

Le Dark Web et le réseau Tor : Accéder au Dark Web est un jeu d'enfant

I) Introduction : Les couches du Web

Internet est souvent représenté comme un iceberg. La surface visible, celle que nous utilisons quotidiennement (Google, Wikipedia, réseaux sociaux...), ne représente qu'une infime partie de l'ensemble des données accessibles en ligne.

II) Le réseau Tor : fonctionnement technique



2.1 Origine et histoire de Tor

Tor (The Onion Router) est un projet né dans les années 1990 au sein du laboratoire de recherche navale américain (US Naval Research Laboratory). L'objectif initial était de protéger les communications gouvernementales américaines. Le projet a été rendu public en 2002 et est depuis développé par la Tor Project, une organisation à but non lucratif.

2.2 Le principe de routage en oignon (Onion Routing)

Le routage en oignon est le cœur de la technologie Tor. Son fonctionnement repose sur plusieurs étapes clés :

Étape 1 — Sélection des nœuds

Lorsqu'un utilisateur se connecte à Tor, le client Tor sélectionne aléatoirement trois nœuds (relais) parmi les milliers disponibles dans le réseau mondial : le nœud d'entrée (guard node), le nœud intermédiaire (middle relay) et le nœud de sortie (exit node).

Exemple :

Circuit Tor



Étape 2 — Chiffrement en couches

Les données sont chiffrées successivement avec la clé publique de chacun des trois nœuds, à l'image des couches d'un oignon. La dernière couche chiffrée est celle du nœud d'entrée, la première à être retirée.

Étape 3 — Transmission progressive

Le paquet chiffré voyage de nœud en nœud. Chaque relais ne retire qu'une seule couche de chiffrement, découvrant uniquement l'adresse du prochain relais. Aucun nœud ne connaît à la fois l'origine et la destination du message.

Étape 4 — Sortie du réseau

Le nœud de sortie déchiffre la dernière couche et transmet la requête au serveur de destination sur Internet. Si la connexion n'est pas chiffrée de bout en bout (HTTPS), le nœud de sortie peut lire le contenu en clair — ce qui constitue une vulnérabilité importante.

2.3 Les limites du chiffrement Tor

Bien que Tor offre un haut niveau d'anonymat, il ne garantit pas une protection totale. Voici les principales limites :

- Le nœud de sortie voit le trafic en clair si HTTPS n'est pas utilisé.
- Des attaques de corrélation temporelle (traffic analysis) peuvent potentiellement désanonymiser un utilisateur.
- Les métadonnées (taille des paquets, timing) peuvent être exploitées.
- Un comportement imprudent de l'utilisateur (connexion à un compte personnel, téléchargement de fichiers) peut révéler son identité.
- La vitesse de connexion est réduite en raison du multi-relayage.

III) Accéder au Dark Web : outils et méthodes

3.1 Le navigateur Tor (Tor Browser)

Le Tor Browser est la méthode la plus simple et la plus sûre pour accéder au réseau Tor. C'est une version modifiée de Firefox qui intègre automatiquement la configuration Tor, des plugins de protection de la vie privée (NoScript, HTTPS-Everywhere) et des paramètres de sécurité renforcés.

Téléchargement officiel : <https://www.torproject.org>

3.2 Les adresses .onion

Sur le Dark Web, les sites n'ont pas d'adresses IP classiques. Ils utilisent des adresses en **.onion**, générées cryptographiquement à partir d'une paire de clés publique/privée. Ces adresses sont longues et complexes (ex : z4yl3jppjnbp2cw.onion) et ne sont pas résolues par les DNS classiques.

Les services .onion sont dits « services cachés » (hidden services) : le serveur hébergeant le site reste anonyme, tout comme l'utilisateur qui y accède.

3.3 Autres réseaux anonymes

Tor n'est pas le seul réseau de ce type. D'autres solutions existent :

- I2P (Invisible Internet Project) : réseau overlay orienté communication interne, plus décentralisé que Tor.
- Freenet : réseau de partage de fichiers décentralisé et censuré-résistant.
- ZeroNet : réseau de sites web décentralisés utilisant la blockchain Bitcoin.
- Ricochet Refresh : messagerie instantanée anonyme reposant sur Tor.

