Nom : _____ Date : _____ Note : _____

Meilleur VPN pour elementary OS

Configurer des réseaux privés virtuels sécurisés et gérer les paramètres du client de bureau sous elementary OS.

CONFIGURATION D'UN VPN SOUS ELEMENTARY OS : 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 les configurations VPN de bureau sous elementary OS. Vous découvrirez les widgets d'applet de la wingpanel, les plugins NetworkManager, les panneaux de paramètres et les exclusions de routes du split tunneling.

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-linux/elementary-os/

Votre parcours d'apprentissage : VPN sous elementary OS

- Configurez des connexions VPN sécurisées à l'aide d'utilitaires en ligne de commande.
- Créer des règles de pare-feu pour empêcher les fuites de trafic public non chiffré.
- Diagnostiquer les conflits de résolution DNS et imposer des serveurs de noms sécurisés.

CONFIGURATION D'UN VPN SOUS ELEMENTARY OS : 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 applets wingpanel et aux paramètres de NetworkManager. Terminez par l'activité bonus Réflexion rapide.

APPLETS DU BUREAU PANTHEON ET INTÉGRATIONS NETWORKMANAGER (INTRODUCTION)

La configuration de clients VPN sur elementary OS repose sur les widgets du wingpanel de Pantheon et sur les plugins de NetworkManager. Les utilisateurs importent des fichiers de configuration standardisés, configurent des routes statiques IPv4 et mettent en place des protections contre les fuites au niveau du pare-feu de tout le système.

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

Point de contrôle 1 : Défi QCM

1 **1. Quel fournisseur est classé n° 2 pour elementary OS dans le tableau principal de VPN.com ?**

- A. NordVPN
- B. ExpressVPN
- C. ProtonVPN
- D. Surfshark

2 **2. L'application Linux de quel VPN est une application GTK open source en Python ?**

- A. ExpressVPN
- B. ProtonVPN
- C. NordVPN
- D. Surfshark

3 **3. Lors des tests de VPN.com, quel débit Lightway d'ExpressVPN a-t-il atteint sous elementary OS ?**

- A. 340+ Mbps
- B. 290 Mbps
- C. 630 Mbps
- D. 580 Mbps

4 **4. Selon VPN.com, lequel de ces éléments ajoute une icône AppIndicator dans Wingpanel ?**

- A. wg-quick
- B. NordVPN
- C. openvpn CLI
- D. resolvectl

5 **5. Combien d'appareils simultanés sont autorisés avec un compte Surfshark ?**

- A. 5 appareils
- B. 8 appareils
- C. 10 appareils
- D. Unlimited

Point de contrôle 2 : Défi Vrai ou Faux

6 Question 6

6. ExpressVPN a développé son propre protocole, Lightway, qu'il utilise sous Linux.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

7 Question 7

7. ProtonVPN et Mullvad proposent tous deux des applications Linux graphiques officielles.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

8 Question 8

8. Le client Linux de NordVPN s'installe via la boutique Flatpak.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

9 Question 9

9. Surfshark propose une application Linux graphique pour les systèmes basés sur Ubuntu.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

10 Question 10

10. Wingpanel est l'interface de panneau de bureau utilisée par elementary OS.

- ◯ 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 du bureau configurent les connexions VPN actives via une _____ de l'environnement Pantheon.

2. Les configurations réseau du système sont accessibles dans le panneau graphique des _____ .

3. La gestion sous-jacente des connexions et le stockage des profils sont assurés par le démon _____ .

4. Les profils fournis par des tiers sont importés depuis un fichier de _____ standardisé.

5. On vérifie que les connexions actives contournent bien les requêtes de _____ locales.

6. Une coupure réseau de sécurité se configure en appliquant des règles de pare-feu selon une politique de _____ .

1. Les utilisateurs de bureau configurent les connexions VPN actives, dans le shell Pantheon, via le

APPLET CONFIGURATION KILL SWITCH NETWORKMANAGER OPTION CLI PARAMÈTRES RÉSOLUTION DNS TUNNEL

Écrivez vos réponses ici :

