

DarkNet & OPSEC

Louka Ortega

DarkNet

DarkWeb

Un DarkNet

=

Un réseau préservant
l'anonymat

DarkNet

DarkWeb

Il existe plusieurs Darknets :



.onion

DarkNet

DarkWeb

Il existe plusieurs Darknets :



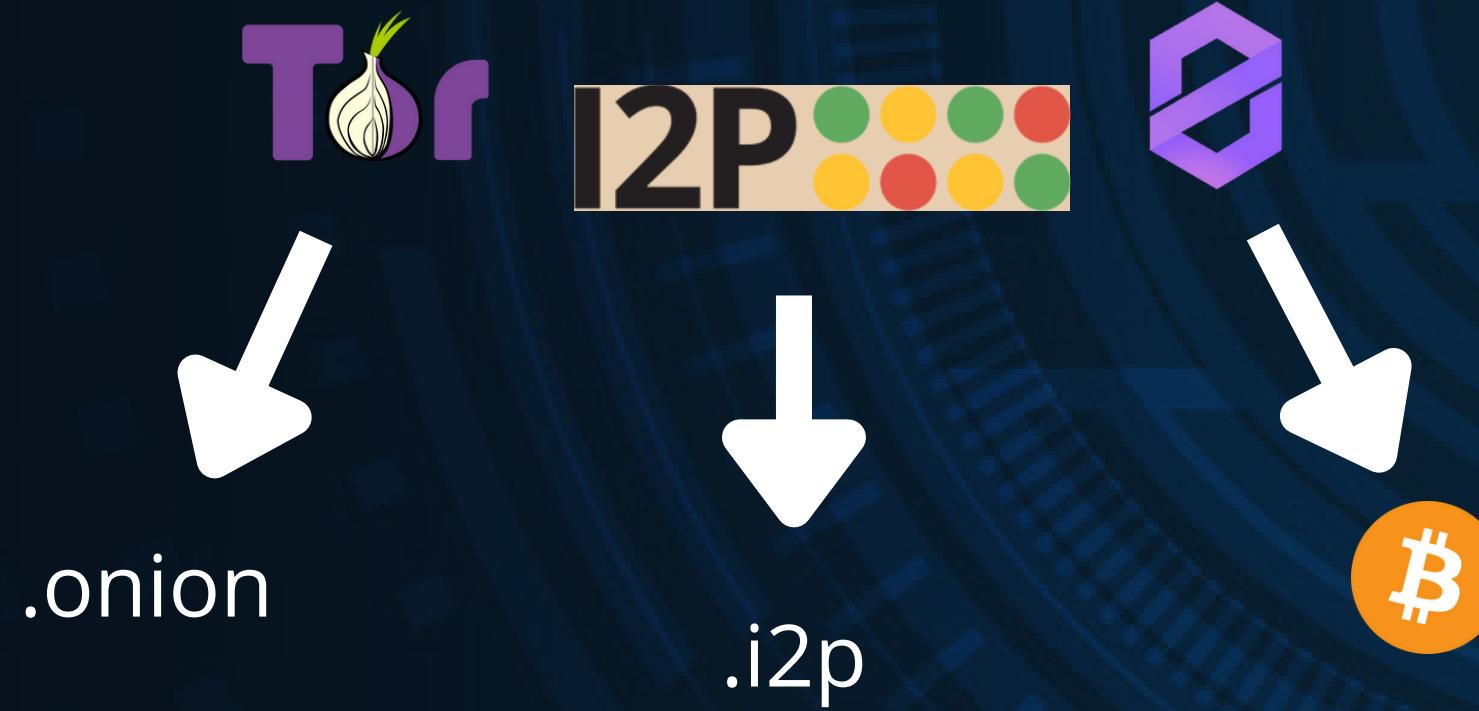
.onion

.i2p

DarkNet

DarkWeb

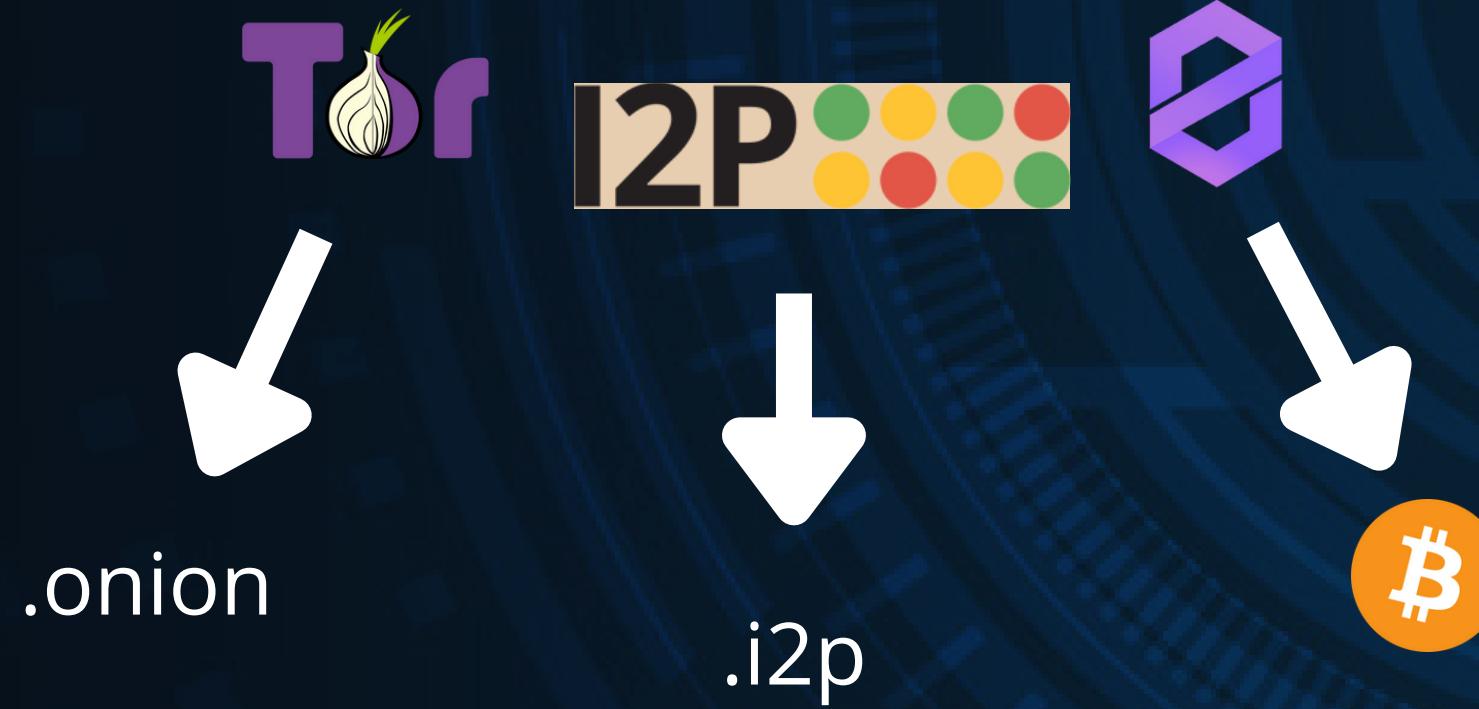
Il existe plusieurs Darknets :



DarkNet

DarkWeb

Il existe plusieurs Darknets :

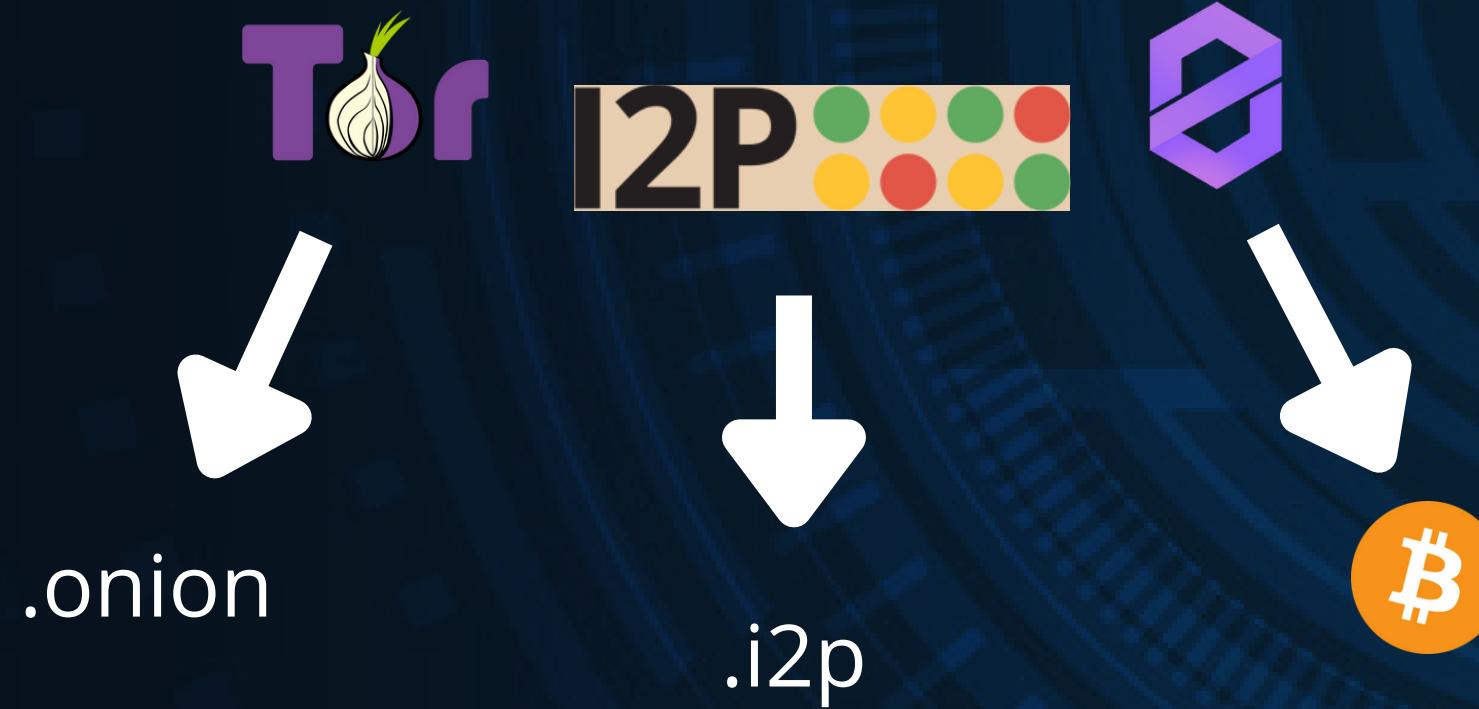


C'est quoi ?