IV) Usages du Dark Web

4.1 Usages légitimes

Contrairement à l'image véhiculée par les médias, une large partie des utilisateurs du Dark Web y accèdent pour des raisons parfaitement légales et éthiques :

- Journalistes et lanceurs d'alerte : SecureDrop, plateforme utilisée par de nombreux médias (New York Times, Le Monde...) pour recevoir des documents confidentiels de sources anonymes.
- Militants et dissidents politiques : dans des pays comme la Chine, l'Iran ou la Russie, Tor permet de contourner la censure et d'accéder librement à l'information.
- Forces de l'ordre : les agences gouvernementales utilisent elles-mêmes Tor pour des opérations d'infiltration et de surveillance.
- Chercheurs en cybersécurité : étude des menaces, des malwares et des marchés illicites.
- Citoyens soucieux de leur vie privée : protection contre la surveillance commerciale et gouvernementale.

4.2 Usages illicites

Le Dark Web est également le théâtre d'activités criminelles variées. Les plus connues sont :

- Marchés noirs de drogues, d'armes et de données volées (ex-Silk Road, AlphaBay, Hansa).
- Vente de données personnelles issues de fuites (numéros de cartes bancaires, identifiants).
- Distribution de contenus illicites (CSAM, ransomwares, malwares).
- Services de hacking à la demande (DDoS, phishing, intrusion).
- Blanchiment de cryptomonnaies via des mixeurs (tumblers).

4.3 Le cas des marchés darknet

Les marchés darknet (darknet markets) sont des plateformes de commerce en ligne accessibles uniquement via Tor. Ils fonctionnent généralement avec des cryptomonnaies (Bitcoin, Monero) et utilisent un système de notation et d'avis similaire à Amazon ou eBay.

Depuis la fermeture du Silk Road en 2013 par le FBI, des dizaines de marchés similaires ont émergé et disparu, souvent à la suite d'opérations policières internationales coordonnées (Opération Onymous, DisrupTor...).

V) Aspects juridiques et réglementaires

5.1 Le statut légal de Tor et du Dark Web

Dans la grande majorité des pays démocratiques, l'utilisation du navigateur Tor et l'accès au Dark Web ne sont pas illégaux en eux-mêmes. C'est l'usage qui en est fait qui peut être punissable. En France, en Europe et en Amérique du Nord, aucune loi n'interdit explicitement l'utilisation de Tor.

Cependant, certains pays autoritaires ont tenté de bloquer ou d'interdire Tor : Chine (via le Grand Firewall), Russie, Iran, Turquie...

5.2 Le cadre légal en France

En France, les activités suivantes sur le Dark Web sont passibles de poursuites pénales :

- Achat ou vente de produits stupéfiants (Code de la santé publique).
- Trafic d'armes et de données personnelles volées (Code pénal).
- Production, détention ou diffusion de contenus pédopornographiques (art. 227-23 CP).
- Participation à des organisations criminelles ou terroristes.
- Blanchiment de capitaux via des cryptomonnaies.

5.3 Les acteurs de la lutte contre la cybercriminalité

En France, plusieurs organismes sont chargés de lutter contre les menaces issues du Dark Web :

- OCLCTIC (Office Central de Lutte contre la Criminalité liée aux Technologies de l'Information et de la Communication).
- ANSSI (Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information).
- Europol et Interpol au niveau européen et international.
- FBI, DEA et HSI aux États-Unis, souvent en coopération internationale.

VI) Bonnes pratiques et sécurité

6.1 Recommandations si vous utilisez Tor

Si vous utilisez Tor à des fins légitimes (journalisme, recherche, protection de la vie privée), voici les bonnes pratiques à respecter :

- Téléchargez Tor Browser uniquement depuis le site officiel (torproject.org) et vérifiez la signature GPG.
- Ne modifiez pas la taille de la fenêtre du navigateur (fingerprinting).
- N'installez pas de plugins ou extensions supplémentaires.
- Ne vous connectez pas à des comptes personnels (Google, Facebook...) depuis Tor.
- Utilisez HTTPS pour tous les sites visités.
- Ne téléchargez pas de fichiers via Tor sans précautions (les ouvrir hors ligne uniquement).
- Combinez Tor avec un VPN de confiance (VPN before Tor) pour une protection accrue.