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

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

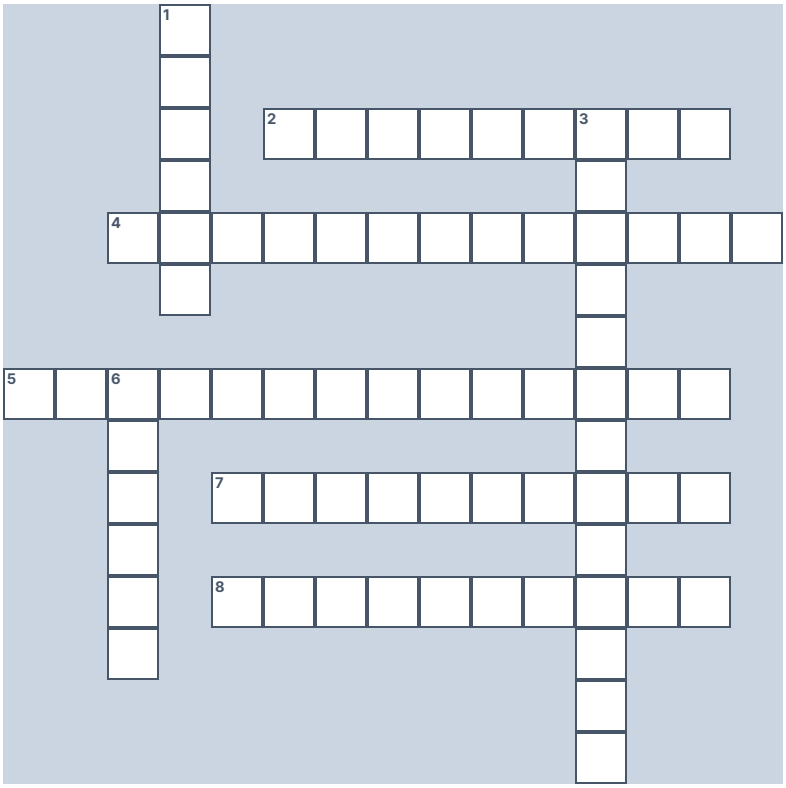
ASSOCIATION DE DÉFINITIONS

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. WIDGET D'APPLET	A	Enveloppe de connexion logique chiffrée qui protège le trafic sortant vers Internet.
☐	2. PANNEAU DE PARAMÈTRES	B	Requêtes du système de noms de domaine (DNS) résolvant l'emplacement des domaines.
☐	3. NETWORKMANAGER	C	Widget visuel de la barre d'état du bureau affichant l'état actuel du réseau.
☐	4. FICHIER DE CONFIGURATION	D	Politiques de règles de pare-feu rejetant le trafic non sécurisé en cas de déconnexion.
☐	5. RÉSOLUTION DNS	E	Options de paramétrage en ligne de commande qui gèrent les profils de connexion en arrière-plan.
☐	6. KILL SWITCH IPTABLES	F	Profil en texte brut contenant des identifiants et des clés de chiffrement.
☐	7. TUNNEL	G	Panneau de contrôle central du bureau qui regroupe les écrans de configuration.
☐	8. OPTION CLI	H	Démon système qui gère les ports matériels et les connexions réseau.

