Fiche Pratique N°27 : Naviguez légalement sur le dark web avec Tor Browser – Découvrez l'anonymat fort et les sites .onion V1.1

7 nov, 2026 · @Gabriel

Objectif : *Installer et utiliser* ***Tor Browser*** *pour protéger votre anonymat, contourner la censure, accéder aux sites en .onion et comprendre les limites de la navigation privée classique.*

- ***Public visé :*** *Intermédiaire (curieux, journalistes, militants, ou toute personne qui souhaite un anonymat renforcé)*
- ***Temps estimé :*** *20 à 30 minutes*
- ***Difficulté :*** ★★☆☆☆ *(Facile : l'installation est simple, mais il faut comprendre les concepts)*
- ***Prérequis :*** *une connexion Internet ; avoir lu la fiche N°11 (navigateur respectueux de la vie privée) est un plus*
- ***Fiches associées :*** *N°11 (navigateurs), N°32 (Tails), N°4 et N°5 (VPN)*

1. Qu'est-ce que le dark web ? (Clarifications)

Les trois couches du web

Couche	Accès	Exemples	Contenu
Web de surface	Navigateur classique (Firefox, Chrome, Edge)	wikipedia.org, lemonde.fr	Pages indexées par les moteurs de recherche
Web profond (deep web)	Navigateur classique, pages non indexées	Votre messagerie, votre espace bancaire, des bases documentaires	Contenu protégé par un identifiant ou non référencé : **rien d'illégal en soi** ; c'est de loin la plus grande partie du web
Dark web	Logiciel spécial (Tor Browser, I2P)	Sites en .onion (Tor), en .i2p (I2P)	Sites volontairement cachés. Certains sont illégaux (trafics, données volées), beaucoup sont légitimes (médias, lanceurs d'alerte, services protégés)

Important : en France, utiliser Tor et visiter des sites .onion n'est pas un délit. Ce qui est illégal, ce sont certaines activités (acheter des produits interdits, consulter ou détenir des contenus pédocriminels, etc.). Tor Browser est un outil neutre.

2. Qu'est-ce que Tor Browser ?

Tor (The Onion Router) est un réseau qui fait passer votre trafic par **trois relais** successifs, avec plusieurs couches de chiffrement, comme les couches d'un oignon.

Tor Browser est une version modifiée de Firefox, préconfigurée pour :

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°27 : Naviguez légalement sur le dark web avec Tor Browser – Découvrez l'anonymat fort et les sites .onion V1.1

- faire passer tout son trafic par le réseau Tor ;
- isoler chaque site (cookies et circuit Tor séparés) et bloquer les traqueurs tiers ;
- rendre tous les utilisateurs aussi semblables que possible (protection contre l'empreinte numérique, ou « fingerprinting ») ;
- effacer l'historique, les cookies et le cache à la fermeture.

Ce que Tor Browser protège :

Information	Sans Tor	Avec Tor Browser
Adresse IP	Visible par le site	Masquée (le site voit l'IP du relais de sortie)
Localisation	Déduite de l'IP	Masquée
Historique	Stocké sur l'ordinateur	Effacé à la fermeture
Traqueurs	Présents	Isolés par site, empreinte uniformisée
Sites visités	Visibles par votre fournisseur d'accès	Votre fournisseur voit que vous utilisez Tor, pas les sites visités

Ce que Tor Browser ne protège pas :

Risque	Explication
Logiciels malveillants	Tor Browser ne vous protège pas d'un fichier piégé que vous ouvrez.
Hameçonnage	De faux sites .onion imitent les vrais : vérifiez toujours l'adresse auprès de la source officielle.
Adversaire très puissant	Un attaquant capable d'observer à la fois l'entrée et la sortie du réseau peut tenter de corréler le trafic. C'est difficile et coûteux.
Votre comportement	Si vous vous connectez à votre compte Google via Tor, vous êtes identifié : Tor cache votre IP, pas l'identité que vous déclarez.

3. À quoi sert Tor Browser (usages légitimes) ?

