

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)

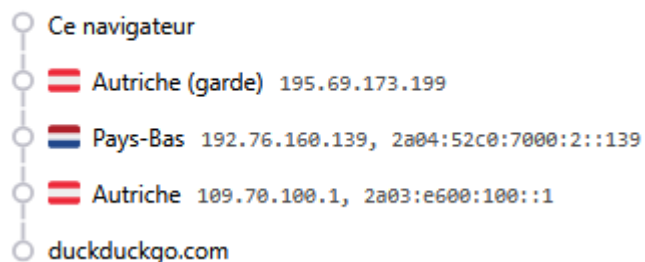
Le routage en oignon est le cœur de la technologie Tor. Son fonctionnement repose sur plusieurs étapes clés :

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 : z4yl3jppjnbrp2cw.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 maladroresses 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://jaz45aabn5vkemy4jkg4mi4syheisqn2wn2n4fsuitpccdockjwxplad.onion/>

Introduction Points

OnionLinks jaz45aabn5vkemy4jkg4mi4syheisqn2wn2n4fsuitpccdockjwxplad.onion

The Hidden Wiki 5wvugn3zqfbianszhldcqz2u7ulj3xex6i3ha3c5znpgdcnqzn24nnid.onion

Another Hidden Wiki bj5hp4onm4tvpdb5rfz4zsbwoons67jnastvuxefe4s3v7kupjhgh6qd.onion

The Dark Web Pug qrtitjevs5nxq6jvrnrjyz5dasi3nbzx24mzmfxnuk2dnzhpphcmgoyd.onion

The Original Hidden Wiki zqktlwiuavvvqqt4ybvqvi7tyo4hjl5xgfuvpdf6otjiycgwqbym2gad.onion

Financial Services

AccMarket [z7s2w5vruxbp2wzts3snxs24yggbtcdcj5kp2f6z5gimouyh3wiaf7id.onion](#)
Cardshop [f6wqhy6ii7metm45m4mg6yg76yytik5kxe6h7sestyvm6gnlcw3n4qad.onion](#)
Dark Mixer [cr32aykujaxqkfgyrjvt7lxovnadpgmgthb3y4g6jmx6oomr572kbuqd.onion](#)
Mixabit Bitcoin Mixer [74ck36pbaxz7ra6n7v5pbpm5n2tsdaiy4f6p775qvjmowxged65n3cid.onion](#)
VirginBitcoins [5kpg325ecpcncl4o2xksvaso5tuydwj2kuqmpgtmu3vzfxfkpiwsqpfid.onion](#)
ccPal [gch3dyxo5zuqbrrtd64zlvzwxden4jkikyqk3ikjhggqzoxixcmq2fid.onion](#)
Webuybitcoins [2bcb1a34hrkp6shb4myzb2wnt12fxdbrrroc2t4t7c3shckvhvk4fw6qd.onion](#)
HQER [sa3ut5u4qdw7yiunpdieypzsrlylhtafyhymd75syjcn46yb5ulttid.onion](#)
Counterfeit USD [ply7tiq6jf77qkg2sezlx7lijnyksxg6ptmfbfcdyrvihp7i6imyyqd.onion](#)
EasyCoin Bitcoin Mixer [vu3miq3vhljlfclhmvy7ezclvsb3vksmug5vuivbpw4zovyszbemvqd.onion](#)
Onionwallet Bitcoin Mixer [zwf5i7hiwmffq2bl7euedg6y5ydzze3lijyrm7o42vhe7ni56fm7qd.onion](#)

