées. [7]

3. LA LOI RUSSE DE 2025 SUR LES RECHERCHES

Depuis septembre 2025, la Russie peut infliger une amende de 3,000 à 5,000 roubles aux personnes qui recherchent délibérément des contenus extrémistes répertoriés, y compris via un VPN. [1]

4. L'INTERDICTION IRANIENNE DE FÉVRIER 2024

En février 2024, le Conseil suprême du cyberespace iranien a interdit l'utilisation des VPN sauf autorisation expresse, après en avoir interdit la vente. [3]

5. LA BIÉLORUSSIE ET LES ANONYMISEURS

Depuis février 2015, le Bélarus exige que l'accès aux outils d'anonymisation tels que Tor, les serveurs proxy et les services VPN soit bloqué au même titre que les sites interdits. [4]

6. INSPECTION APPROFONDIE DES PAQUETS

Les pare-feu avancés utilisent l'inspection approfondie des paquets (DPI) pour analyser les métadonnées des paquets réseau et bloquer les caractéristiques des connexions VPN standard.

7. LICENCES EN CHINE

Depuis janvier 2017, la Chine exige que les services VPN obtiennent l'approbation du gouvernement ; seuls les VPN agréés d'opérateurs approuvés sont donc légaux. [8]

8. SANCTIONS EN CAS D'ABUS AUX ÉMIRATS ARABES UNIS

Le décret-loi n° 34 de 2021 des Émirats arabes unis prévoit des amendes de 500 000 à 2 millions d'AED, ainsi qu'une éventuelle peine de prison, pour l'utilisation d'une fausse adresse IP afin de commettre ou de dissimuler un crime. [5]

9. AMENDES AU TURKMÉNISTAN

Le Turkménistan inflige aux utilisateurs de VPN une amende de 1 500 manats, soit environ un mois de salaire moyen, et le Tor Project a indiqué en 2025 que des responsables vendent eux-mêmes des accès VPN. [6]

10. PAS UN BOUCLIER JURIDIQUE

Même là où les VPN sont légaux, comme aux États-Unis, au Canada et dans l'UE, les infractions commises au moyen d'un VPN restent illégales, et la Russie considère l'utilisation d'un VPN comme une circonstance aggravante pour certaines infractions. [1]

Références techniques et sources

Le guide d'étude et les énigmes interactives sont tirés des publications des autorités internationales de protection de la vie privée numérique et de publications judiciaires.

RÉFÉRENCES ACADÉMIQUES ET PROFESSIONNELLES

[1] Human Rights Watch. (2025). Russia Clamps Down on Online Searches.

https://www.hrw.org/news/2025/07/24/russia-clamps-down-on-online-searches

[2] JURIST. (2024). Brazil Supreme Federal Court upholds nationwide suspension of X and imposes controversial fine.

https://www.jurist.org/news/2024/09/brazil-supreme-federal-court-upholds-nationwide-suspension-of-x-and-imposes-controversial-fine/

[3] Radio Free Europe/Radio Liberty. (2024). Iran Tries To Tighten Grip On Internet By Officially Outlawing VPN Use.

https://www.rferl.org/a/iran-vpn-banned-internet-restrictions/32832544.html

[4] Global Voices. (2015). Belarus Bans Tor and Other Anonymizers.

https://globalvoices.org/2015/02/25/belarus-bans-tor-and-other-anonymizers/

[5] The Legal 500. (2024). Understanding VPN Use in the UAE: What You Need to Know.

https://www.legal500.com/developments/thought-leadership/understanding-vpn-use-in-the-uae-what-you-need-to-know/

[6] The Tor Project. (2025). Corruption and Control: How Turkmenistan turned internet censorship into a business.

https://blog.torproject.org/Corruption-Control-Turkmenistan-internet-censorship-business/

[7] Internet Society. (2022). Internet Impact Brief: India CERT-In Cybersecurity Directions 2022.

https://www.internetsociety.org/resources/doc/2022/internet-impact-brief-india-cert-in-cybersecurity-directions-2022/

[8] Caixin Global. (2017). China Tells VPN Service Providers to Get Approval to Operate.

https://www.caixinglobal.com/2017-01-23/china-tells-vpn-service-providers-to-get-approval-to-operate-101048265.html

Corrigé : légalité des VPN, réglementations et normes mondiales

1 Question 1

Bonne réponse : B

NOTE PÉDAGOGIQUE

La plupart des Nord-Coréens n'ont accès qu'à un intranet national ; l'accès à l'Internet mondial nécessite une autorisation spéciale, de sorte que les citoyens ordinaires ne peuvent pas utiliser légalement de VPN.

2 Question 2

Bonne réponse : B

NOTE PÉDAGOGIQUE

En février 2024, le Conseil suprême du cyberespace iranien a interdit l'utilisation des VPN sauf autorisation explicite des autorités. [3]

3 Question 3

Bonne réponse : B

NOTE PÉDAGOGIQUE

Le 30 août 2024, le juge Alexandre de Moraes a fixé une amende quotidienne de R$50,000 (environ US$8,900) pour l'utilisation d'un VPN afin d'accéder à X, après avoir suspendu ce réseau au Brésil.

4 Question 4

Bonne réponse : C

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les directives du CERT-In indien d'avril 2022 obligent les fournisseurs de VPN à conserver les données des abonnés (noms, coordonnées, IP attribuées, finalité) pendant cinq ans. [7]

5 Question 5

Bonne réponse : B

NOTE PÉDAGOGIQUE

La loi russe, signée en juillet 2025 et en vigueur depuis le 1er septembre, punit d'une amende de 3,000 à 5,000 roubles la recherche délibérée de contenus extrémistes répertoriés, y compris via un VPN.

Corrigé : Point de contrôle 2 – Vrai ou faux

6 Question 6

Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

L'utilisation d'un VPN est légale aux États-Unis, au Canada et dans les États membres de l'UE, mais les infractions commises au moyen d'un VPN restent illégales. [1]

7 Question 7

Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les VPN sont légaux aux Émirats arabes unis pour des usages licites, mais il est interdit de les utiliser pour accéder à des services d'appel VoIP restreints, comme les appels WhatsApp.

8 Question 8

Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

Depuis février 2015, la Biélorussie impose le blocage de l'accès aux outils d'anonymisation tels que Tor, les serveurs proxy et les services VPN. [4]

9 VPN et lois sur le piratage PARE-FEU

Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

Un VPN est un outil de confidentialité; ce n'est pas un bouclier contre les actes criminels. Le piratage de contenus, le piratage informatique et le harcèlement en ligne restent totalement illégaux avec un VPN. Source : FBI Security.

10 Question 10

Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

L'Autorité de régulation des télécommunications d'Oman indique que l'utilisation des VPN n'est pas totalement interdite mais qu'elle est contrôlée, en particulier pour contourner la surveillance.

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. Corée du Nord	G 2. Chine	H 3. Inde	A 4. Émirats arabes unis
C 5. Oman	D 6. États-Unis	F 7. Brésil	B 8. Biélorussie

POINT DE CONTRÔLE 3 : CORRIGÉ DES TERMES CLÉS

1 GÉOBLOCAGE	2 OBFUSCATION	3 INSPECTION APPROFONDIE DES PAQUETS	4 CENSURE
5 ZÉRO LOG	6 KILL SWITCH		

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

1 C – INDE	2 H – BIELORUSSIE	3 G – BRESIL	4 E – OMAN
5 D – EMIRATS	6 B – CHINE	7 A – COREEDUNORD	8 F – ETATSUNIS

NOTES DE DISCUSSION POUR LES ENSEIGNANTS

Termes clés :
Vérifiez que les élèves savent expliquer Corée du Nord, Chine et Inde 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.

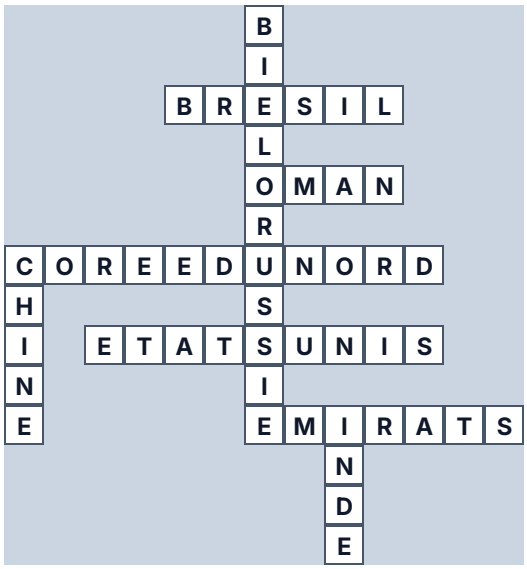
Évaluation des sources :
Faites vérifier au moins une affirmation à l'aide des sources de la fiche et discutez des raisons pour lesquelles les chiffres, les prix et les règles peuvent évoluer avec le temps.

Corrigés des jeux et notes pour l'enseignant

SOLUTION DES MOTS CACHÉS

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

SOLUTION DES MOTS CROISÉS



GUIDE DE L'ENSEIGNANT : SOLUTIONS DES MOTS CROISÉS

HORIZONTALEMENT

2 horizontal: BRESIL A suspendu X en 2024 et fixé une amende de 50 000 reais par jour pour y accéder via un VPN (6 lettres)

3 horizontal: OMAN Réglementé par la TRA ; encadré lorsqu'il sert à contourner la surveillance ou à utiliser des applications sans licence (4 lettres)

4 horizontal: COREEDUNORD La plupart des citoyens ne peuvent accéder qu'à un intranet national ; tout accès non autorisé entraîne de lourdes sanctions (11 lettres)

5 horizontal: ETATSUNIS Entièrement légal et largement utilisé pour la protection de la vie privée et le travail à distance des entreprises (9 lettres)

6 horizontal: EMIRATS Légal pour un usage licite, mais utiliser un VPN pour accéder à des applications VoIP restreintes est interdit (7 lettres)

VERTICALEMENT

1 vertical: BIELORUSSIE Impose depuis 2015 aux FAI de bloquer les outils d'anonymisation tels que Tor, les proxys et les VPN (11 lettres)

4 vertical: CHINE Restreint ; seuls les VPN agréés par l'État sont autorisés derrière la Grande Muraille numérique (5 lettres)

7 vertical: INDE Réglementé ; les fournisseurs de VPN doivent conserver les données de leurs abonnés pendant au moins cinq ans (4 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. EURODNCORDE — **COREEDUNORD**
2. IDEN — **INDE**
3. NOAM — **OMAN**
4. LSEIBR — **BRESIL**
5. IECNH — **CHINE**
6. TIAERSM — **EMIRATS**
7. UEISNTTSA — **ETATSUNIS**
8. SUEREBOIISL — **BIELORUSSIE**

CORRIGÉ DU DÉFI DU CODE SECRET

"LEGAL MAIS REGLEMENTE"

Corrigé des études de cas

A Scénario A : sécurité sur un réseau public

INTERCEPTION ET CHIFFREMENT

Le dilemme de Sarah

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Risques : interception de paquets (packet sniffing), interception de données et attaques de l'homme du milieu. Une personne connectée au même réseau du café pourrait capturer ses identifiants de connexion ou son fichier de devoirs.
- Protection VPN : chiffre le contenu des paquets réseau, ce qui rend le trafic du tunnel intercepté illisible pour les espions passifs du réseau local lorsque le VPN est correctement configuré.

B Scénario B : accéder à des ressources bloquées

GÉOBLOCAGE ET IPS

Le dilemme d'Alex

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Pourquoi c'est bloqué : le service de streaming utilise le géoblocage, qui associe l'adresse IP locale du voyageur à son pays physique et la bloque en fonction des licences territoriales.
- Comment le VPN aide : il masque sa localisation réelle en acheminant le trafic par un serveur situé dans son pays d'origine. Le site voit une IP de ce pays et autorise l'accès.