Usage	Explication
Contourner la censure	Dans les pays qui bloquent des sites (Chine, Russie, Iran…), Tor Browser permet d'y accéder, au besoin avec des ponts (« bridges »).
Protéger les lanceurs d'alerte	Des rédactions reçoivent des documents de façon anonyme via SecureDrop, qui fonctionne sur Tor.
Rechercher des sujets sensibles	Santé, questions intimes : ni votre fournisseur d'accès ni le site ne savent qui vous êtes.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°27 : Naviguez légalement sur le dark web avec Tor Browser – Découvrez l'anonymat fort et les sites .onion V1.1

Usage	Explication
Consulter des sites .onion légitimes	Facebook, le New York Times, la BBC, Proton, DuckDuckGo proposent des adresses .onion.
Curiosité	Découvrir le dark web sans participer à des activités illégales.

Avertissement : ne téléchargez pas de fichiers depuis des sites douteux ; ne donnez pas d'informations personnelles ; n'utilisez pas Tor Browser pour des activités illégales.

4. Comment faire ? (Pas à pas)

Étape 1 : Téléchargez Tor Browser

⚠️ **Téléchargez uniquement depuis le site officiel : torproject.org** (page **Download**, disponible en français). Les versions diffusées ailleurs peuvent contenir des logiciels malveillants.

1. Rendez-vous sur torproject.org › **Télécharger Tor Browser**.
2. Choisissez votre système (Windows, macOS, Linux, Android).
3. Téléchargez le fichier ; les utilisateurs avancés peuvent vérifier sa signature (lien « Signature » à côté du téléchargement).

Sur Android : Tor Browser est disponible sur Google Play, sur F-Droid (dépôt du Guardian Project) et sur le site du Tor Project. Android 8.0 ou plus récent est requis. L'ancien Orfox n'existe plus.

Sur iPhone : Tor Browser n'existe pas. Le Tor Project recommande **Onion Browser** (libre, sur l'App Store), en précisant qu'à cause du moteur WebKit imposé par Apple, il ne peut pas offrir les mêmes protections que Tor Browser.

Étape 2 : Installez Tor Browser

Windows : lancez le fichier .exe et suivez l'assistant (langue, dossier d'installation).

macOS : ouvrez le fichier .dmg et faites glisser Tor Browser dans **Applications**.

Linux (Ubuntu, Mint…) :

```
# Extraire l'archive téléchargée
tar -xf tor-browser-linux-x86_64-*.tar.xz
# Lancer Tor Browser et l'ajouter au menu des applications
cd tor-browser/
./start-tor-browser.desktop --register-app
```

Vous devez voir :

- l'icône de Tor Browser (un oignon violet) dans vos applications.

Étape 3 : Connectez-vous au réseau Tor

1. Au premier lancement, la page **Se connecter à Tor** s'affiche.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

2. Cliquez sur **Se connecter**. Cochez si vous le souhaitez **Toujours se connecter automatiquement**.
3. Si la connexion échoue (pays ou réseau qui bloque Tor), ouvrez **Configurer la connexion** : l'assistant de connexion peut proposer des **ponts** adaptés à votre pays.
4. La connexion prend de quelques secondes à quelques dizaines de secondes.

Vous devez voir :

- la page d'accueil de Tor Browser, avec un champ de recherche.

Étape 4 : Naviguez sur le web classique avec Tor

- Rendez-vous sur **check.torproject.org** : le site confirme que vous utilisez Tor.
- Le moteur de recherche par défaut est **DuckDuckGo**.
- Vous pouvez visiter n'importe quel site : votre fournisseur d'accès sait seulement que vous utilisez Tor.

Pourquoi utiliser Tor pour le web normal ? Pour que ni votre fournisseur d'accès ni les sites ne relient votre navigation à votre adresse IP. En contrepartie, Tor Browser est plus lent qu'un navigateur classique.

Étape 5 : Accédez aux sites .onion

Une adresse .onion actuelle (version 3) compte **56 caractères** avant « .onion ». Les anciennes adresses courtes (16 caractères, version 2), comme facebookcorewwwi.onion, ne fonctionnent plus depuis 2021.

Comment trouver des adresses .onion légitimes ?

Méthode	Explication
Site officiel du service	Les médias et services publient leur adresse .onion sur leur site classique. Beaucoup de sites l'annoncent aussi automatiquement : Tor Browser affiche alors un bouton **.onion disponible** dans la barre d'adresse.
Moteur de recherche Ahmia (ahmia.fi)	Indexe des sites .onion et filtre les contenus pédocriminels signalés.