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. Options de paramétrage en ligne de commande qui gèrent les profils de connexion en arrière-plan (9)

4. Requêtes du Domain Name System qui déterminent l'emplacement des domaines (13)

5. Démon système qui gère les ports matériels et les connexions réseau (14)

7. Panneau de contrôle central du bureau regroupant les volets de configuration (10)

8. Politiques de règles de pare-feu (iptables) qui bloquent le trafic non sécurisé en cas de déconnexion (10)

VERTICALEMENT

1. Widget visuel de la barre d'état du bureau indiquant l'état actuel du réseau (6)

3. Profil en texte brut contenant les identifiants et les clés de chiffrement (13)

6. Enveloppe de connexion logique chiffrée qui protège le trafic sortant vers Internet (6)

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: Options de paramétrage en ligne de commande qui gèrent les profils de connexion en arrière-plan (9 lettres):

4 horizontal: Requêtes du Domain Name System qui déterminent l'emplacement des domaines (13 lettres):

5 horizontal: Démon système qui gère les ports matériels et les connexions réseau (14 lettres):

7 horizontal: Panneau de contrôle central du bureau regroupant les volets de configuration (10 lettres):

8 horizontal: Politiques de règles de pare-feu (iptables) qui bloquent le trafic non sécurisé en cas de déconnexion (10 lettres):

VERTICALEMENT

1 vertical: Widget visuel de la barre d'état du bureau indiquant l'état actuel du réseau (6 lettres):

3 vertical: Profil en texte brut contenant les identifiants et les clés de chiffrement (13 lettres):

6 vertical: Enveloppe de connexion logique chiffrée qui protège le trafic sortant vers Internet (6 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 K T S V R Z E H E S C A L Q
O C S E R T E M A R A P Z A M
I K V R T U N N E L U A P S W
T J M M H H N H R F K P T L R
A W H B U F Y O Y W L S H T X
R A P U N N Z O I E Q T I P V
U U O U U K A E T P M K A N V
G G G P Q I L C N O I T P O X
I Y J K V J Y W Y P J I Z I J
F N H C T I W S L L I K A E I
N N E T W O R K M A N A G E R
O A S A J F W E K Z K E K Q N
C J R E S O L U T I O N D N S
A F O K N D N C D H I B A P R
L P W T I Y F Y S G X W H F R

LISTE DE MOTS DE VOCABULAIRE

APPLET PARAMETRES NETWORKMANAGER CONFIGURATION RESOLUTIONDNS
KILLSWITCH TUNNEL OPTIONCLI

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. APPLET
B. PARAMETRES
C. NETWORKMANAGER
D. CONFIGURATION
E. RESOLUTIONDNS
F. KILLSWITCH
G. TUNNEL
H. OPTIONCLI

DÉFINITIONS ET CHAMPS D'ASSOCIATION
1. Démon système qui gère les ports matériels et les connexions réseau.
2. Requêtes du Domain Name System qui déterminent l'emplacement des domaines.
3. Enveloppe de connexion logique chiffrée qui protège le trafic sortant vers Internet.
4. Panneau de contrôle central du bureau regroupant les volets de configuration.
5. Profil en texte brut contenant les identifiants et les clés de chiffrement.
6. Options de paramétrage en ligne de commande qui gèrent les profils de connexion en arrière-plan.
7. Widget visuel de la barre d'état du bureau indiquant l'état actuel du réseau.
8. Politiques de règles de pare-feu (iptables) qui bloquent le trafic non sécurisé en cas de déconnexion.

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. PALETP
2. OERTKENGMR NAAW
3. ERINONSSTLU DO
4. LNNETU
5. RESAATMPER
6. ITUGINOACOR NF
7. ILKIWTCHSL
8. IOLOIPNCT

Activité bonus : Réflexion rapide

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

1	Distributions Linux que vous connaissez			
2	Choses que vous pouvez configurer dans un terminal			
3	Endroits où vous utiliseriez un VPN			
4	Mots qui décrivent l'open source			
5	Programmes que vous installeriez sur elementary OS			
6	Outils de pare-feu que vous connaissez			
7	Commandes que vous pouvez utiliser dans elementary OS			
8	Façons d'installer des logiciels sous Linux			
9	Engagements d'un bon fournisseur de VPN			
10	Raisons d'utiliser Linux			
11	Choses à vérifier quand le VPN ne se connecte pas			
12	Animaux ou mascottes du monde informatique			
13	Appareils capables d'exécuter elementary OS			
14	Fichiers ou dossiers qu'un VPN peut utiliser			
15	Appareils pouvant utiliser un VPN			

Point de contrôle 8 : Études de cas sur les VPN et les réseaux

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

ÉTUDE DE CAS 1 : CONFIGURATION D'UN VPN SUR LE BUREAU PANTHEON

👷

Scénario : Un designer qui utilise elementary OS 7 veut importer un fichier de configuration OpenVPN à l'aide du panneau réseau intégré au système.