6.2 Les limites éthiques et pratiques

Il est essentiel de comprendre que l'anonymat offert par Tor n'est pas absolu. Des erreurs humaines, des failles logicielles ou des attaques sophistiquées peuvent compromettre l'identité d'un utilisateur. L'histoire a montré que de nombreux criminels opérant sur le Dark Web ont été arrêtés, souvent à cause de maladresses hors du réseau Tor plutôt que par des failles techniques.

VII) Exemples de sites sur le Dark Web

Contrairement aux sites web classiques dont les adresses se terminent par **.com**, **.net** ou **.fr**, les sites du Darknet utilisent l'extension **.onion**, propre au réseau Tor.

Les exemples de sites présentés ci-dessous le sont à titre strictement informatif, dans le seul but de vous expliquer ce qu'est le Darknet et ce que l'on peut y trouver. En aucun cas, ces informations ne constituent une incitation à consommer des substances illicites, ni à commettre des délits ou des crimes. **L'auteur décline toute responsabilité quant à l'usage qui pourrait en être fait.**

Rappel important : contrairement à une idée reçue très répandue, l'anonymat absolu n'existe pas sur Internet. Même sur le Darknet, des moyens techniques et légaux permettent d'identifier les utilisateurs.

<http://jaz45aabn5vkemy4jkg4mi4syheisqn2wn2n4fsuitpccdackjwxplad.onion/>

Introduction Points

OnionLinks jaz45aabn5vkemy4jkg4mi4syheisqn2wn2n4fsuitpccdackjwxplad.onion
The Hidden Wiki 5wvugn3zqfbianszhldcqz2u7ulj3xex6i3ha3c5znpqdcnqzn24nnid.onion
Another Hidden Wiki b15hp4onm4tvpdb5rzf4zswoons67jnastvuxefe4s3v7kupihgh6qd.onion
The Dark Web Pug qrtiljevs5nxq6jvrnryz5dasi3nbzx24mzmfxnuk2dnzhpphcmgoyd.onion
The Original Hidden Wiki zqktliwuavvvqqt4ybvgvi7tyo4hjl5xgfuvpdf6otjiycgwqbym2qad.onion

Financial Services

[AccMarket z7s2w5vruxbp2wzts3snxs24yggbtcdj5kp2f6z5gimouyh3wiaf7id.onion](#)
[Cardshop f6wqhy6ii7metm45m4mg6yg76yytik5kxe6h7sestyvm6gnlcw3n4qad.onion](#)
[Dark Mixer cr32aykujaxqkfqyrvjt7lxovnadpgmghtb3y4g6jmx6oomr572kbuqd.onion](#)
[Mixabit Bitcoin Mixer 74ck36pbaxz7ra6n7v5pbpm5n2tsdaiy4f6p775qvjmowxqed65n3cid.onion](#)
[VirginBitcoins 5kpk325ecpcncl4o2xksvaso5tuydwj2kuqmpgtmu3vzfxkpiwsqpfid.onion](#)
[ccPal qch3dyxo5zuqbrrtd64zlzwxden4jkikyqk3ikjhqqzoxicmq2fid.onion](#)
[Webuybitcoins 2bcbla34hrkp6shb4myzb2wntl2fxdbrroc2t4t7c3shckvhvk4fw6qd.onion](#)
[HQER sa3ut5u4qdw7yiunpdieypzsrdylhbtafyhymd75syjcn46yb5ulttid.onion](#)
[Counterfeit USD pliy7tiq6jf77qkq2sezlx7lijynksxq6ptmfbfcdryvihp7i6imyyqd.onion](#)
[EasyCoin Bitcoin Mixer vu3miq3vhxljfclehmvy7ezclvsb3vksmug5vuivbpw4zovyszbemvqd.onion](#)
[Onionwallet Bitcoin Mixer zwf5i7hiwmffq2bl7euedq6y5ydzze3liyrijmm7o42vhe7ni56fm7qd.onion](#)