Commercial Services

DarkWebHackers [zkj7mzqlnrubu3elepazau7ol26cmq7acryvsqxvh4sreoydhzin7zid.onion](#)
Mobile Store [ez37hmhem2gh3ixctfeagn7kylal2vyjqsedkzhu4ebkcgikrigr5gid.onion](#)
Kamagra 4 Bitcoin [bepig5bcjdhtlwpgeh3w42hfftcqmg7b77vzu7ponty52kley5ec4ad.onion](#)
OnionIdentityServices [endtovmbc5vokdpnxrhajcwqkfbkfz4wbyhbj6ueisai4prtvencheyd.onion](#)
UkGunsAndAmmo [onili244aue7jkvzn2bgaszcb7nznkpyihdh7evflp3iskfq7vhlzid.onion](#)
USfakeIDs [7wsvq2aw5ypduujgcn2zauq7sor2kqrqidguwwtersivfa6xcmdtaayd.onion](#)
EuroGuns [hyjgsnkanan2wsrksd53na4xigtxhlz57estwqtptzhpa53rxz53pqad.onion](#)
Apples4Bitcoin [awsrv7occzj2yeyqevyrw7ji5ejuyofhfomidhh5qnuxpwwsucno7id.onion](#)
UKpassports [wosc4noitfscyywccasl3c4yu3lftpl2adxuvprp6sbq4fud6mkrwqqd.onion](#)
USAcitizenship [pz5uprzhnzeotviraa2fogkua5nlmu75pbnnqu4fnwgffldwxog7ad.onion](#)
Rent-A-Hacker [jn6weomv6klvnwdwcgu55miabpwklsmmyaf5qrkt4miif4shrqmvdhqd.onion](#)

Drugs

DCdutchconnectionUK [wms5y25kttgihs4rt2sifsbwsjgix3vtc42tsu2obksqkj7y666fgid.onion](#)
DrChronic [gkcn5d3453llqjrkxsdijfmmddjpsqsykt6misgojxlhspnvtl3uwhqd.onion](#)
TomAndJerry [c5xoy22aadb2rqgw3jh2m2irmu563evukqqddu5zjandunaimzaye5id.onion](#)
420prime [rbcxod4socc3rupvmhan2d7pvik4dpqmf4kexz6acyxbucf36a6ggid.onion](#)
Bitpharma [7bw24ll47y7aohhkrfdq2wydg3zvucvjo63muycjzlbqqlihuogqvvd.onion](#)
EuCanna [wges3aohuplu6he5tv4pn7sg2qaummlokimim6oaaugo2l7lxb4ufyyd.onion](#)
Smokeables [porf65zpw2yo4sjvynrl4eylj27ibrm5s2bozrhffie63c7cxqawid.onion](#)
CannabisUK [hyxme2arc5jinevzlou547w2aaxubjm7mxhbk73boiwjxewawmrz6qd.onion](#)
Brainmagic [6hzbfxpnsdo4bkplp5uojdikibswesvz3cfpdynih3qvfr24t5qlkcyd.onion](#)
NLGrowers [qn74rz534aeyfxqf33hgg6iuspizulmvpd7zoyz7ybjq4jo3whkykryd.onion](#)
Peoples Drug Store [4p6i33oqj6wgvgzqczylueav3tz456rdu632xyxbnhq4gpsriirtqd.onion](#)
DeDope [dum1q77rikgevyimsj6e2cwfvsueo7ooyno2rrvwmpngmntboe2hbyd.onion](#)

Chans

8Chan [4usoivry52lmc4mgn2h34cmfilslethr56yttv2pxudd3dapqciyd.onion](#)
Nanochan [nanochanqzaytwlydykbg5nxkgyjxk3zsrctxuoxdmbx5jbh2ydyprid.onion](#)
Picochan [picochanwvqfa2xsrfzlu4x4aqtog2eljl5qnj5iagpbhx2vmfqnid.onion](#)
Endchan [enxx3byspwsdo446jujc52ucy2pf5urdbhqw3kbsfhlfwmbpj5smdad.onion](#)
256Chan [dngtk6iydmpokbyyk3irgznceft3hze6q6rasrglz46v7pq4klxnl4yd.onion](#)
THE END [theendgtso35ir6ngdtyhgtjhbbprmkzl74gt5nyeu3ocr34sfa67yd.onion](#)

Privacy Services

Snopyta [cct5wy6mzgmft24xzw6zeaf55aaqmo6324gjlsgdhdbiw5gdaaf4pkad.onion](#)
Riseup [www6ybal4bd7szmgncyruucpgfkqahzddi37ktceo3ah7ngmcpnpyyd.onion](#)
Vyempire.xyz [wnrgozz3bmm33em4aln3lrbewf3ikxj7fwglqgla2tpdji4znjp7viqd.onion](#)
SystemLi.org [7sk2kov2xwx6cbc32phynrifegq6pklmzs7luwcggtzrnlso1xxuyfyd.onion](#)
Cryptostorm VPN [stormwayszuh4juycoy4kwoww5gvqu2c4tdtpkup667pdwe4qenzwayd.onion](#)
Privacy Tools [privacy2zbidut4m4jyj3ksdgidzkw3uoip2vhvhbvwxqbx5xy5obyd.onion](#)
TiTan XMPP [titanxsu7bfd7vlyyfilprauwngr4acbnz27ulfxyrqutu7atyptad.onion](#)

Email Providers

Cock.li [xdkriz6cn2avvcr2vks5lvvtmfojz2ohjzj4fhyuka55mvljeso2ztqd.onion](#)
Elude.in [eludemailxhnqzfmehy3bk5guyhlxbunfyhkcksv4gvx6d3wcf6smad.onion](#)
Sonar Tor Messenger [sonarmsng5vzwqezlvu2iwwdn3dxkhotftikhowpfjuzg7p3ca5eid.onion](#)
ProtonMail [protonmailmez3lotccipshtkleegetolb73fuirgij7r4o4vfu7ozyd.onion](#)

[RiseUp Email 5gdvpfoh6kb2iqbizb37lzk2ddzrwa47m6rpdueg2m656fovmbhoptqd.onion](mailto:5gdvpfoh6kb2iqbizb37lzk2ddzrwa47m6rpdueg2m656fovmbhoptqd.onion)

Blogs And Personal Sites

gorg11.net lainwir3s4y5r7mqm3kurzp1jyf77vty2hrrfkps6wm4nnnqzest4lqd.onion
Course Enigma cgjzkysxa4ru5hrtr6rafckhexbisbtwg2fg743cjumioysmirhdad.onion
Kill-9 killnod2s77o3axkktdu52aqmmy4acisz2gicbhjm4xbvxa2zfftteyd.onion
Digdeeper digdeep4orxw6psc33yxa2dgmuycj74zi6334xhxjlgppw6odvkzkiad.onion
Spware Watchdog spywaredrdcg5krvinukp3vbdwiqcv3zwbrcg6qh27kiwecm4qyfphid.onion
MayVaneDay Studios meynethaffecapsvfphrcnfrx44w2nsgls2juwitibvgctk2plvhqd.onion
Shadow Wiki zsxjtsqgzbordllyp64c6pwnjz5eic76bsksbxzqgefzogwcydnkijy3yd.onion
Outer Space reycdxyx24gf7jrnwutzdn3smmweizedy7uojsa7ols6sflwu25ijoyd.onion
Tech Learning Collective lpiyu33yusoalp5kh3f4hak2so2sijvw5ykyvu2dulzosgvuffq6sad.onion
Fuwa Fuwa fwfwqtpi2ofmehzdx3e2htqfmhfwciwivpnsztv7dvpuamhr72ktlqd.onion
S-Config xjfbpuj56rdazx4iolylxplbvft2onuerjeimlcqwaih3s6r4xebqd.onion

Hacking

Defcon g7ejphhubv5idbbu3hb3wawrs5adw7tkx7yjabnf65xtzztg4hcsqqd.onion
InfoCon w27irt6ldaydjoacyovepuzlethuoy pazhhbot6tljuywy52emetn7qd.onion

News Sites

ProPublica p53lf57qovyuwsc6xnrrppyly3vtqm7l6pcobkmygsiofyeznfu5uqd.onion
Darknetlive darkzzx4avcsuofgfez5zq75cqc4mprjvfqywo45dfcaxrwqg6qrlfid.onion

Open Source Software

OnionShare ldan5gahapx5k7iafb3s4ikijc4ni7gx5iywdfkba5y2ezyg6sjgyd.onion
Whonix dds6qkxpwdeubwucdiaord2xgbbeyds25rbsgr73tbfpqpt4a6vjwsyd.onion
Qubes OS www.qubesosfasa4z144o4tws22di6kepyzfeqv3tg4e3ztknlftxqrymdad.onion
Keybase.IO keybase5wmilwokqirssclfnqrjdsi7jdir5wy7y7iu3tanwmt6oid.onion
Bitcoin Core 6hasakffvpplixqehrswwffqurlcjjhd76jgvaqmsg6ul25s7t3rzyd.onion
Wasabi Wallet wasabiukrxmkdqv5ekynjztuovbg43uxcbcxn6y2okcrsg7qb6jdmbad.onion
The Tor Project 2qzyxa5ihm7nsgqfxnu52rck2vv4rvmdlkui3zzui5du4xyclen53wid.onion

Others

CIA.gov ciadotgov4sjwlzihbbgxngq3xiyrg7so2r2o3lt5wz5ypk4sxyjstad.onion
Internet Archive archivebyd3rzt3ehjpm4c3bjkyxv3hjleiynvxcn7x32psn2kxcuid.onion
Bible4u bible4u2lvhacg4b3to2e2veqpwmrc2c3tj2wuuzqiz332vlwmr4xbad.onion
Imperial Library kx5thpx2olielkihfy04jgqfb7zx7wxr3sd4xzt26ochei4m6f7tayd.onion
Comic Book Library nv3x2jozywh63fkohn5mwp2d73vasusjxn3im3ueof52fmbjsiqw6ad.onion
Tor Paste torpastezr7464pevuvdjisbvaf4yqi4n7sgz7lkwgqwxznwy5duj4ad.onion
Fuck Facebook 4wbwa6vcpvcr3vvf4qkhppgy56urmjcy2vagu2iqgp3z656xcmfdbiqd.onion
Just Another Library libraryfyuybp7oyidyva3ah5xvwgyx6weauoini7zyz555litmmumad.onion
Google Feud lkqx6qn7whctpdjhcoohpoyi6ahtvreuii7kq2m647ssvo5skqp7ioad.onion
NCIDE Police Task Force ncidetfs7banpz2d7vpndev5somwoki5vwdpfty2k7javniujekit6ad.onion
Rewards For Justice he5dybnt7sr6cm32xt77pazmtm65flgy6irivtflruqfc5ep7eiodiad.onion
Ablative Hosting hzwjmjimhr7bdmfv2doll4upibt5ojjpmo3pbp5ctwcg37n3hyk7qzid.onion
KlosHost kaizushih5iec2mxohpvbt5uaapqdnbluaasa2cmsrrjtwrbx46cnaid.onion
SporeStack Hosting spore64i5sofqlfz5gq2ju4msgzoiwwfls7rok2cti624zyq3fcelad.onion
Blockstream BTC Explorer explorerzydxu5ecjrkwcayqybizmpijznk5izmitf2modhcusuqlid.onion
BlockChair BTC Explorer blkchairbknpn73cfjhevhl7rpk4ed5gg2knctvv7it4lioy22defid.onion
Shitposting Forum bombsjy5lsgedyuevux5kt3zdw22bfqrhbanc32evab3o3j3dvc7cid.onion
The Longest Onion Index jptvwdeyknkv6oiwjtr2kxzehfnmcujl7rf7vytaikmwlvze773uiyyd.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.