Question de discussion : Quelles étapes sont nécessaires pour importer le fichier et vérifier visuellement l'état de la connexion ?

ÉTUDE DE CAS 2 : VÉRIFIER LES FUITES DNS SOUS ELEMENTARY OS

👷

Scénario : Un utilisateur se connecte au Wi-Fi public d'une bibliothèque et veut vérifier qu'elementary OS ne laisse pas fuiter de requêtes DNS vers le routeur local.

Question de discussion : Quelles commandes de terminal et quels outils faut-il exécuter pour examiner les serveurs de noms de la liaison active ?

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

12 5   2 21 18 5 1 21   16 1 14 20 8 5 15 14

9 14 20 5 7 18 5   21 14 5   1 16 16 12 5 20

23 9 18 5 7 21 1 18 4

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: Qu'est-ce qu'elementary OS ?

Une distribution Linux basée sur Ubuntu, dotée de l'environnement de bureau Pantheon et d'utilitaires de bureau personnalisés.

Q2: Comment configurer un VPN sous elementary OS ?

Allez dans Réglages Système > Réseau, cliquez sur le bouton « + », sélectionnez VPN, puis choisissez votre protocole ou importez un fichier.

Q3: elementary OS prend-il en charge WireGuard ?

Oui, grâce aux plugins NetworkManager ou aux scripts wg-quick en ligne de commande dans le terminal.

Q4: Qu'est-ce que l'environnement de bureau Pantheon ?

L'environnement de bureau par défaut d'elementary OS, qui privilégie une esthétique épurée et des interfaces intuitives.

Q5: Comment corriger un bouton d'enregistrement VPN grisé ?

Vérifiez que tous les champs obligatoires (comme l'adresse de la passerelle et le mot de passe) sont remplis et que les paquets du gestionnaire de réseau sont installés.

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: Quel est le pare-feu par défaut sur elementary OS ?

UFW (Uncomplicated Firewall) peut être installé et configuré depuis le terminal.

Q7: Où trouver les erreurs de configuration VPN ?

Ouvrez le terminal et lancez 'journalctl -u NetworkManager' pour examiner les journaux de handshake de connexion. [9]

Q8: Puis-je importer des fichiers .ovpn ?

Oui, en utilisant l'option 'Importer depuis un fichier...' du panneau Paramètres réseau d'elementary OS.

Q9: Comment activer et désactiver rapidement le VPN ?

Cliquez sur l'icône de l'applet réseau dans la barre du panneau supérieur et activez ou désactivez la connexion VPN directement depuis la liste.

Q10: elementary OS prend-il en charge le split tunneling ?

Oui, en configurant les options de routage dans les paramètres IPv4 du panneau de configuration de NetworkManager.

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 installer les plugins NetworkManager ?

Exécutez 'sudo apt install network-manager-openvpn-gnome' dans le terminal pour ajouter la prise en charge complète d'OpenVPN aux paramètres de l'interface graphique.

Q2: Comment créer un kill switch avec UFW sous elementary OS ?

Configurez UFW pour bloquer tout le trafic sortant par défaut, puis autorisez les connexions sortantes vers l'adresse IP du serveur VPN et l'interface tun0.

Q3: Comment diagnostiquer les fuites DNS de systemd-resolved ?

Vérifiez que le service systemd-resolved est actif et configurez les paramètres DNS pour donner la priorité aux domaines de routage de la liaison VPN.