Commercial Services

[DarkWebHackers zkj7mzqlnrsvu3elepazau7ol26cmq7acryvsqxvh4sreoydhzin7zid.onion](#)
[Mobile Store ez37hmhem2gh3ixctfeaqn7kylal2vyjqsedkzhu4ebkgcikrgr5gid.onion](#)
[Kamagra 4 Bitcoin bepiq5bcdhtlwpgeh3w42hffffcqmg7b77vzu7ponty52kief5ec4ad.onion](#)
[OnionIdentityServices endtovmbc5vokdpnxrhajcwqkfbkfz4wbyhbj6ueisai4prtvencheyd.onion](#)
[UkGunsAndAmmo onili244aue7jkvnz2bqaszc7nznkpyihdhh7evflp3iskfq7vh1zid.onion](#)
[USfakeIDs 7wsvq2aw5ypduujgcn2zauc7sor2kqrqidguwwtersivfa6xcmtdaayd.onion](#)
[EuroGuns hyjgsnkahan2wsrksd53na4xigtxhlz57estwqtptzhpa53rxz53pqad.onion](#)
[Apples4Bitcoin awsvrc7occj2yeyqevyrw7ji5ejuyofhfomidhh5qnuxpwsucno7id.onion](#)
[UKpassports wosc4noitfscyywccas13c4yu3lftp12adxuvprp6sbq4fud6mkrwqqd.onion](#)
[USAcitizenship bz5uprzhnzeptviraaf2foqkua5nlhmu75pbnnqu4fnwgffldwxog7ad.onion](#)
[Rent-A-Hacker jn6weomv6klvnwdwcqu55miabpwklsmmayaf5qrkt4miif4shrqmvdhqd.onion](#)

Drugs

[DCdutchconnectionUK wms5y25kttgih54rt2sifsbwsjqrjx3vtc42tsu2obksqkj7y666fgid.onion](#)
[DrChronic gkcns4d3453llqjirksxdijfmmmdjpqsykt6misgojxhsnpivtl3uwhqd.onion](#)
[TomAndJerry c5xoy22aadb2rqgw3jh2m2irmu563evukqqddu5zjandunaimzaye5id.onion](#)
[420prime rbcxodz4socx3rupvmhan2d7pvik4dpqmf4kexz6acyxbucf36a6ggid.onion](#)
[Bitpharma 7bw24l47y7aohhkrfdq2wydg3zvucvj063muycjzlbqilhuogqvdy.onion](#)
[EuCanna wges3aohuplu6he5tv4pn7sg2qaummlokinm6oaauqo217lbx4ufyyd.onion](#)
[Smokeables porf65zpwy2yo4sjvynrl4eylj27ibrmo5s2bozrhffie63c7cxqawid.onion](#)
[CannabisUK hyxme2arc5jnevezlou547w2aaxubjm7mxhbhkt73boiwjxewawmrz6qd.onion](#)
[Brainmagic 6hzbfxpnsdo4bkplp5uojidkibswevsz3cfpdynih3qvfr24t5qlkcyd.onion](#)
[NLGrowers gn74rz534aeyfxqf33hqq6iuspizulmvpd7zoyz7ybjq4jo3whkykryd.onion](#)
[Peoples Drug Store 4p6i33oqj6wqvzgzczyqleav3tz456rdu632xzxybnhq4gpsriirtqd.onion](#)
[DeDope dumlg77rikgevyimsj6e2cwfsueo7ooyyno2rrvwmpngmntboe2hbyd.onion](#)

Chans

[8Chan 4usoivrpy52lmc4mgn2h34cmfiltslestrhr56yttv2pxudd3dapqciyd.onion](#)
[Nanochan nanochangzaytwlydykb5nxkgyjxk3zsrxctxuoxdmbx5jbh2ydyprid.onion](#)
[Picochan picochanwvqfa2xsrflzul4x4aqtog2elijll5qnj5iagpbhx2vmfqnid.onion](#)
[Endchan enxx3byspwsdo446jujc52ucy2pf5urdhqw3kbsfhlfjwmbpj5smdad.onion](#)
[256Chan dngtk6iydmpokbyyk3irqznceft3hze6q6rasrqlz46v7pq4klxn14yd.onion](#)
[THE END theendgtso35ir6ngdtyhgtjhhbprmkl74gt5nyeu3ocr34sfa67yd.onion](#)