⚠️ Méfiez-vous des annuaires du type « Hidden Wiki » : beaucoup de liens sont morts, frauduleux ou malveillants.

Exemples de sites .onion légitimes (adresses v3) :

Site	Adresse .onion
Facebook	facebookwkhpilnemxj7asaniu7vnjjbiltxjqhye3mhbshg7kx5tfyd.onion
The New York Times	nytimesn7cgmftshazwhfgzm37qxb44r64ytbb2dj3x62d2lljsciiyd.onion

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°27 : Naviguez légalement sur le dark web avec Tor Browser – Découvrez l'anonymat fort et les sites .onion V1.1

Site	Adresse .onion
BBC	bbcnewsd73hkzno2ini43t4gblxvycyac5aw4gnv7t2rccijh7745uqd.onion
Proton Mail	protonmailrmez3lotccipshtkleegetolb73fuirgj7r4o4vfu7ozyd.onion
DuckDuckGo	duckduckgogg42xjoc72x3sjasowoarfbgcmvfimaftt6twagswzczad.onion

Navigation :

1. Copiez-collez l'adresse .onion dans la barre d'adresse.
2. Patientez quelques secondes (l'établissement du circuit est plus long que pour un site classique).

Vous devez voir :

- le site, avec une icône d'oignon dans la barre d'adresse.

Étape 6 : Réglez le niveau de sécurité

Le niveau de sécurité se règle dans **Paramètres** › **Confidentialité et sécurité** › **Niveau de sécurité** (ou via l'icône en forme de bouclier dans la barre d'outils).

Niveau	JavaScript	Autres restrictions	Recommandation
Standard (par défaut)	Activé	Aucune	Navigation générale
Plus sûr	Désactivé sur les sites non HTTPS	Certaines polices et symboles mathématiques désactivés ; audio et vidéo lancés au clic	Sites .onion inconnus
Le plus sûr	Désactivé sur tous les sites	Certaines polices, icônes, symboles et images désactivés ; audio et vidéo au clic	Usages sensibles

Recommandation pour le dark web : passez au niveau **Le plus sûr** pour les sites inconnus. Beaucoup de sites .onion fonctionnent sans JavaScript, et cela réduit le risque d'exploitation d'une faille.

Étape 7 : Fermez Tor Browser (effacement automatique)

- À la fermeture, l'historique, les cookies et le cache sont effacés.
- Au prochain lancement, vous repartez de zéro.

Nouvelle identité : pour repartir de zéro sans quitter le programme, ouvrez le menu (☰) › **Nouvelle identité** (raccourci Ctrl+Maj+U). Tous les onglets se ferment, les données sont effacées et de nouveaux circuits sont utilisés. Pour changer seulement le circuit d'un site, utilisez **Nouveau circuit Tor pour ce site** (Ctrl+Maj+L).

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°27 : Naviguez légalement sur le dark web avec Tor Browser – Découvrez l'anonymat fort et les sites .onion V1.1

5. Sécurité et bonnes pratiques sous Tor

Règle	Pourquoi
Ne téléchargez et n'ouvrez pas de fichiers douteux	Un document (.pdf, .doc) ouvert hors de Tor Browser peut contacter Internet sans passer par Tor et révéler votre IP.
Gardez la taille de fenêtre par défaut	Tor Browser ajoute des marges (« letterboxing ») pour masquer la taille réelle de votre écran ; ne contournez pas cette protection.
Ne modifiez pas les réglages avancés	Hormis le niveau de sécurité, les réglages par défaut sont pensés pour que tous les utilisateurs se ressemblent.
N'installez pas d'extensions	Elles rendent votre navigateur unique et peuvent fuiter des informations.
Ne vous connectez pas à vos comptes personnels	Votre session Tor serait reliée à votre identité. Pour l'anonymat, utilisez des comptes dédiés.
Utilisez Tor Browser pour ce qui demande de l'anonymat	Au quotidien, un navigateur comme Firefox avec uBlock Origin (fiche N°11) suffit et reste plus rapide.