Q4: Quel protocole est le meilleur pour l'autonomie de la batterie des ordinateurs portables sous elementary OS ?

WireGuard est recommandé grâce à son implémentation efficace et peu gourmande dans le noyau, par rapport aux anciens démons en espace utilisateur.

Q5: Comment automatiser la connexion VPN à l'ouverture de session ?

Cochez la case « Se connecter automatiquement » dans les paramètres réseau de la connexion, sous les propriétés générales.

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 des routes manuelles dans NetworkManager ?

Ouvrez les paramètres de connexion, allez dans IPv4 > Routes et ajoutez les adresses réseau qui doivent contourner le routage par la passerelle par défaut.

Q7: Comment vérifier l'algorithme de chiffrement VPN actuel ?

Examinez les journaux de connexion avec journalctl ou vérifiez les paramètres du profil actif pour contrôler la longueur des clés.

Q8: Qu'est-ce que l'AppCenter dans elementary OS ?

La boutique d'applications officielle d'elementary OS, où l'on paie ce que l'on peut, qui propose des applications vérifiées et sélectionnées. [7]

Q9: Comment effacer les identifiants de connexion mis en cache ?

Ouvrez le panneau Paramètres réseau, sélectionnez le profil de connexion et effacez ou modifiez les mots de passe enregistrés.

Q10: Puis-je me connecter à un VPN depuis le terminal sous elementary OS ?

Oui, en exécutant 'nmcli connection up connection-name' ou 'wg-quick up wg0' dans l'interface shell.

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

elementary OS est conçu pour être convivial et s'appuie sur NetworkManager pour les connexions VPN graphiques.

2. APERÇU VPN

L'environnement de bureau Pantheon utilise des applets indicateurs wingpanel personnalisés pour afficher l'état de la connexion.

3. APERÇU VPN

Sous le capot, elementary OS repose sur les versions LTS d'Ubuntu, dont il partage les dépôts de paquets et les bibliothèques.

4. APERÇU VPN

NetworkManager prend en charge les configurations OpenVPN, WireGuard et L2TP grâce à des plugins spécialisés.

5. APERÇU VPN

Activer un kill switch VPN via UFW bloque tout le trafic Internet non chiffré sur les interfaces publiques.

6. APERÇU VPN

systemd-resolved met en cache le DNS et peut acheminer les requêtes vers les serveurs DNS du lien VPN. [10]

7. ZOOM SUR LES VPN

Configurer des routes personnalisées permet aux utilisateurs d'accéder aux ressources locales du bureau tout en conservant des chemins sécurisés.

8. ZOOM SUR LES VPN

Le panneau des paramètres réseau de Pantheon permet d'importer des configurations depuis des fichiers ovpn standard.

9. ZOOM SUR LES VPN

WireGuard s'exécute directement dans le noyau du système, ce qui offre de meilleures performances que les options en espace utilisateur.

10. APERÇU VPN

Les journaux de connexion sont regroupés dans la base de données du journal systemd pour faciliter les audits des développeurs.

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] elementary, Inc. (n.d.). elementary OS: Thoughtful, Capable, and Ethical Computing.
https://elementary.io/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Elementary OS: Top Picks & Setup.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/elementary-os/

[3] Proton AG. (n.d.). proton-vpn-gtk-app: Proton VPN GTK app.
https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[4] Surfshark. (n.d.). Get the best VPN for Linux.
https://surfshark.com/download/linux

[5] Nord Security. (n.d.). nordvpn-linux: NordVPN Linux client.
https://github.com/NordSecurity/nordvpn-linux

[6] WireGuard. (n.d.). Installation.
https://www.wireguard.com/install/

[7] elementary. (n.d.). elementary AppCenter.
https://appcenter.elementary.io/

[8] NetworkManager. (n.d.). VPN support.
https://networkmanager.dev/docs/vpn/

[9] man7.org. (n.d.). journalctl(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/journalctl.1.html