Privacy Services

[Snopyta cct5wy6mzgmft24xzw6zeaf55aaqmo6324gilsghdhbiw5gdaaf4pkad.onion](#)
[Riseup vww6ybal4bd7szmgncryuucpgfkqahzddi37ktceo3ah7ngmcopnpyyd.onion](#)
[Vyempire.xyz wnrgozz3bmm33em4aln3lrbewf3ikxj7fwqlqgl2tpdji4znjp7viqd.onion](#)
[SystemLi.org 7sk2kov2xwx6cbc32phynrifegg6pklmzs7luwcggtzrnlsolxxuyfyd.onion](#)
[Cryptostorm VPN stormwayszuh4juycy4kwoww5gvvcu2c4tdtpkup667pdwe4genzwayd.onion](#)
[Privacy Tools privacy2zbidut4m4jyj3ksdqidzkw3uoip2vhvhbxwxbqux5xy5obyd.onion](#)
[TiTan XMPP titanxsu7bfd7vlyyfilprauwngr4acbnz27ulfhyxrqtu7atyptad.onion](#)

Email Providers

[Cock.li xdkriz6cn2avvcr2vks5lvvtmfojz2ohjzj4fhyuka55mvlijeso2ztqd.onion](#)
[Elude.in eludemailxhnqzfmxehey3bk5guyh1xbunfyhkcsv4gvx6d3wcf6smad.onion](#)
[Sonar Tor Messenger sonarmsnq5vzwqezlytu2liwwdn3dxkhottikhowpfjuzg7p3ca5eid.onion](#)
[ProtonMail protonmailmez3lotccipshtklegetolb73fuirgj7r4o4vfu7ozyd.onion](#)

RiseUp Email 5gdvpfoh6kb2iqbizb37lzk2ddzrwa47m6rpdueg2m656fovmbhoptqd.onion

Blogs And Personal Sites

gorg11.net lainwir3s4y5r7mqm3kurzpljyf77vty2hrrfkps6wm4nnnqzest4lqd.onion
Course Enigma cqjzkysxa4ru5rhrtr6rafckhexbisbtxwq2fq743cjumiyoymirhdad.onion
Kill-9 killnod2s77o3axkktdu52aqmmmy4acisz2gicbhjm4xbvxa2zffteyd.onion
Digdeeper digdeep4orxw6psc33yx2dgmuyci74zi6334xhxjlippw6odvkzkiad.onion
Spware Watchdog spywarecdg5krvjnukp3vbdwjqcv3zwbrcq6qh27kiwecm4qyfphid.onion
MayVaneDay Studios meynethaffeecapsc3vphrcnfrx44w2nskqls2juwitibvqctk2plvhqd.onion
Shadow Wiki zsxitssqzborzdllyp64c6pwnijz5eic76bsksbxzqefzogwcydnkjy3yd.onion
Outer Space reycdxyc24gf7jrnwutzdn3smmwiezedy7uojsa7ols6sfwlw25ijo7.onion
Tech Learning Collective lipyu33yusoalp5kh3f4hak2so2sijivjw5ykyvu2dulzosgvuffq6sad.onion
Fuwa Fuwa fwfwqtqi2ofmehzdx3e2htqfmhwfciwivpnsztv7dpuamhr72ktlqd.onion
S-Config xfbpuj56rdazx4iolylxplbvyft2onuerjeimlcqwaihp3s6r4xebqd.onion

Hacking

Defcon g7ejphhubv5idbbu3hb3wawrs5adw7ttx7jabnf65xtzztgg4hcsqqd.onion
InfoCon w27irt6ldaydjoacyovepuzlethuopazhhbot6tljuwy52emeth7qd.onion