6. Limites de Tor Browser

Limite	Explication
Lenteur	Trois relais (six pour un site .onion) : la latence est élevée. La vidéo en streaming est souvent pénible.
Sites qui bloquent Tor	Certains sites ou services de protection (Cloudflare, plateformes de streaming, banques) bloquent ou multiplient les CAPTCHA pour les sorties Tor.
Pas de WebRTC	Désactivé pour ne pas révéler votre IP : certaines visioconférences ne fonctionnent pas.
Pas de DRM	Netflix et contenus protégés ne fonctionnent pas.
Sites .onion dangereux	Beaucoup sont des arnaques ou du hameçonnage : ne donnez jamais vos coordonnées bancaires ni vos mots de passe.

7. Tableau récapitulatif : navigateurs et anonymat

Navigateur	Anonymat	Vitesse	Blocage des traqueurs	Idéal pour
Chrome / Edge	❌ Nul	★★★★★	❌	–

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°27 : Naviguez légalement sur le dark web avec Tor Browser – Découvrez l'anonymat fort et les sites .onion V1.1

Navigateur	Anonymat	Vitesse	Blocage des traqueurs	Idéal pour
Firefox + uBlock Origin (fiche N°11)	⚠️ Protège des traqueurs, pas de votre IP	★★★★☆	✅	Usage quotidien
Brave (fiche N°11)	⚠️ Protège des traqueurs, pas de votre IP	★★★★☆	✅	Usage quotidien, mobile
LibreWolf (fiche N°11)	⚠️ Protection renforcée, pas de votre IP	★★★★☆	✅	Utilisateurs avancés
Tor Browser	✅ Anonymat fort	★★☆☆☆	✅	Anonymat, censure, sites .onion

8. À savoir avant de se lancer

Crainte fréquente	La réalité
« Tor Browser est illégal. »	Faux : il est légal en France et dans la plupart des démocraties. Ce sont certaines activités qui sont illégales.
« Mon fournisseur d'accès va me surveiller. »	Il voit que vous utilisez Tor (sauf avec certains ponts), pas ce que vous faites. Certains pays bloquent Tor ; en France, il est accessible.
« Je suis totalement anonyme avec Tor Browser. »	Non. Une connexion à un compte personnel ou un fichier piégé peut vous identifier. Pour aller plus loin, utilisez Tails (fiche N°32).
« Tor Browser est lent, c'est normal ? »	Oui. Évitez-le pour le streaming et les gros téléchargements.
« Faut-il ajouter un VPN ? »	En général non : le Tor Project ne le recommande pas et le fournisseur de VPN devient un point de confiance supplémentaire. En cas de censure, utilisez plutôt les ponts de Tor Browser.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Crainte fréquente	La réalité
« J'ai peur de tomber sur des contenus illégaux. »	Ne cliquez pas sur des liens inconnus et utilisez des sources fiables (sites officiels, Ahmia). Si vous tombez sur un contenu pédocriminel : fermez la page, ne téléchargez rien et signalez-le sur la plateforme officielle **internet-signalement.gouv.fr** (Pharos). La consultation et la détention de ces contenus sont punies par la loi (article 227-23 du Code pénal).

9. Challenge 7 jours (découverte de Tor)

Challenge : pendant 7 jours, utilisez Tor Browser pour découvrir le réseau Tor (sites légitimes uniquement).

- **Jour 1 :** installez Tor Browser et connectez-vous. Sur check.torproject.org, vérifiez que l'IP affichée n'est pas la vôtre.
- **Jour 2 :** visitez des sites classiques (lemonde.fr, wikipedia.org) et comparez la vitesse avec votre navigateur habituel.
- **Jour 3 :** ouvrez l'adresse .onion de la BBC ou du New York Times.
- **Jour 4 :** cherchez des sites .onion avec Ahmia (ahmia.fi).
- **Jour 5 :** passez au niveau **Le plus sûr** et visitez quelques sites : remarquez ceux qui ne fonctionnent plus sans JavaScript.
- **Jour 6 :** utilisez **Nouvelle identité**, puis vérifiez sur check.torproject.org que l'IP de sortie a changé.
- **Jour 7 :** (facultatif) découvrez Tails, le système qui fait tout passer par Tor (fiche N°32).

Vous allez constater :

- vous comprenez le fonctionnement de Tor et des sites .onion ;
- vous savez régler la sécurité de Tor Browser ;
- vous connaissez ses limites (lenteur, sites bloqués).