[10] man7.org. (n.d.). systemd-resolved.service(8) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man8/systemd-resolved.service.8.html

[11] elementary. (n.d.). Learning The Basics.
https://elementary.io/docs/learning-the-basics

[12] Ubuntu. (n.d.). Ubuntu Manpage: ufw - program for managing a netfilter firewall.
https://manpages.ubuntu.com/manpages/noble/en/man8/ufw.8.html

Corrigé : Point de contrôle 1 – Choix multiple

1 **Question 1** — **Bonne réponse : B**

NOTE PÉDAGOGIQUE

VPN.com classe NordVPN premier et ExpressVPN deuxième pour elementary OS.

2 **Question 2** — **Bonne réponse : B**

NOTE PÉDAGOGIQUE

L'application Linux de Proton VPN est une application GTK open source écrite en Python.

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

NOTE PÉDAGOGIQUE

VPN.com a mesuré Lightway d'ExpressVPN à 340+ Mbps sur une connexion à 500 Mbps.

4 **Question 4** — **Bonne réponse : B**

NOTE PÉDAGOGIQUE

VPN.com indique que NordVPN enregistre une icône AppIndicator dans Wingpanel ; les autres sont des outils en ligne de commande.

5 **Appareils pris en charge** ILLIMITÉ — **Bonne réponse : D**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Surfshark prend en charge un nombre illimité de liaisons d'appareils simultanées avec un seul abonnement utilisateur. Source : Surfshark Links.

Corrigé : Point de contrôle 2 – Vrai ou faux

6 **Question 6** Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

ExpressVPN a conçu Lightway et l'utilise dans toutes ses applications, y compris sous Linux.

7 **Question 7** Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

Proton VPN et Mullvad fournissent tous deux des applications de bureau graphiques officielles pour Linux.

8 **Dépôt APT** NORDVPN Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

NordVPN s'installe via un dépôt APT officiel, et non via la boutique de paquets Flatpak. Source : NordVPN APT.

9 **Question 9** Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

L'application Linux graphique de Surfshark prend en charge Ubuntu 20.04+, la base d'elementary OS.

10 **Panneau Wingpanel** PANTHEON Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

Wingpanel est la barre d'état par défaut située en haut du bureau Pantheon d'elementary OS. Citation : elementary OS Panel.

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

C 1. WIDGET D'APPLET	G 2. PANNEAU DE PARAMÈTRES	H 3. NETWORKMANAGER	F 4. FICHIER DE CONFIGURATION
B 5. RÉSOLUTION DNS	D 6. KILL SWITCH IPTABLES	A 7. TUNNEL	E 8. OPTION CLI

POINT DE CONTRÔLE 3 : CORRIGÉ DES TERMES CLÉS

1 APPLET	2 PARAMÈTRES	3 NETWORKMANAGER	4 CONFIGURATION
5 RÉSOLUTION DNS	6 KILL SWITCH		

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

1 C – NETWORKMANAGER	2 E – RESOLUTIONDNS	3 G – TUNNEL	4 B – PARAMETRES
5 D – CONFIGURATION	6 H – OPTIONCLI	7 A – APPLET	8 F – KILLSWITCH

Représentation discrète :

Termes clés :
Vérifiez que les élèves savent expliquer WIDGET D'APPLET, PANNEAU DE PARAMÈTRES et NETWORKMANAGER 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.

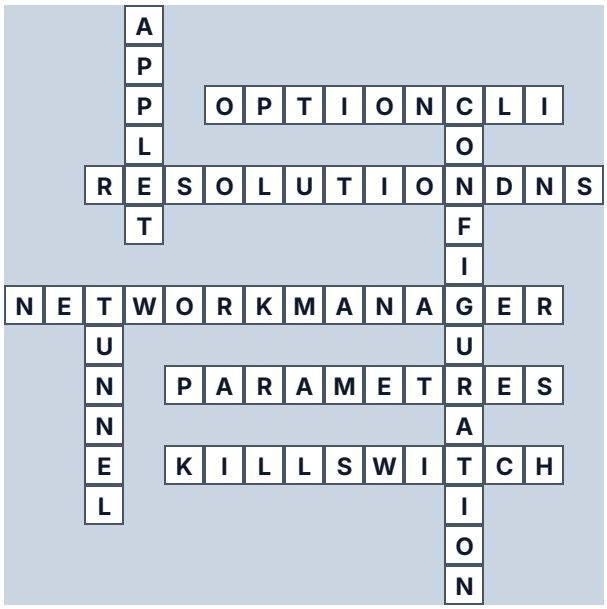
Évaluation des sources :
Faites vérifier au moins une affirmation à l'aide des sources de la fiche et discutez des raisons pour lesquelles les chiffres, les prix et les règles peuvent évoluer avec le temps.

Corrigés des jeux et notes pour l'enseignant

SOLUTION DES MOTS CACHÉS

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

SOLUTION DES MOTS CROISÉS



GUIDE DE L'ENSEIGNANT : SOLUTIONS DES MOTS CROISÉS

HORIZONTALEMENT

2 horizontal: OPTIONCLI Options de paramétrage en ligne de commande qui gèrent les profils de connexion en arrière-plan (9 lettres)

4 horizontal: RESOLUTIONDNS Requêtes du Domain Name System qui déterminent l'emplacement des domaines (13 lettres)

5 horizontal: NETWORKMANAGER Démon système qui gère les ports matériels et les connexions réseau (14 lettres)

7 horizontal: PARAMETRES Panneau de contrôle central du bureau regroupant les volets de configuration (10 lettres)

8 horizontal: KILLSWITCH Politiques de règles de pare-feu (iptables) qui bloquent le trafic non sécurisé en cas de déconnexion (10 lettres)

VERTICALEMENT

1 vertical: APPLET Widget visuel de la barre d'état du bureau indiquant l'état actuel du réseau (6 lettres)

3 vertical: CONFIGURATION Profil en texte brut contenant les identifiants et les clés de chiffrement (13 lettres)

6 vertical: TUNNEL Enveloppe de connexion logique chiffrée qui protège le trafic sortant vers Internet (6 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. PALETP — **APPLET**
2. OERTKENGMRNAAW — **NETWORKMANAGER**
3. ERINONSSTLUDO — **RESOLUTIONDNS**
4. LNNETU — **TUNNEL**
5. RESAATMPER — **PARAMETRES**
6. ITUGINOACORNF — **CONFIGURATION**
7. ILKIWTCHSL — **KILLSWITCH**
8. IOLOIPNCT — **OPTIONCLI**

ESOLVEDNSR

"LE BUREAU PANTHEON INTEGRE UNE APPLET WIREGUARD"

Corrigé des études de cas

A ÉTUDE DE CAS 1 : CONFIGURATION D'UN VPN SUR LE BUREAU PANTHEON

Corrigé de l'enseignant

A

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : un designer sous elementary OS 7 veut importer un fichier de configuration OpenVPN à l'aide du panneau réseau intégré au système.
- Stratégie et solution recommandées : ouvrez les Paramètres système, allez dans Réseau, cliquez sur Ajouter un VPN, choisissez Importer depuis un fichier, sélectionnez le fichier .ovpn et cliquez sur Enregistrer pour le lancer.

B ÉTUDE DE CAS 2 : VÉRIFIER LES FUITES DNS SOUS ELEMENTARY OS

Corrigé de l'enseignant

B

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : un utilisateur se connecte au Wi-Fi public d'une bibliothèque et veut vérifier qu'elementary OS ne laisse pas fuiter de requêtes DNS vers le routeur local.
- Stratégie et solution recommandées : exécutez 'resolvectl status' dans le terminal pour vérifier que les serveurs DNS de l'interface tun0 sont prioritaires et résolvent les requêtes de test.