News Sites

ProPublica p53lf57qovyuvwsc6xrppply3vtqm7l6pcobkmyqsiqyezfnf5uqd.onion
Darknetlive darkzzx4avcsuofqfez5q75cqc4mprjvfqywo45dfcaxrwqg6qrifid.onion

Open Source Software

OnionShare lldan5gahapx5k7iafb3s4ikjc4ni7gx5iywdflkba5y2ezyg6sjgyd.onion
Whonix dds6qkxpwdeubwucdiaord2xgbbeys25rbsgr73tbfpqpt4a6vjwsyd.onion
Qubes OS www.qubesosfasa4zl44o4tw22di6kepyzfeqv3tg4e3ztlnlxqrymdad.onion
Keybase.IO keybase5wmilwokqirssclfnsqrjdsi7jdir5wy7y7iu3tanwmt6oid.onion
Bitcoin Core 6hasakffvppilxgehrswmffqurlcijjh76jgvaqmsg6ul25s7t3rzyd.onion
Wasabi Wallet wasabiukrxmkdqe5kynjztuovbg43uxcbcxn6y2okcrsg7qb6jdmbad.onion
The Tor Project 2gzyxa5ihm7nsqfxnu52rck2vv4rvmdlkui3zzui5du4xyclen53wid.onion

Others

CIA.gov ciadotgov4sjwlzihbbgxnqg3xiyrg7so2r2o3lt5wz5ypk4sxyjstad.onion
Internet Archive archivebyd3rzt3ehjmp4c3bjkyxv3hjleiytnvcxn7x32psn2kxcuid.onion
Bible4u bible4u2lvhacg4b3t02e2veqpwmrc2c3tf2wuuqiz332vlwmr4xbad.onion
Imperial Library kx5thpx20lielkihfy04qjgfb7zx7wxr3sd4xzt26ochei4m6f7tayd.onion
Comic Book Library nv3x2jozywh63fkohn5mwp2d73vasusjxn3im3ueof52fmbjsigw6ad.onion
Tor Paste torpastezr7464pevuvdjisbvaf4yqi4n7sgz7lkwggwxznhw5duj4ad.onion
Fuck Facebook 4wbwa6vcpcvr3vvf4qkhppqy56urmjci2vaqu2iqqp3z656xcmfdbiqd.onion
Just Another Library libraryfyuybp7oyidyya3ah5xvwgyx6weauoin7zyz555litmmumad.onion
Google Feud lkqx6qn7whctpdjhcoohpoj6ahtrveui7kq2m647ssvo5skqp7ioad.onion
NCIDE Police Task Force ncidetfs7banpz2d7vpndev5somwoki5vwwdpfty2k7javniujeit6ad.onion
Rewards For Justice he5dybt7sr6cm32xt77pazmtm65flqy6irvtflrqfc5ep7eiodiad.onion
Ablative Hosting hwjwmjimhr7bdmfv2doll4upibt5ojimp03pbp5ctwcq37n3hyk7qzid.onion
KlosHost kaizushih5iec2mxohpvbt5uaapqdnblaasa2cmsrrjtwrbx46cnaid.onion
SporeStack Hosting spore64i5sofqlfz5qq2ju4msqzojjwifls7rok2cti624zyq3fcelad.onion
Blockstream BTC Explorer explorerzydxu5ecirkwceayqybizmpijznk5izmitf2modhcusuqlid.onion
BlockChair BTC Explorer blkchairbknpn73cfihevvla7rkp4ed5qq2knctvv7it4lioy22defid.onion
Shitposting Forum bombsjy5lsgehdyuevxu5kt3zdw22bfqrhbanc32evab3o3j3dvc7cid.onion
The Longest Onion Index jptvwdeyknkv6oiwit2kxzehfnmcujl7rf7vytaikmwlvze773uiyyd.onion

VIII) Conclusion

Le Dark Web est un espace complexe, souvent mal compris et caricaturé. S'il est indéniablement le terrain de nombreuses activités criminelles, il reste aussi un outil essentiel pour la liberté d'expression, la protection des sources journalistiques et la lutte contre les régimes autoritaires.