10. Alternatives et approfondissements

Si vous avez besoin de…	Essayez plutôt…
Un anonymat plus fort (système complet)	**Tails** (tails.net), système amnésique sur clé USB qui fait passer tout le trafic par Tor (fiche N°32)
Tor sur Android pour d'autres applications	**Orbot** (Guardian Project), qui fait passer le trafic des applications choisies par Tor
Contourner la censure sans Tor	Un VPN (Proton VPN, Mullvad VPN : fiches N°4 et N°5)

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°27 : Naviguez légalement sur le dark web avec Tor Browser – Découvrez l'anonymat fort et les sites .onion V1.1

Si vous avez besoin de…	Essayez plutôt…
Faire passer une application en ligne de commande par Tor	**torsocks** (Linux)
Un autre réseau anonyme	**I2P** (geti2p.net), conçu surtout pour des services internes au réseau
Une navigation privée au quotidien	Firefox + uBlock Origin, Brave ou LibreWolf (fiche N°11)

11. En résumé (ce que vous gagnez)

Action	Gagné	Renvoi
Installer **Tor Browser**	IP masquée, traqueurs isolés, historique effacé	Section 4
Visiter des **sites .onion** officiels	Accès aux versions protégées de médias et services	Étape 5
Utiliser les **ponts**	Accès libre depuis un pays qui censure	Étape 3
Régler le **niveau de sécurité**	Moins de risques d'exploitation de failles	Étape 6
Utiliser **Tails**	Anonymat renforcé, aucune trace sur l'ordinateur	Fiche N°32

12. Conclusion générale

Si vous êtes…	Choisissez…
Un particulier attentif à sa vie privée	Firefox + uBlock Origin (fiche N°11) au quotidien ; Tor Browser pour les recherches sensibles
Journaliste ou lanceur d'alerte	Tor Browser, ou Tails + Tor Browser
En voyage dans un pays qui censure	Tor Browser avec des ponts (ou un VPN si Tor est bloqué)
Curieux du dark web	Tor Browser, sans rien télécharger ni donner d'informations personnelles
Militant exposé	Tails + Tor Browser

À retenir absolument

- **Le dark web n'est pas seulement criminel :** de nombreux médias et services proposent une adresse .onion.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°27 : Naviguez légalement sur le dark web avec Tor Browser – Découvrez l'anonymat fort et les sites .onion V1.1

- **Tor Browser apporte l'anonymat, pas une sécurité absolue :** ne téléchargez pas de fichiers douteux et ne vous connectez pas à vos comptes personnels.
- **Vérifiez toujours une adresse .onion** sur le site officiel du service : les adresses courtes (v2) ne fonctionnent plus.
- **Utilisez Tor dans un but légal :** l'anonymat est un droit, pas une impunité.

Test final :

1. Téléchargez Tor Browser depuis torproject.org.
2. Lancez-le et connectez-vous au réseau Tor.
3. Rendez-vous sur check.torproject.org : le message « Congratulations. This browser is configured to use Tor » doit s'afficher, avec une IP qui n'est pas la vôtre.
4. Ouvrez l'adresse .onion de la BBC (bbcnewsd73hkzno2ini43t4gblxvycyac5aw4gnv7t2rccijh7745uqd.onion).
5. Ouvrez l'adresse .onion de DuckDuckGo et faites une recherche.
6. Fermez Tor Browser, rouvrez-le : votre historique est vide.
7. Si tout fonctionne : vous maîtrisez les bases de Tor ✅

Références

- Tor Project – Télécharger Tor Browser
- Tor Project – Niveaux de sécurité de Tor Browser (Standard, Plus sûr, Le plus sûr)
- Tor Project – Tor sur mobile (Android, Onion Browser sur iOS)
- Tor Project – Fin des services onion v2 (2021), adresses v3 de 56 caractères
- Wikipédia – Adresse onion de Facebook (passage en v3, 2021)
- Tor Project GitLab – Service onion v3 du New York Times
- Liste tor-project – Les sites de la BBC disponibles en onion v3 (septembre 2021)
- Proton – Accéder à Proton Mail via Tor (adresse onion)
- Tor Project GitLab – Adresse onion de DuckDuckGo dans Tor Browser

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA