Nom : _____ Date : _____ Note : _____

Meilleur VPN pour BBC iPlayer

Accéder à BBC iPlayer en toute sécurité et contourner les restrictions géographiques britanniques avec des VPN premium.

VPN POUR BBC IPLAYER : VUE D'ENSEMBLE DE L'APPRENTISSAGE

APPRENANT
STATUT D'ÉTUDIANT
Parcours Défenseur du réseau

SÉCURISÉ
ÉTAT DE LA CONNEXION
Protéger les paquets de données

ACTIF
PROTECTION CONTRE LES FUITES
Protection contre les fuites DNS et IPv6

Bienvenue ! Ce dossier d'activités vous guide à travers les configurations VPN pour BBC iPlayer. Vous étudierez les attributions d'adresses IP britanniques, les méthodes de contournement du géoblocage, les configurations de proxy SmartDNS et les nœuds de serveurs au Royaume-Uni.

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-streaming/bbc-iplayer/

Votre parcours d'apprentissage : VPN pour BBC iPlayer

- Contourner les restrictions géographiques grâce à des points de terminaison de serveurs VPN optimisés.
- Échapper aux limites de bande passante et au bridage des protocoles vidéo par le FAI.
- Configurez des proxys SmartDNS sur les Smart TV et les plateformes multimédias.
- Vérifiez les protocoles cryptographiques qui assurent une transmission de données à haut débit.
- Résoudre les problèmes de routage des interfaces et les fuites DNS pendant la lecture.

GUIDE VPN POUR BBC IPLAYER : 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 adresses IP britanniques et au géoblocage. Terminez par l'activité bonus Réflexion rapide.

ATTRIBUTION D'IP BRITANNIQUES ET CONTOURNEMENT DU GÉOBLOCAGE (INTRODUCTION)

Accéder à BBC iPlayer en dehors du Royaume-Uni nécessite de contourner des blocages géographiques stricts par adresse IP. Les VPN premium attribuent des adresses IP britanniques propres et configurent le SmartDNS pour aider à atteindre les catalogues des médias britanniques.

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

Point de contrôle 1 : Défi QCM

1. **1. Quel VPN est classé n° 1 dans le guide de VPN.com sur le meilleur VPN pour BBC iPlayer ?**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. CyberGhost

2. **2. Quel est le principal enjeu de sécurité lors du streaming de BBC iPlayer en dehors du Royaume-Uni ?**
   - A. Allocation dynamique des ports
   - B. Blocage géographique des adresses IP
   - C. Empoisonnement du cache DNS
   - D. Délai de négociation TLS dépassé

3. **3. Dans le guide iPlayer de VPN.com, dans combien de villes britanniques se trouvent les serveurs de NordVPN ?**
   - A. 1 emplacement
   - B. 2 emplacements
   - C. 4 emplacements
   - D. 5 emplacements

4. **4. Quel protocole est recommandé pour le streaming de BBC iPlayer en raison de sa faible surcharge de paquets ?**
   - A. PPTP
   - B. WireGuard
   - C. L2TP
   - D. SSTP

5. **5. Qu'exige BBC iPlayer avant de regarder des programmes à la demande ?**
   - A. Un compte Netflix
   - B. Une adresse IP américaine
   - C. Une redevance TV britannique (TV licence)
   - D. Une IP dédiée

Point de contrôle 2 : Défi Vrai ou Faux

6 Question 6

6. BBC iPlayer surveille et bloque activement les adresses IP connues des serveurs VPN.

○ Vrai ○ Faux

7 Question 7

7. Le SmartDNS chiffre votre trafic au même niveau qu'un tunnel VPN standard.

○ Vrai ○ Faux

8 Question 8

8. NordVPN propose une fonction SmartPlay dédiée pour débloquer automatiquement les plateformes de streaming.

○ Vrai ○ Faux

9 Question 9

9. Le protocole Lightway d'ExpressVPN est optimisé pour les flux multimédias à haut débit.

○ Vrai ○ Faux

10 Question 10

10. Les VPN gratuits offrent une bande passante illimitée et contournent de manière fiable les blocages de BBC iPlayer.

○ 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 utilisateurs situés hors du Royaume-Uni doivent obtenir une _____ valide.

2. Les diffuseurs restreignent l'accès aux catalogues de streaming régionaux grâce au _____ .

3. Les appareils multimédias dépourvus de prise en charge native des VPN peuvent configurer un _____ .

4. Pour accéder à BBC iPlayer, le client VPN doit se connecter à des _____ .

5. Des vitesses de connexion faibles sur des serveurs éloignés déclenchent une icône de _____ qui tourne.

6. Un VPN masque le trafic de streaming à votre fournisseur, ce qui vous aide à éviter le _____ .

BANQUE DE MOTS DE VOCABULAIRE

BRIDAGE FAI BUFFERING FLUX MÉDIA GÉOBLOCAGE IP BRITANNIQUE PROTOCOLE SERVEURS UK SMART DNS

Écrivez vos réponses ici :

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

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

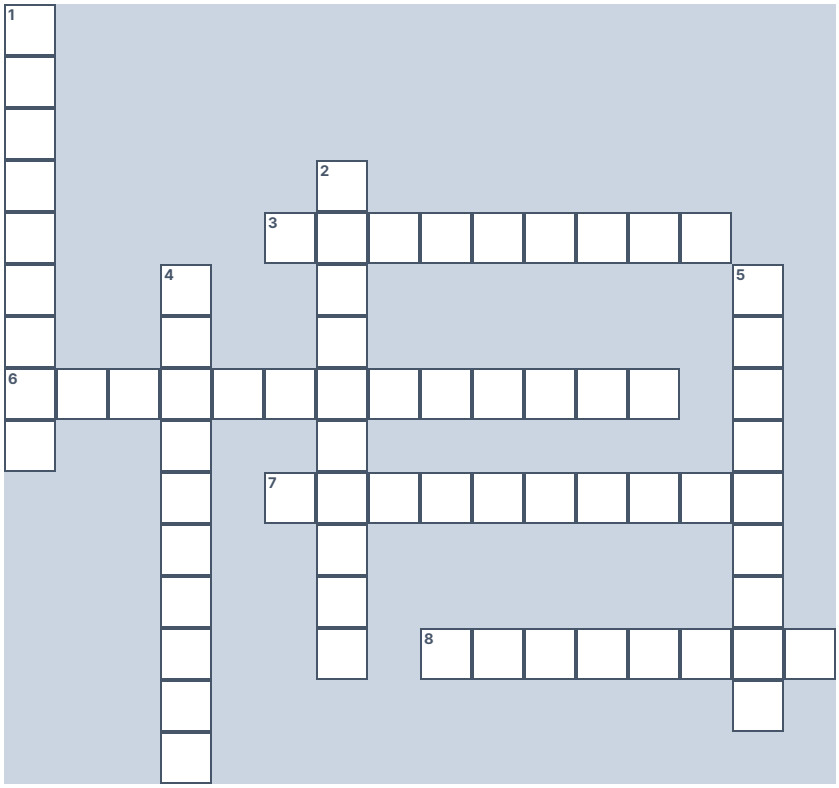
ASSOCIATION DE DÉFINITIONS

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. Adresse IP britannique	A	Restriction de l'accès au contenu en fonction de la localisation de l'utilisateur.
☐	2. Géoblocage	B	Règles définissant la transmission et le chiffrement des données dans le tunnel.
☐	3. Smart DNS	C	Indicateur graphique signalant les retards de chargement des médias sur les connexions lentes.
☐	4. Serveurs au Royaume-Uni	D	Service de proxy DNS acheminant les requêtes de streaming sans chiffrement.
☐	5. Symbole de mise en mémoire tampon	E	Une adresse IP située au Royaume-Uni.
☐	6. Bridage par le FAI	F	Transmission continue de données audio et vidéo sur les réseaux.
☐	7. Protocole de tunnel	G	Réduction intentionnelle de la bande passante par les opérateurs réseau.
☐	8. Flux multimédia	H	Nœuds de serveurs VPN physiquement situés au Royaume-Uni.

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

3. Règles définissant la transmission et le chiffrement des données dans le tunnel (9)

6. Adresse IP située au Royaume-Uni (13)

7. Restriction de l'accès au contenu selon la localisation de l'utilisateur (10)

8. Service de proxy DNS qui achemine les requêtes de streaming sans chiffrement (8)

VERTICALEMENT

1. Transmission continue de données audio et vidéo sur les réseaux (9)

2. Réduction volontaire de la bande passante par les fournisseurs d'accès (10)

4. Nœuds de serveurs VPN physiquement installés au Royaume-Uni (10)

5. Indicateur graphique signalant les retards de chargement des médias sur les connexions lentes (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

3 horizontal: Règles définissant la transmission et le chiffrement des données dans le tunnel (9 lettres):

6 horizontal: Adresse IP située au Royaume-Uni (13 lettres):

7 horizontal: Restriction de l'accès au contenu selon la localisation de l'utilisateur (10 lettres):

8 horizontal: Service de proxy DNS qui achemine les requêtes de streaming sans chiffrement (8 lettres):

VERTICALEMENT

1 vertical: Transmission continue de données audio et vidéo sur les réseaux (9 lettres):

2 vertical: Réduction volontaire de la bande passante par les fournisseurs d'accès (10 lettres):

4 vertical: Nœuds de serveurs VPN physiquement installés au Royaume-Uni (10 lettres):

5 vertical: Indicateur graphique signalant les retards de chargement des médias sur les connexions lentes (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.

I G Q T I P V S U O U U K A E

P N M K A N V E G G B P Q X Y

E I J K V J Y R W Y R P J I Z

G R I J N A E V I A I S A J F

A E W E K Z K E E K D Q N J A

C F F O K N D U N C A D H I B

O F A P R L P R W T G I Y F Y

L U S G X W H S F R E T N U K

B B R D T S L U P L F M S H K

O P H Y P L W K U N A Y Q Q B

E I P B R I T A N N I Q U E A

G L P F L U X M E D I A M B L

I F P R O T O C O L E I N Y B

Z Z Y B N V X M C F P W Q Q X

H S N D T R A M S E Y C W L F

LISTE DE MOTS DE VOCABULAIRE

IPBRITANNIQUE GEOBLOCAGE SMARTDNS SERVEURSUK BUFFERING
BRIDAGEFAI PROTOCOLE FLUXMEDIA

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. IPBRITANNIQUE
B. GEOBLOCAGE
C. SMARTDNS
D. SERVEURSUK
E. BUFFERING
F. BRIDAGEFAI
G. PROTOCOLE
H. FLUXMEDIA

DÉFINITIONS ET CHAMPS D'ASSOCIATION
_____ 1. Nœuds de serveurs VPN physiquement installés au Royaume-Uni.
_____ 2. Transmission continue de données audio et vidéo sur les réseaux.
_____ 3. Restriction de l'accès au contenu selon la localisation de l'utilisateur.
_____ 4. Réduction volontaire de la bande passante par les fournisseurs d'accès.
_____ 5. Règles définissant la transmission et le chiffrement des données dans le tunnel.
_____ 6. Service de proxy DNS qui achemine les requêtes de streaming sans chiffrement.
_____ 7. Indicateur graphique signalant les retards de chargement des médias sur les connexions lentes.
_____ 8. Adresse IP située au Royaume-Uni.

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. ABNUTPNIIQEIR
2. RSSMNDTA
3. BREUIGFNF
4. OELTOCPRO
5. AOEEBCLGGO
6. UEVRSSEUKR
7. RDBEGFAIAI
8. AMIFXLEDU

Activité bonus : Réflexion rapide

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

1	Endroits où vous utiliseriez un VPN			
2	Séries ou films que vous pouvez regarder sur BBC iPlayer			
3	Genres de films que vous aimez			
4	Appareils pouvant utiliser un VPN			
5	Mots liés au géoblocage			
6	Services de streaming que vous connaissez			
7	Choses à vérifier avant de regarder du streaming en voyage			
8	Choses qui consomment beaucoup de bande passante			
9	Raisons d'utiliser un VPN en voyage			
10	Pays dont le catalogue BBC iPlayer est différent			
11	Raisons pour lesquelles une vidéo met en mémoire tampon			
12	Appareils sur lesquels vous pouvez regarder BBC iPlayer en streaming			
13	Encas pour une soirée cinéma			
14	Astuces pour un streaming plus fluide			
15	Niveaux de qualité d'image que vous connaissez			

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 : ACCÈS AUX MÉDIAS POUR UN EXPATRIÉ



Scénario : Un expatrié britannique vivant en Espagne veut regarder les informations en direct via BBC iPlayer sur sa tablette.

Question de discussion : quelles étapes faut-il suivre pour contourner les blocages géographiques ?

ÉTUDE DE CAS 2 : BLOCAGE D'IPLAYER SUR FIRESTICK



Scénario : Un utilisateur reçoit une erreur de localisation en essayant de regarder BBC iPlayer sur un Amazon Firestick avec un VPN actif.

Question de discussion : comment résoudre cette erreur 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

1	3	3	5	19		22	16	14		19	5	3	21	18	9	19	5		
1	21	24		3	15	14	20	5	14	21	19		2	2	3				
				9	16	12	1	25	5	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: Puis-je regarder BBC iPlayer avec un VPN ?

iPlayer est réservé au Royaume-Uni et nécessite une redevance TV britannique ; il peut aussi bloquer les IP qu'il identifie comme des serveurs VPN. [2]

Q2: L'utilisation d'un VPN provoque-t-elle des mises en mémoire tampon ?

Des serveurs lents peuvent provoquer des mises en mémoire tampon, mais des protocoles rapides comme WireGuard réduisent le délai au minimum.

Q3: Qu'est-ce que le SmartDNS ?

Une technologie qui intercepte les requêtes DNS pour falsifier votre emplacement sans chiffrer les paquets de données.

Q4: Est-il légal d'utiliser un VPN pour le streaming ?

L'utilisation d'un VPN est légale dans la plupart des pays, même si elle peut enfreindre les conditions d'utilisation du service de streaming.

Q5: Pourquoi iPlayer affiche-t-il un message d'erreur ?

iPlayer est réservé au Royaume-Uni ; s'il considère que l'IP de votre serveur VPN se trouve hors du Royaume-Uni, il bloque la lecture.

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: Comment corriger les erreurs de localisation ?

Déconnectez-vous, videz le cache de votre navigateur et connectez-vous à un autre serveur VPN dans le pays visé.

Q7: Puis-je utiliser un VPN gratuit pour le streaming ?

Les VPN gratuits ne disposent généralement pas de la bande passante ni des adresses IP « propres » nécessaires pour contourner les blocages des plateformes de streaming.

Q8: Comment un VPN empêche-t-il le bridage par le FAI ?

En chiffrant votre trafic pour que votre FAI ne puisse pas savoir que vous regardez des flux vidéo.

Q9: Où dois-je configurer mon VPN ?

Installez l'application VPN directement sur votre appareil de streaming, ou configurez-la sur le routeur de votre domicile.

Q10: Quel est le meilleur protocole pour le streaming ?

WireGuard est généralement le meilleur choix, car il présente une faible charge de traitement et des vitesses élevées.

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 plateformes de streaming bloquent-elles les serveurs VPN ?

En identifiant les adresses IP partagées enregistrées au nom de centres de données et d'hébergeurs, puis en les bloquant en masse.

Q2: Comment le routage par politique optimise-t-il le streaming ?

Il ne fait passer que le trafic de streaming par le VPN, tout en laissant le trafic local contourner le tunnel.

Q3: En quoi le SmartDNS diffère-t-il d'un tunnel VPN complet ?

Le SmartDNS se contente de relayer les requêtes de localisation sans chiffrer le trafic, ce qui économise la puissance de calcul des appareils multimédias.

Q4: Quelle taille de MTU est recommandée pour le streaming via VPN ?

Un MTU de 1420 est courant pour éviter la fragmentation des paquets sur les liaisons haut débit modernes.

Q5: Pourquoi la protection contre les fuites IPv6 est-elle essentielle pour le streaming ?

En cas de fuite IPv6, le serveur de streaming peut voir votre véritable localisation géographique et bloquer la connexion.

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 configurer un VPN sur Apple TV ?

Téléchargez l'application tvOS officielle de votre fournisseur ou configurez une adresse SmartDNS dans les réglages.

Q7: À quoi servent les serveurs obfusqués ?

L'obfuscation fait passer le trafic VPN pour du trafic HTTPS standard, ce qui contourne les filtres d'inspection des paquets des pare-feu.

Q8: Comment les adresses IP statiques évitent-elles les blocages des services de streaming ?

Les IP statiques ou dédiées ne sont utilisées que par un seul utilisateur et suscitent moins d'alertes que les IP publiques partagées.

Q9: Quel est le rôle d'EME dans le streaming via le navigateur ?

Les Encrypted Media Extensions permettent la lecture de contenus protégés dans les navigateurs modernes.

Q10: Comment configurer un kill switch sur Android TV ?

Activez « VPN permanent » et « Bloquer les connexions sans VPN » dans les paramètres système d'Android. [7]

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 restrictions de géoblocage empêchent les utilisateurs d'accéder à des contenus multimédias en dehors des pays couverts par les licences.

2. APERÇU VPN

Certains FAI brident le trafic de streaming vidéo aux heures de pointe pour gérer la congestion du réseau.

3. APERÇU VPN

Le protocole WireGuard est optimisé pour les transferts de paquets continus sur les lecteurs multimédias.

4. APERÇU VPN

Les proxys SmartDNS contournent les blocages géographiques sans chiffrer les paquets vidéo.

5. APERÇU VPN

Les VPN premium renouvellent régulièrement les plages d'adresses IP de leurs serveurs pour échapper aux listes noires des plateformes.

6. APERÇU VPN

Les serveurs VPN obfusqués masquent les en-têtes des paquets du tunnel en trafic HTTPS standard.

7. ZOOM SUR LES VPN

La protection contre les fuites IPv6 est nécessaire pour éviter l'exposition des données de localisation locales.

8. ZOOM SUR LES VPN

Les applications tvOS prennent en charge les configurations VPN natives sur les appareils Apple TV récents.

9. ZOOM SUR LES VPN

Les profils dédiés au streaming donnent la priorité aux chemins de routage vers les principaux serveurs multimédias.

10. APERÇU VPN

Les Encrypted Media Extensions permettent aux navigateurs modernes de lire des vidéos en streaming protégées par DRM.

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). Best VPN for BBC iPlayer: Tested for UK Access.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/bbc-iplayer/

[2] GOV.UK. (n.d.). TV Licence.
https://www.gov.uk/tv-licence

[3] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[4] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[5] legislation.gov.uk. (2016). The Communications (Television Licensing) (Amendment) Regulations 2016.
https://www.legislation.gov.uk/uksi/2016/704/contents/made

[6] GOV.UK. (2025). BBC Charter and Framework Agreement.
https://www.gov.uk/government/publications/bbc-charter-and-framework-agreement

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

[8] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[9] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[10] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[11] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

Corrigé : Point de contrôle 1 – Choix multiple

1 **Question 1** — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Le guide BBC iPlayer de VPN.com classe NordVPN premier pour un accès fiable depuis le Royaume-Uni.

2 **Géoblocage par IP** BLOCAGES D'IP — **Bonne réponse : B**

NOTE PÉDAGOGIQUE

BBC iPlayer réserve l'accès à ses contenus aux résidents du Royaume-Uni grâce au blocage géographique des adresses IP. Source : BBC iPlayer Help.

3 **Question 3** — **Bonne réponse : C**

NOTE PÉDAGOGIQUE

VPN.com indique que les plus de 440 serveurs britanniques de NordVPN sont répartis dans 4 villes du Royaume-Uni.

4 **Protocole WireGuard** WIREGUARD — **Bonne réponse : B**

NOTE PÉDAGOGIQUE

WireGuard présente une faible surcharge d'en-tête de paquet, ce qui le rend idéal pour le streaming multimédia. Citation : WireGuard Project.

5 **Question 5** — **Bonne réponse : C**

NOTE PÉDAGOGIQUE

GOV.UK indique qu'il faut une TV licence pour regarder les programmes de la BBC à la demande sur iPlayer.

Corrigé : Point de contrôle 2 – Vrai ou faux

6 **Blocages d'IP par iPlayer** BLOCAGES D'IPLAYER — **Bonne réponse : Vrai**

NOTE PÉDAGOGIQUE

BBC iPlayer surveille activement les plages d'adresses IP associées aux VPN et les met sur liste noire. Source : iPlayer Help.

7 **Limites du SmartDNS** PROXY SMARTDNS — **Bonne réponse : Faux**

NOTE PÉDAGOGIQUE

L'usurpation de localisation par SmartDNS ne chiffre pas votre trafic et n'offre donc aucune protection de la vie privée. Source : SmartDNS Serv.

8 **Technologie SmartPlay** SMARTPLAY — **Bonne réponse : Vrai**

NOTE PÉDAGOGIQUE

SmartPlay de NordVPN gère automatiquement les configurations de déblocage des plateformes. Source : NordVPN.

9 **Protocole Lightway** LIGHTWAY — **Bonne réponse : Vrai**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Le protocole Lightway d'ExpressVPN est conçu pour des flux vidéo rapides et fiables. Source : ExpressVPN.

10 **Limites des VPN gratuits** VPN GRATUIT — **Bonne réponse : Faux**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les services VPN gratuits ne disposent généralement pas des ressources nécessaires pour contourner les filtres d'iPlayer. Source : CyberGhost.

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. Adresse IP britannique	A 2. Géoblocage	D 3. Smart DNS	H 4. Serveurs au Royaume-Uni
C 5. Symbole de mise en mémoire tampon	G 6. Bridage par le FAI	B 7. Protocole de tunnel	F 8. Flux multimédia

POINT DE CONTRÔLE 3 : CORRIGÉ DES TERMES CLÉS

1 IP BRITANNIQUE	2 GÉOBLOCAGE	3 SMART DNS	4 SERVEURS UK
5 BUFFERING	6 BRIDAGE FAI		

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

1 D – SERVEURSUK	2 H – FLUXMEDIA	3 B – GEOBLOCAGE	4 F – BRIDAGEFAI
5 G – PROTOCOLE	6 C – SMARTDNS	7 E – BUFFERING	8 A – IPBRITANNIQUE

NOTES DE DISCUSSION POUR LES ENSEIGNANTS

Termes clés :
Vérifiez que les élèves savent expliquer Adresse IP britannique, Géoblocage et Smart DNS 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.

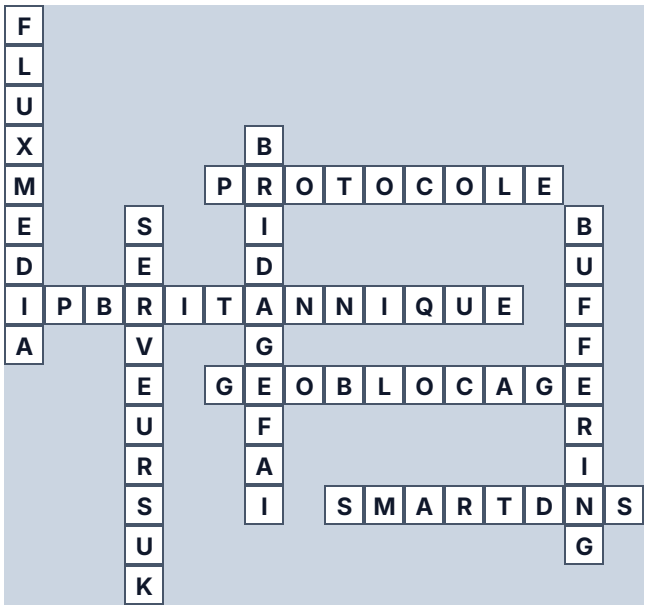
Évaluation des sources :
Faites vérifier au moins une affirmation à l'aide des sources de la fiche et discutez des raisons pour lesquelles les chiffres, les prix et les règles peuvent évoluer avec le temps.

Corrigés des jeux et notes pour l'enseignant

SOLUTION DES MOTS CACHÉS

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

SOLUTION DES MOTS CROISÉS



GUIDE DE L'ENSEIGNANT : SOLUTIONS DES MOTS CROISÉS

HORIZONTALEMENT

3 horizontal: PROTOCOLE Règles définissant la transmission et le chiffrement des données dans le tunnel (9 lettres)

6 horizontal: IPBRITANNIQUE Adresse IP située au Royaume-Uni (13 lettres)

7 horizontal: GEOBLOCAGE Restriction de l'accès au contenu selon la localisation de l'utilisateur (10 lettres)

8 horizontal: SMARTDNS Service de proxy DNS qui achemine les requêtes de streaming sans chiffrement (8 lettres)

VERTICALEMENT

1 vertical: FLUXMEDIA Transmission continue de données audio et vidéo sur les réseaux (9 lettres)

2 vertical: BRIDAGEFAI Réduction volontaire de la bande passante par les fournisseurs d'accès (10 lettres)

4 vertical: SERVEURSUK Nœuds de serveurs VPN physiquement installés au Royaume-Uni (10 lettres)

5 vertical: BUFFERING Indicateur graphique signalant les retards de chargement des médias sur les connexions lentes (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. ABNUTPNIIQEIR — **IPBRITANNIQUE**
2. RSSMNDTA — **SMARTDNS**
3. BREUIGFNF — **BUFFERING**
4. OELTOCPRO — **PROTOCOLE**
5. AOEEBCLGGO — **GEOBLOCAGE**
6. UEVRSSEUKR — **SERVEURSUK**
7. RDBEGFAIAI — **BRIDAGEFAI**
8. AMIFXLEDU — **FLUXMEDIA**

CORRIGÉ DU DÉFI DU CODE SECRET

"ACCES VPN SECURISE AUX CONTENUS BBC IPLAYER"

Corrigé des études de cas

A ÉTUDE DE CAS 1 : ACCÈS AUX MÉDIAS POUR UN EXPATRIÉ

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : un expatrié britannique vivant en Espagne veut regarder les informations en direct sur BBC iPlayer depuis sa tablette.
- Stratégie et solution recommandées : vérifier la validité de la redevance TV britannique, se connecter à un serveur au Royaume-Uni, vérifier l'obtention d'une IP britannique et ouvrir BBC iPlayer.

B ÉTUDE DE CAS 2 : BLOCAGE D'IPLAYER SUR FIRESTICK

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : un utilisateur obtient une erreur de localisation en essayant de regarder BBC iPlayer sur un Amazon Firestick avec un VPN actif.
- Stratégie et solution recommandées : passez à un autre serveur au Royaume-Uni, videz le cache de l'application sur le Firestick et vérifiez que la protection contre les fuites IPv6 est activée.