DarkNet

DarkWeb

Il existe plusieurs Darknets :

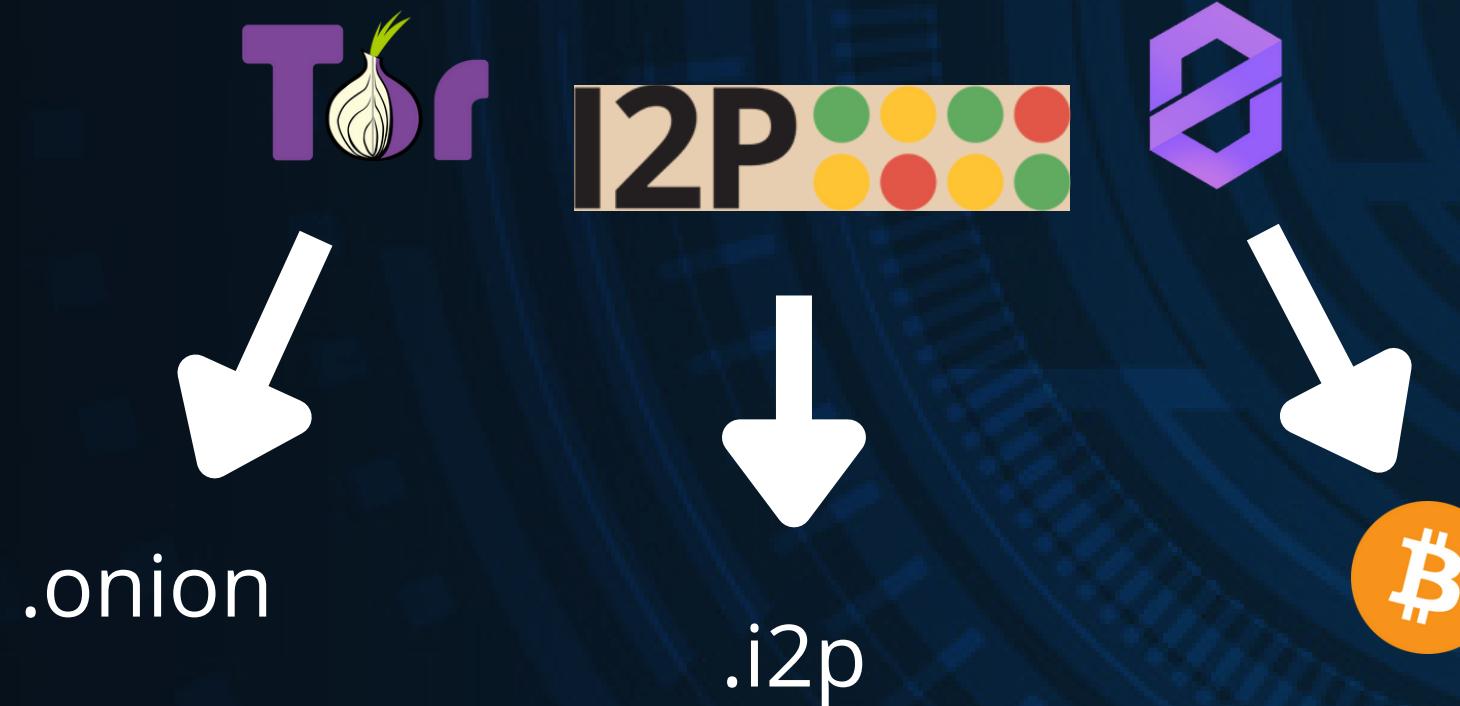


C'est quoi ?

Les sites "cachés" accessible
uniquement en passant par un
darknet.

DarkNet

Il existe plusieurs Darknets :



DarkWeb

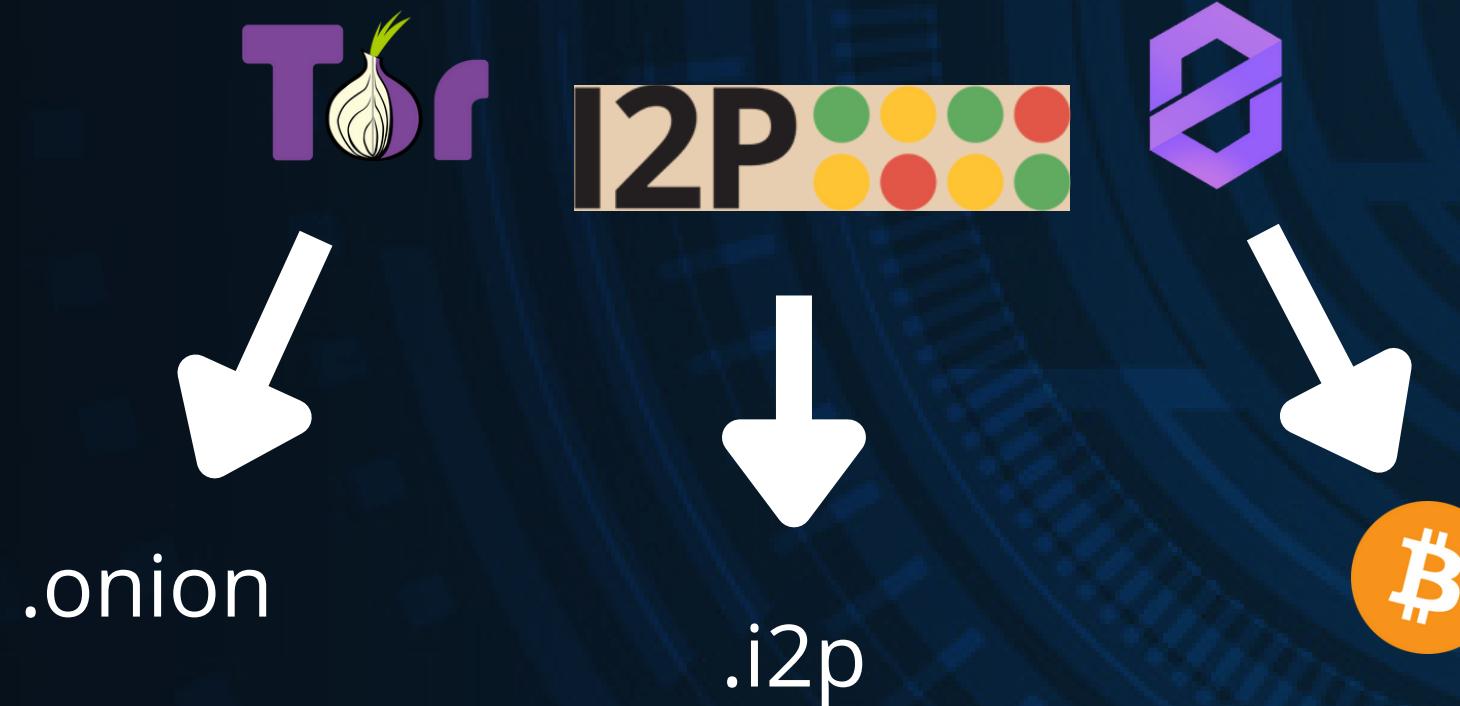
C'est quoi ?

Les sites "cachés" accessible uniquement en passant par un darknet.

c'est **LÉGAL**

DarkNet

Il existe plusieurs Darknets :



DarkWeb

C'est quoi ?

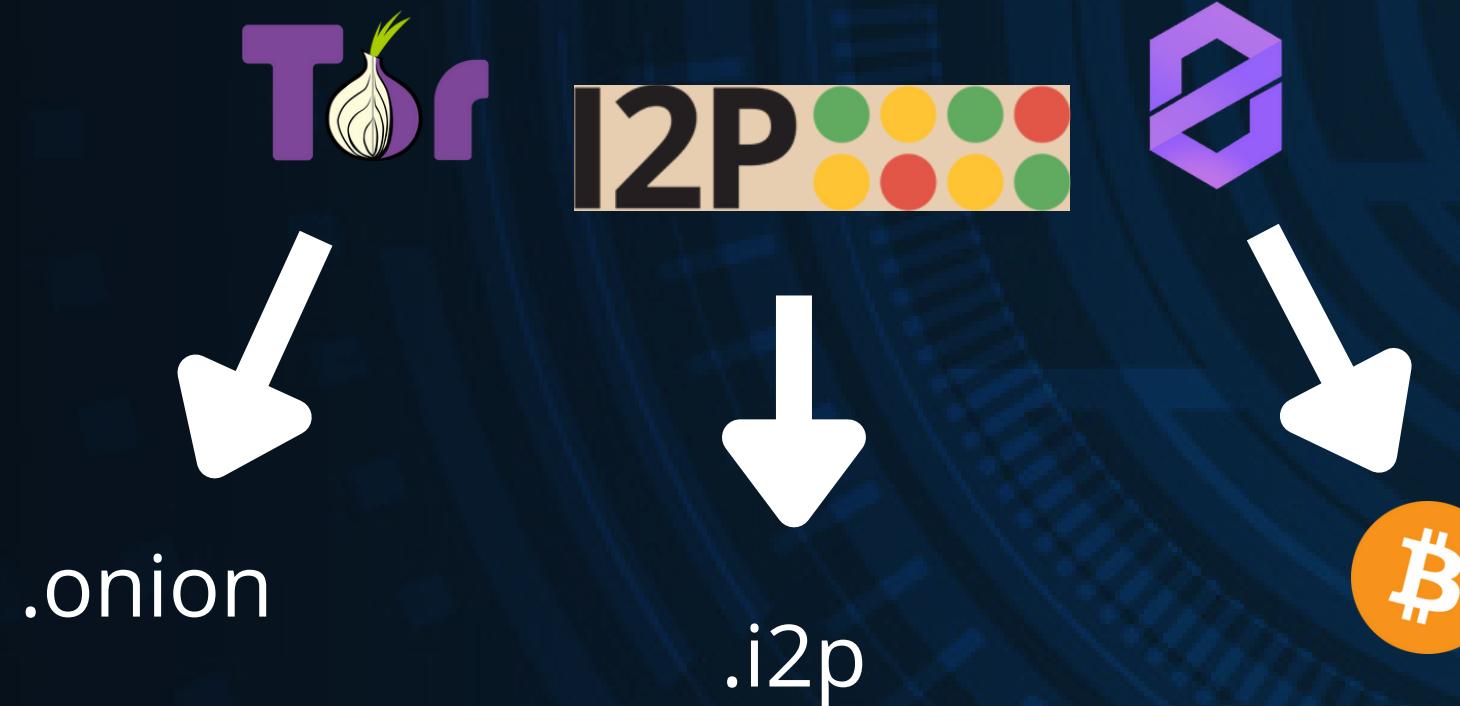
Les sites "cachés" accessible uniquement en passant par un darknet.

c'est **LÉGAL**

mais ...

DarkNet

Il existe plusieurs Darknets :



DarkWeb

C'est quoi ?

Les sites "cachés" accessible
uniquement en passant par un
darknet.

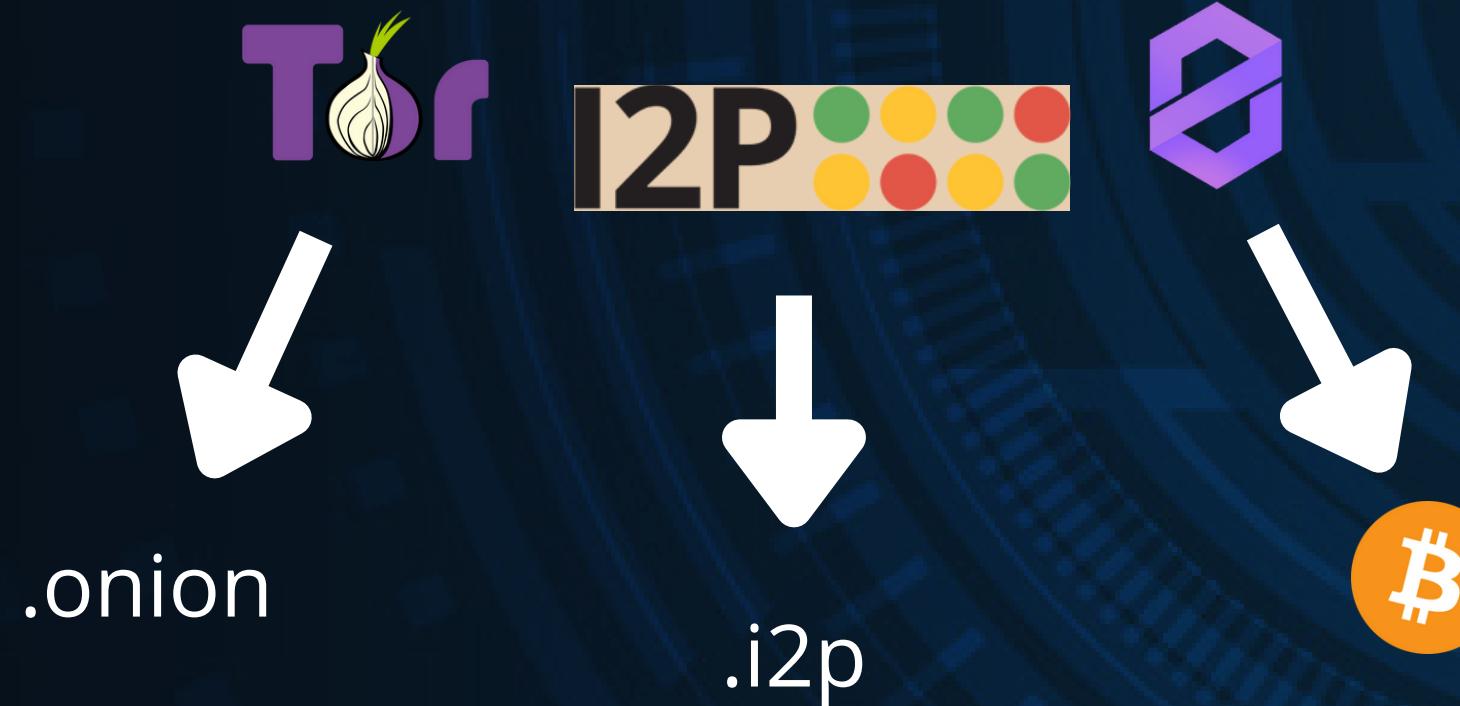
c'est **LÉGAL**

mais ...



DarkNet

Il existe plusieurs Darknets :



DarkWeb

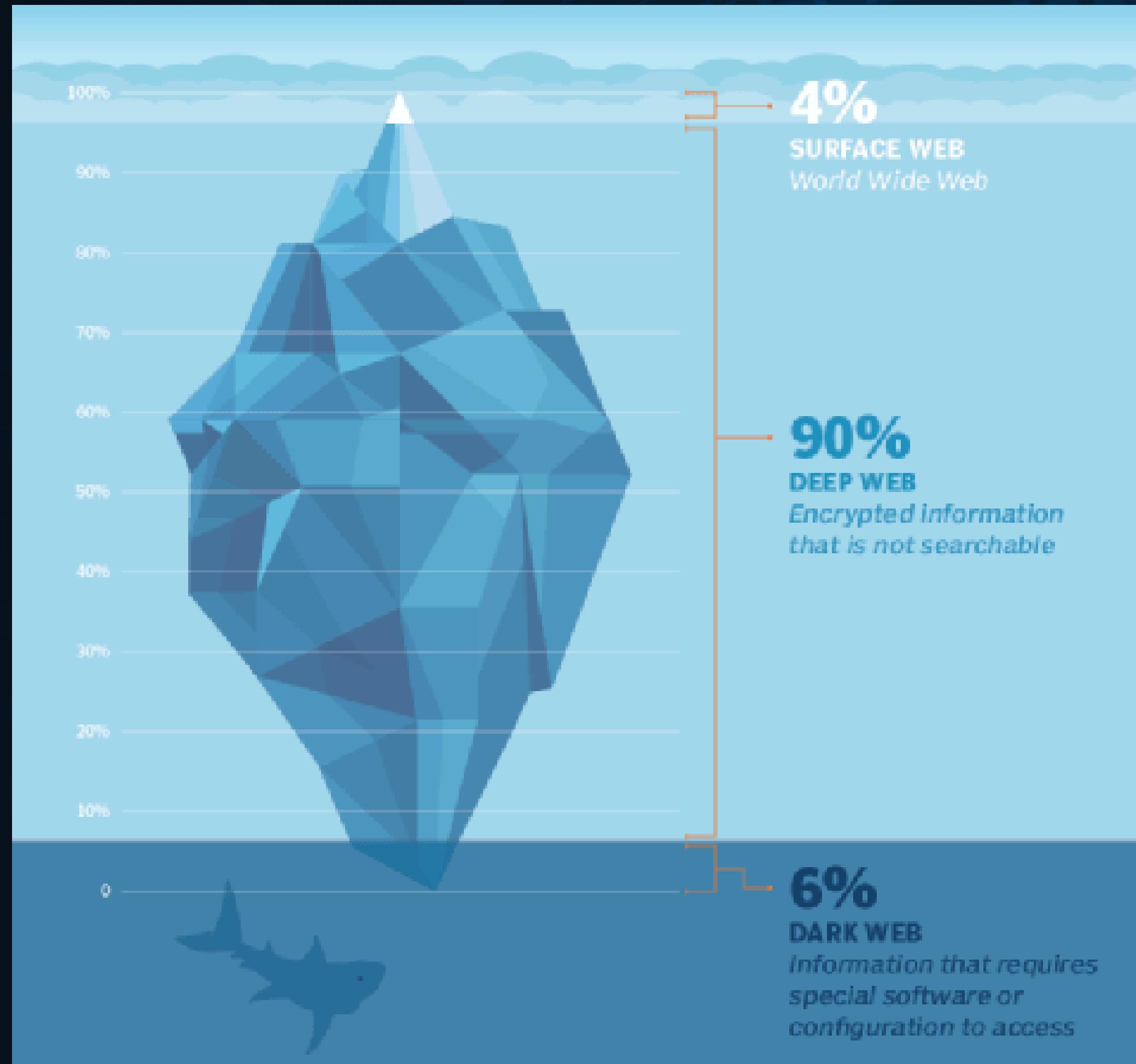
C'est quoi ?

Les sites "cachés" accessible uniquement en passant par un darknet.

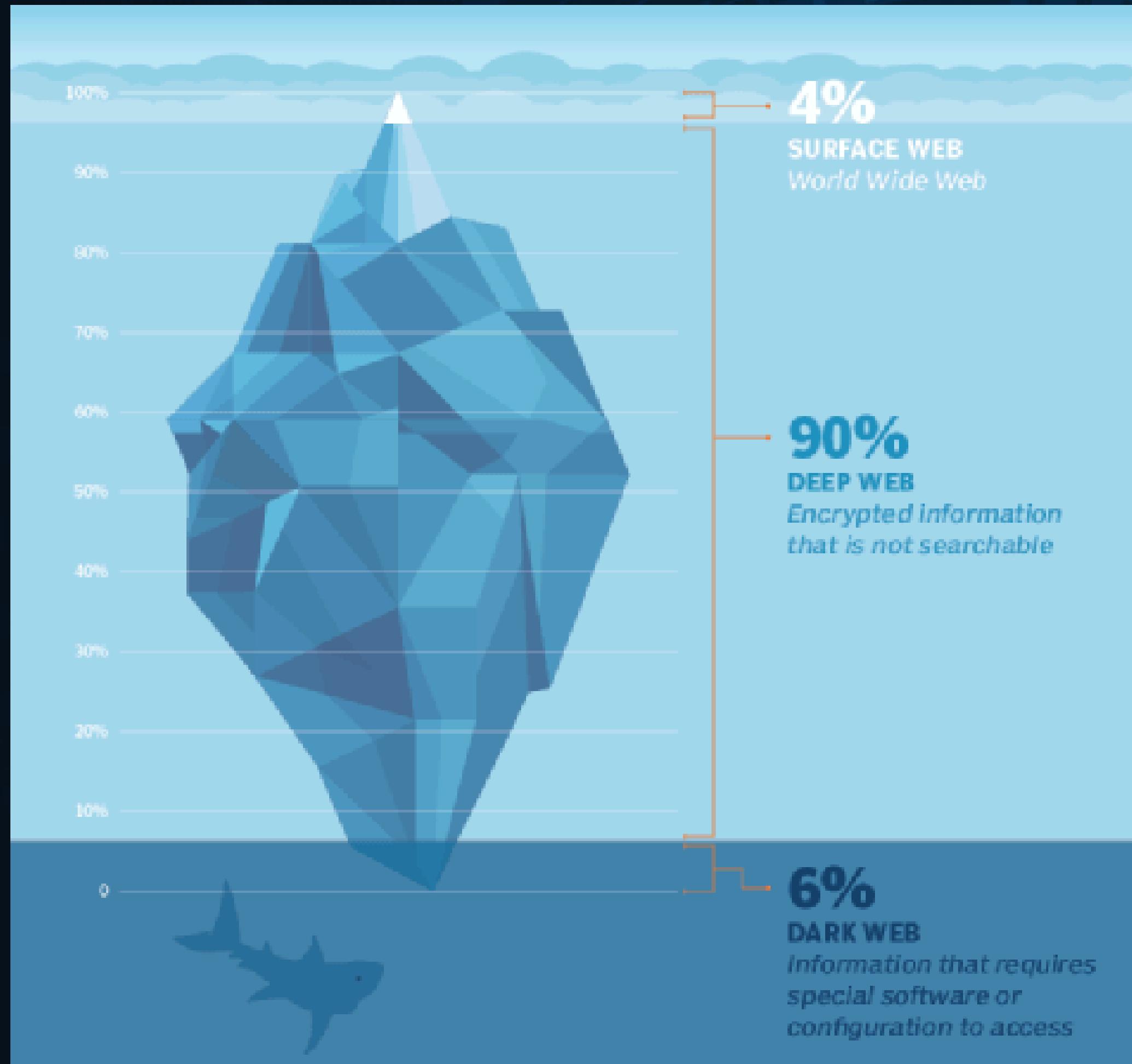
c'est **LÉGAL**

mais ...





Qu'est-ce que le DarkWeb ?

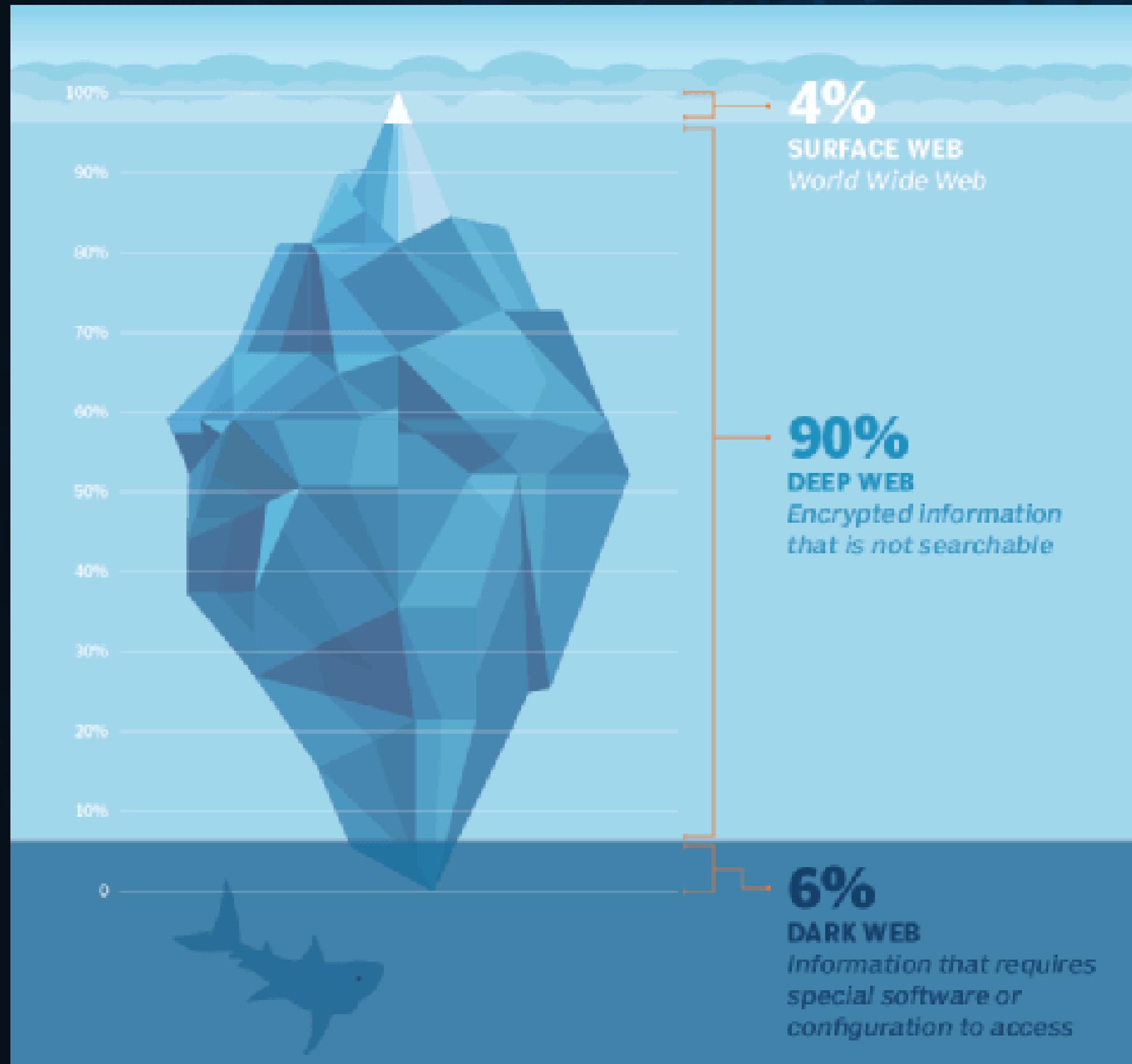


Qu'est-ce que le DarkWeb ?



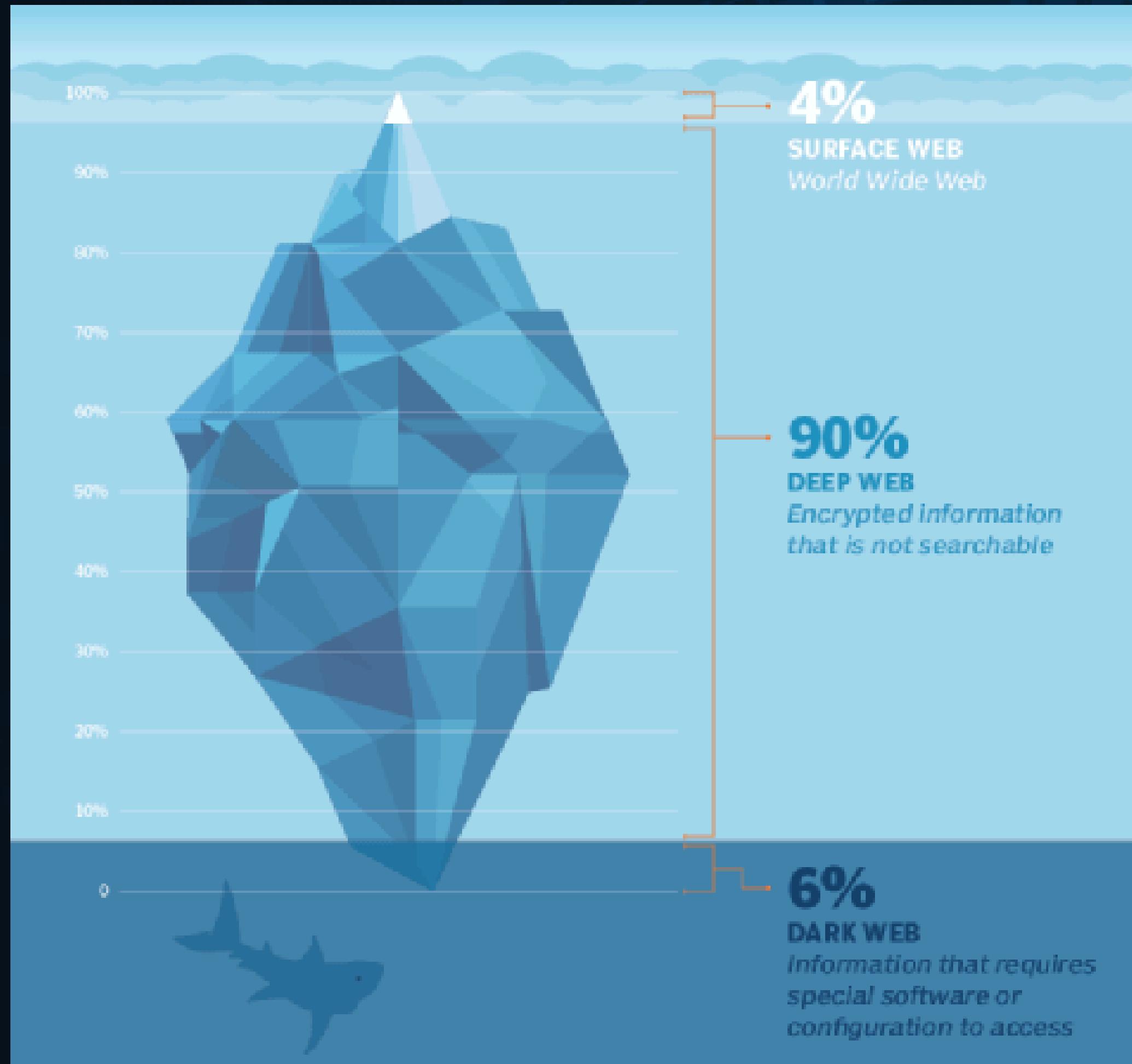
Google

FormaGold



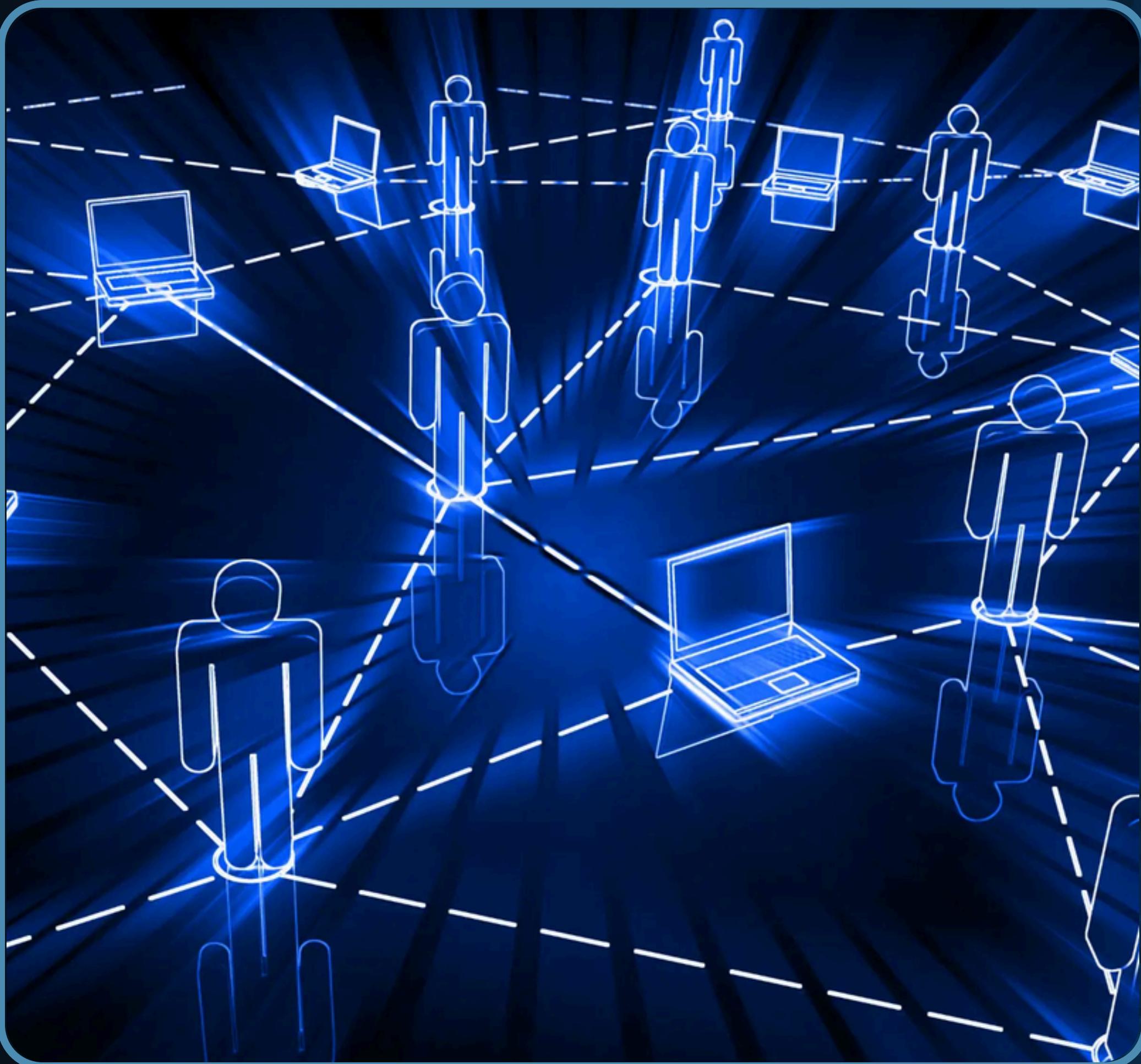
Qu'est-ce que le DarkWeb ?





Qu'est-ce que le DarkWeb ?





Qu'est-ce que  ?

The diagram shows a network of nodes represented by stylized human figures connected by dashed lines. A path is highlighted in blue, starting from a laptop at the bottom left, passing through several nodes, and ending at a laptop at the top right. This visualizes how data travels through multiple relay nodes in the Tor network.

The Onion Router

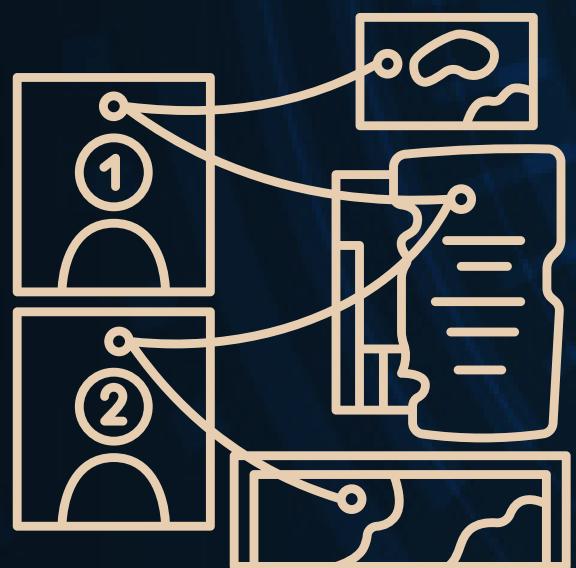
Un Réseau ?

Un navigateur ?

A quoi ça sert ?



A quoi ça sert ?



Comment s'informer ?

The Hidden Wiki



Comment s'informer ?



Comment s'informer ?



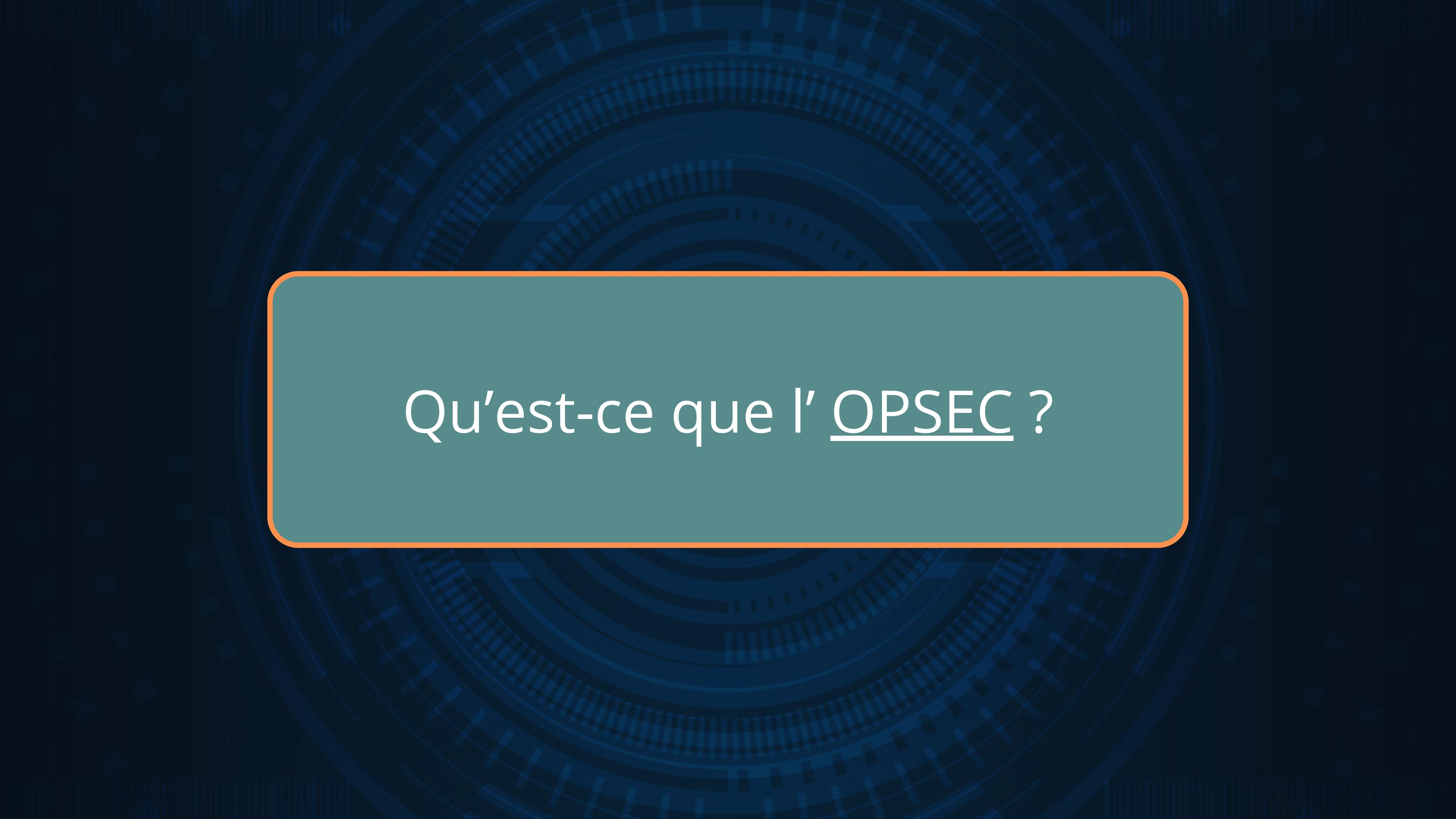
daunt

daunt.link



dread

<http://dreadyto.onion>

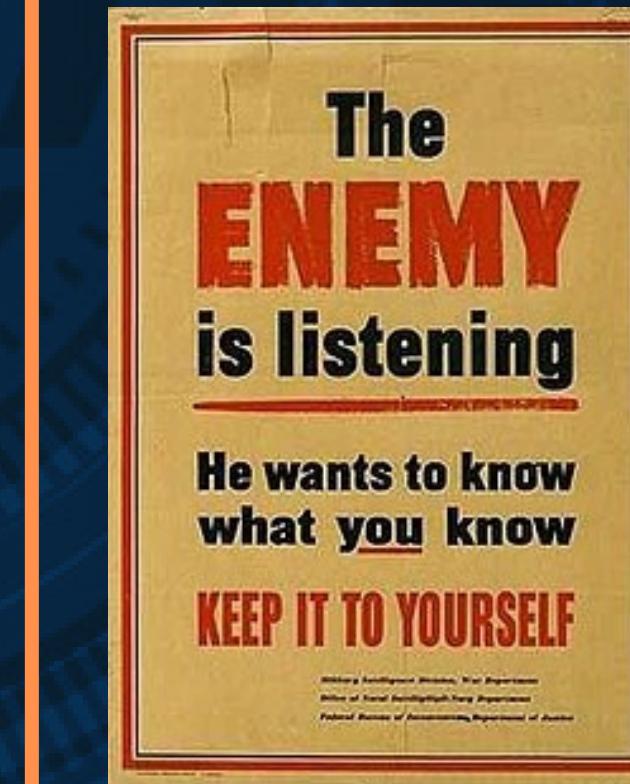


Qu'est-ce que l' OPSEC ?

Sécurité Opérationnelle

Qu'est-ce que l' OPSEC ?

Origine : Armée Américaine
Guerre du Vietnam



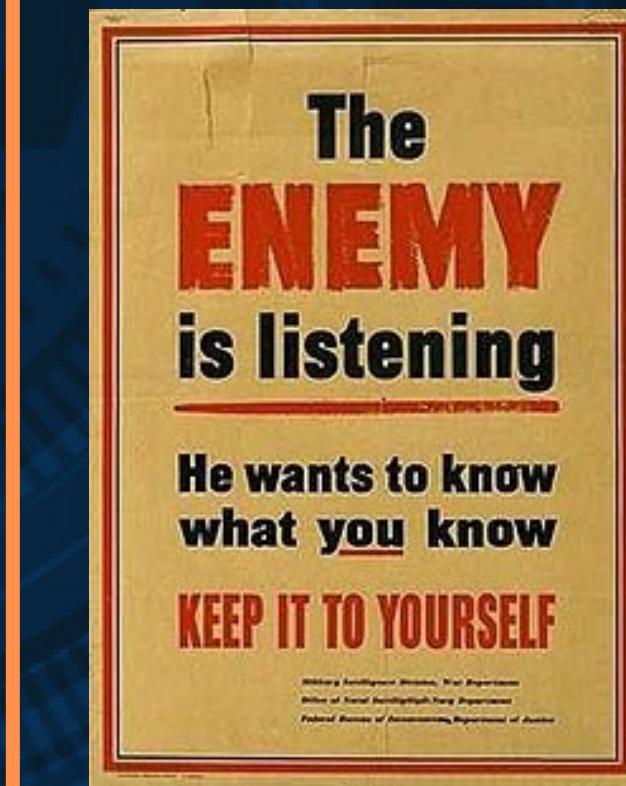
Sécurité Opérationnelle

1- Identifier les informations critiques



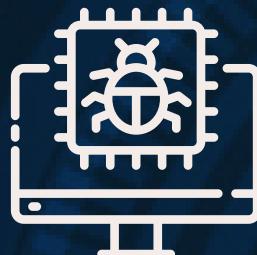
Qu'est-ce que l' OPSEC ?

Origine : Armée Américaine
Guerre du Vietnam



Sécurité Opérationnelle

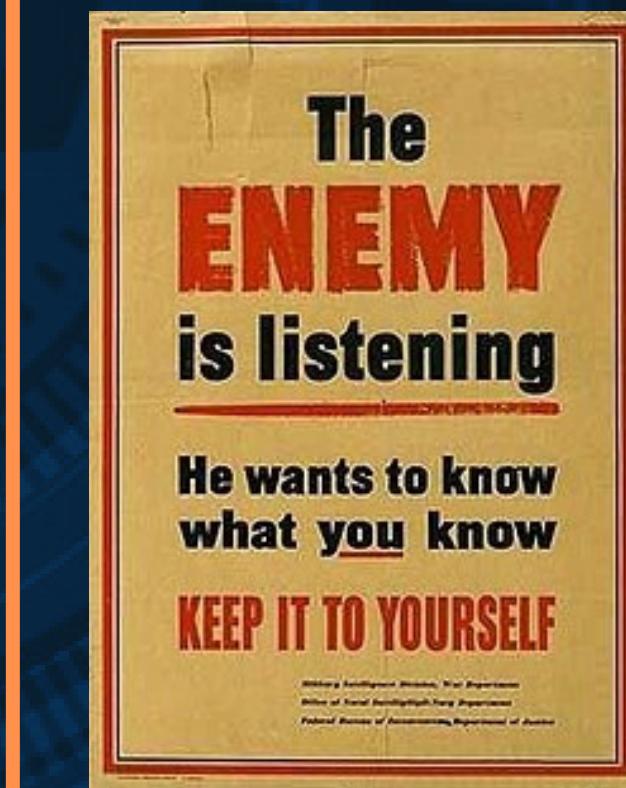
1- Identifier les informations critiques



2- Analyser les menaces

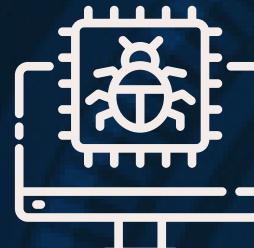
Qu'est-ce que l' OPSEC ?

Origine : Armée Américaine
Guerre du Vietnam



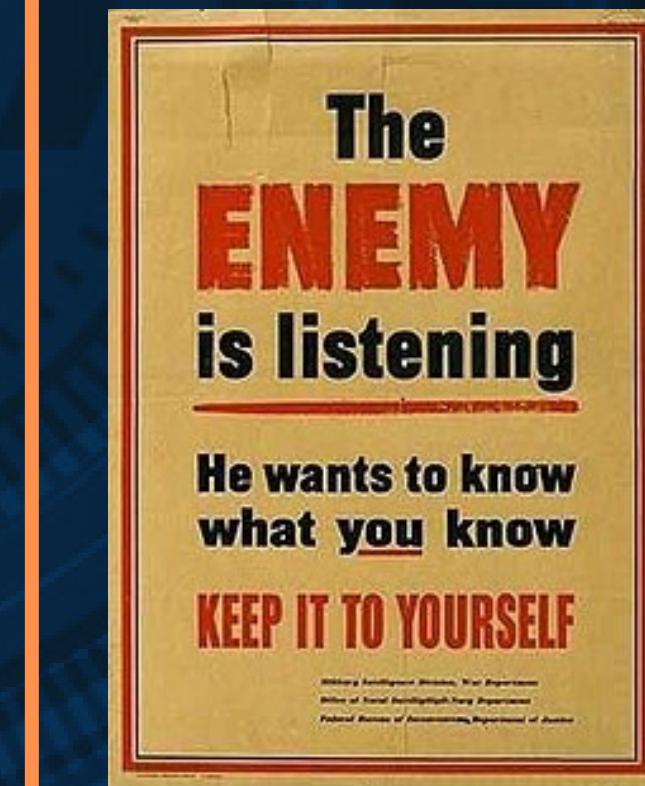
Sécurité Opérationnelle

- 1- Identifier les informations critiques
- 2- Analyser les menaces
- 3- Analyser les vulnérabilités



Qu'est-ce que l' OPSEC ?

Origine : Armée Américaine
Guerre du Vietnam



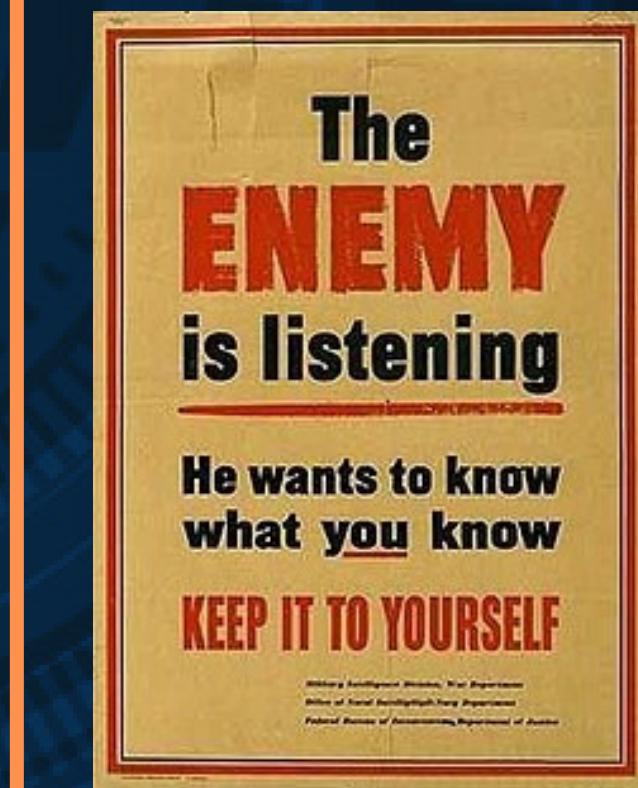
Sécurité Opérationnelle

- 1- Identifier les informations critiques
- 2- Analyser les menaces
- 3- Analyser les vulnérabilités
- 4- Evaluer les risques



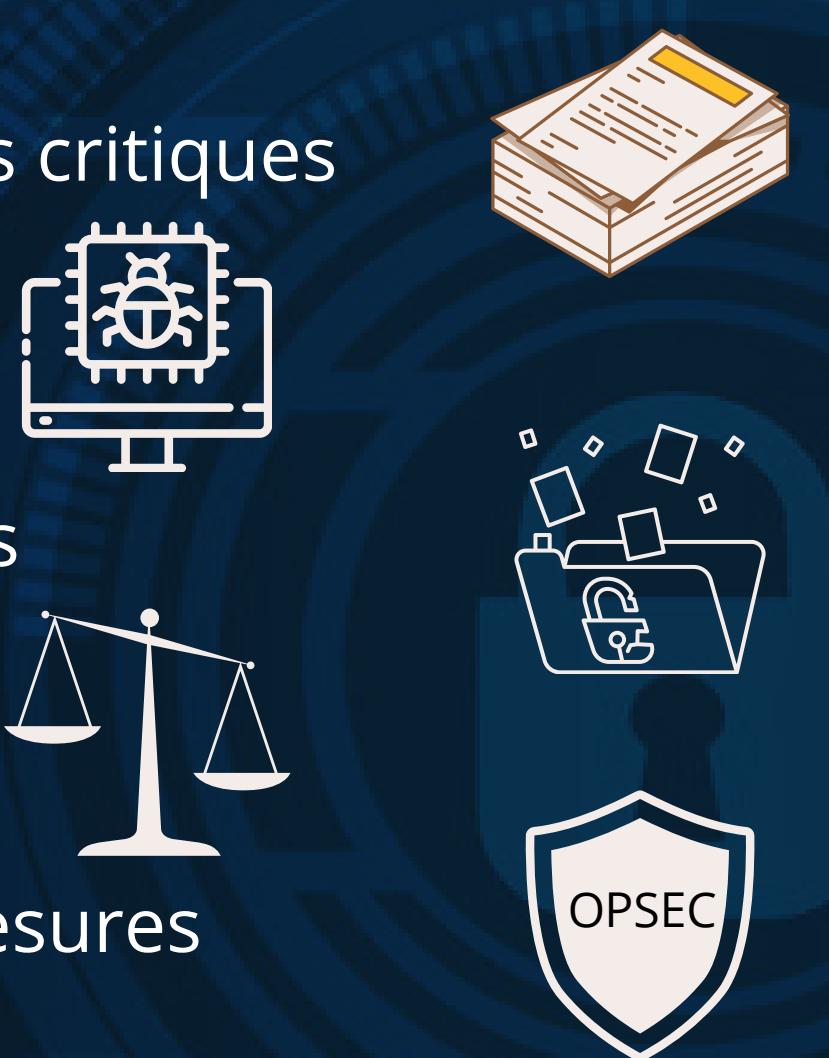
Qu'est-ce que l' OPSEC ?

Origine : Armée Américaine
Guerre du Vietnam



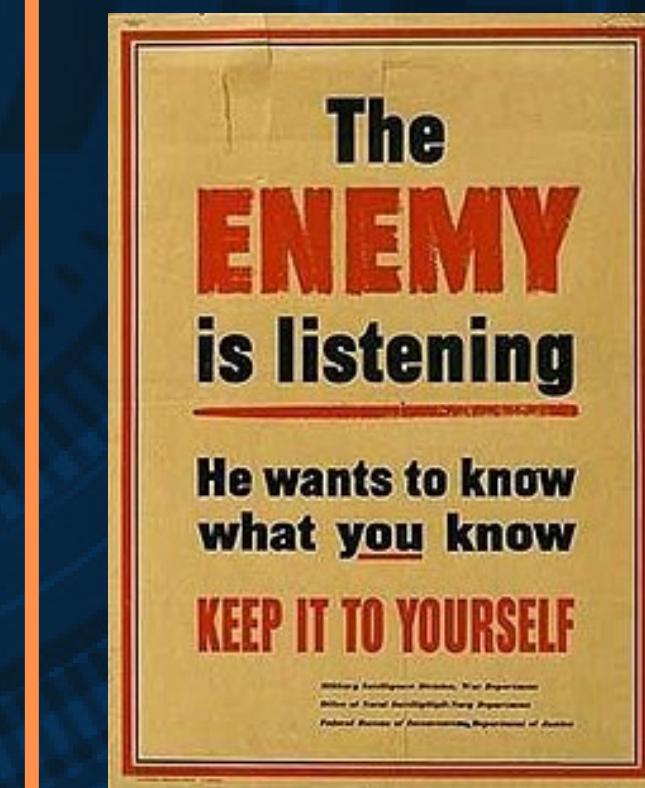
Sécurité Opérationnelle

- 1- Identifier les informations critiques
- 2- Analyser les menaces
- 3- Analyser les vulnérabilités
- 4- Evaluer les risques
- 5- Appliquer des contres mesures



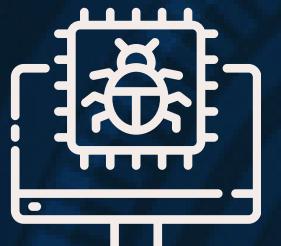
Qu'est-ce que l' OPSEC ?

Origine : Armée Américaine
Guerre du Vietnam



Sécurité Opérationnelle

1- Identifier les informations critiques



2- Analyser les menaces

3- Analyser les vulnérabilités



4- Evaluer les risques

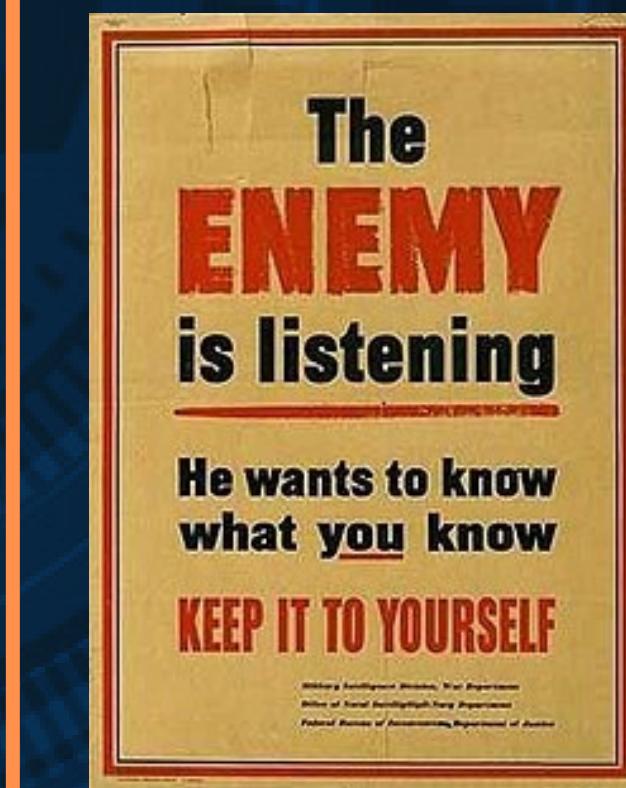
5- Appliquer des contres mesures



=> Et régulièrement s'informer pour actualiser son processus d'opération

Qu'est-ce que l' OPSEC ?

Origine : Armée Américaine
Guerre du Vietnam



The Amnesic Inconito Live System

Qu'est-ce que **Tails** ?



The Amnesic Inconito Live System



Qu'est-ce que **Tails** ?



The Amnesic Inconito Live System



Qu'est-ce que **Tails** ?



The Amnesic Inconito Live System



Qu'est-ce que **Tails** ?



The Amnesic Inconito Live System



Qu'est-ce que **Tails** ?



The Amnesic Inconito Live System



Qu'est-ce que **Tails** ?



The Amnesic Inconito Live System

Faiblesses

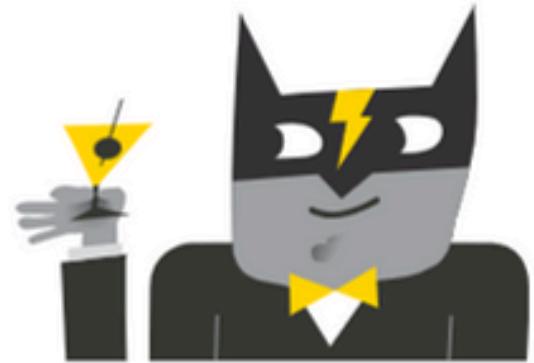
Qu'est-ce que **Tails** ?



The Amnesic Inconito Live System

Faiblesses

Protéger votre identité lorsque vous utilisez Tails



Tails est conçu pour cacher votre identité.

Mais certaines de vos activités pourraient révéler votre identité :

- Partager des fichiers avec des métadonnées, telles que la date, l'heure, l'emplacement et les informations sur l'appareil utilisé
- Utiliser Tails à plus d'une fin à la fois

Qu'est-ce que **Tails** ?



The Amnesic Inconito Live System

Qu'est-ce que **Tails** ?

Faiblesses

Protéger votre identité lorsque vous utilisez Tails



Tails est conçu pour cacher votre identité.

Mais certaines de vos activités pourraient révéler votre identité :

- Partager des fichiers avec des métadonnées, telles que la date, l'heure, l'emplacement et les informations sur l'appareil utilisé
- Utiliser Tails à plus d'une fin à la fois

Limites du réseau Tor



Tails utilise le réseau Tor car il s'agit du réseau le plus solide et le plus populaire pour se protéger de la surveillance et de la censure.

Mais Tor a des limites si vous êtes soucieux de :

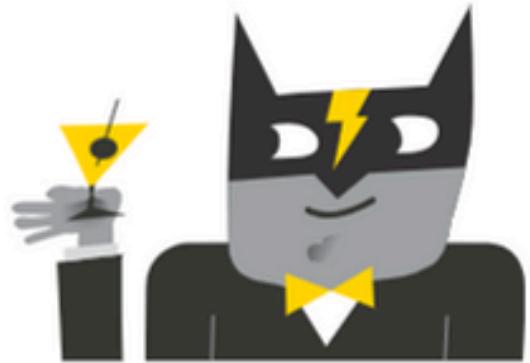
- Cacher que vous utilisez Tor et Tails
- Protéger vos communications en ligne contre des attaquants déterminés et compétents



The Amnesic Inconito Live System

Faiblesses

Protéger votre identité lorsque vous utilisez Tails



Tails est conçu pour cacher votre identité.

Mais certaines de vos activités pourraient révéler votre identité :

- Partager des fichiers avec des métadonnées, telles que la date, l'heure, l'emplacement et les informations sur l'appareil utilisé
- Utiliser Tails à plus d'une fin à la fois

Limites du réseau Tor



Tails utilise le réseau Tor car il s'agit du réseau le plus solide et le plus populaire pour se protéger de la surveillance et de la censure.

Mais Tor a des limites si vous êtes soucieux de :

- Cacher que vous utilisez Tor et Tails
- Protéger vos communications en ligne contre des attaquants déterminés et compétents

Réduire les risques lors de l'utilisation d'ordinateurs non fiables



Tails peut fonctionner en toute sécurité sur un ordinateur qui a un virus.

Mais Tails ne peut pas toujours vous protéger quand :

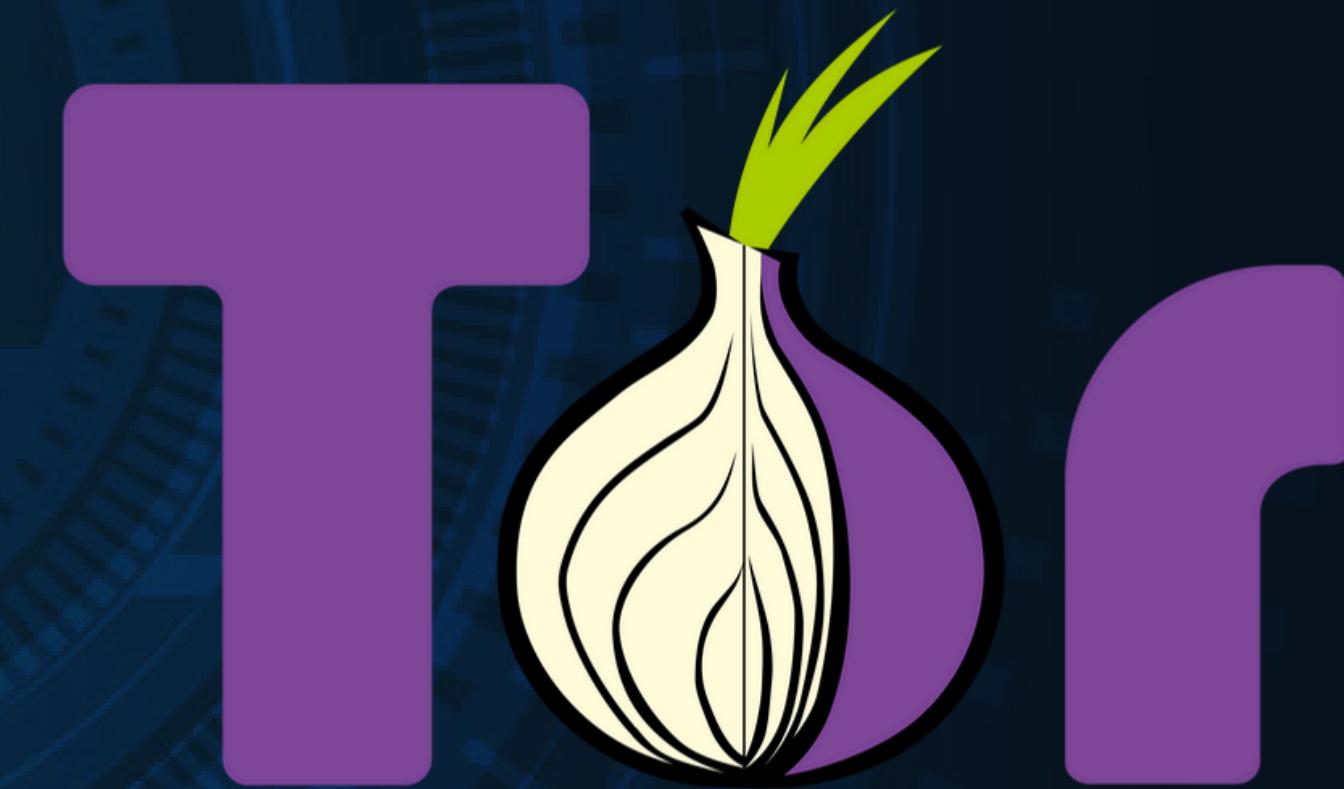
- Vous l'installez à partir d'un ordinateur infecté
- Vous exécutez Tails sur un ordinateur dont le BIOS, le micrologiciel ou le matériel est compromis

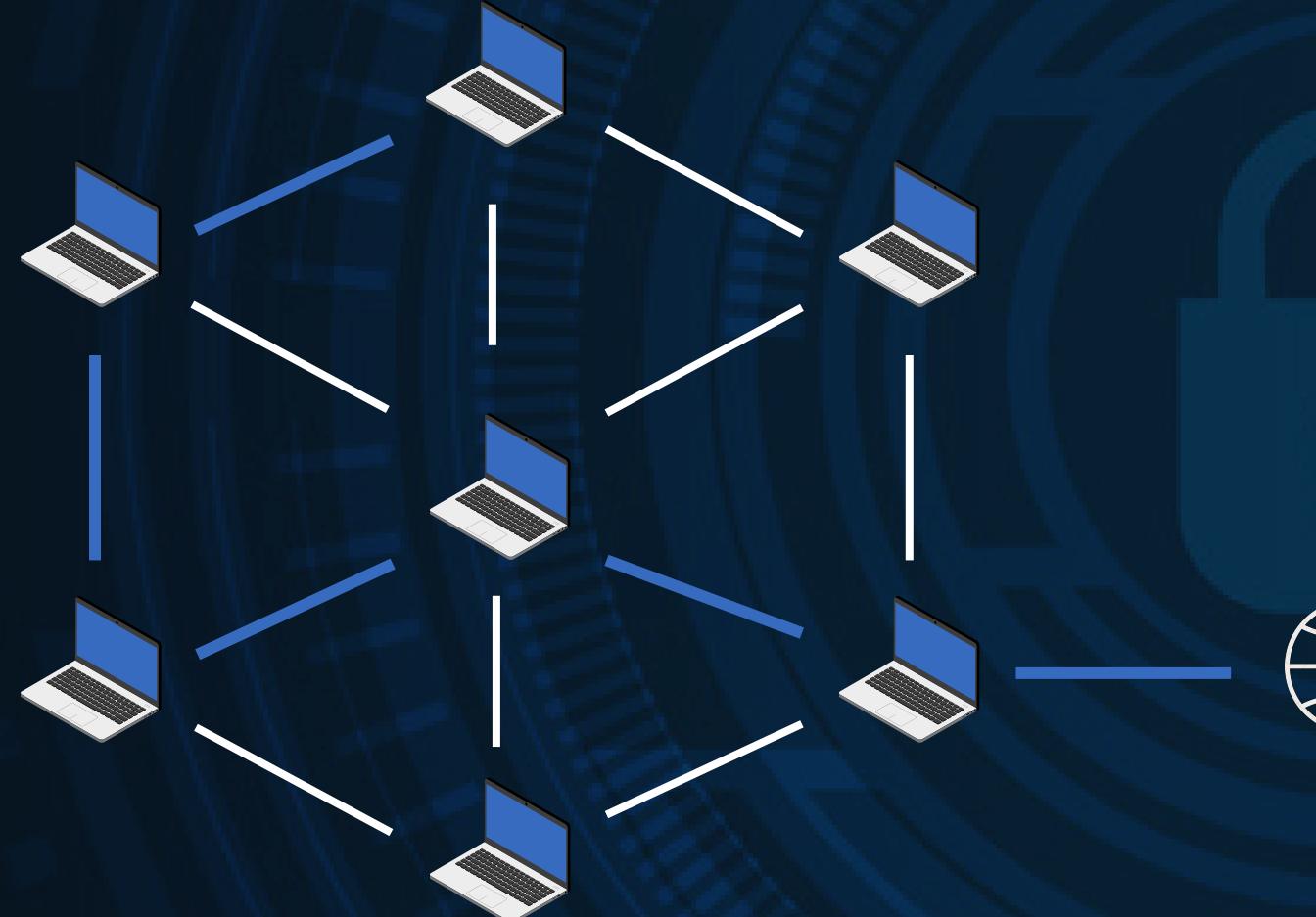
Qu'est-ce que Tails ?



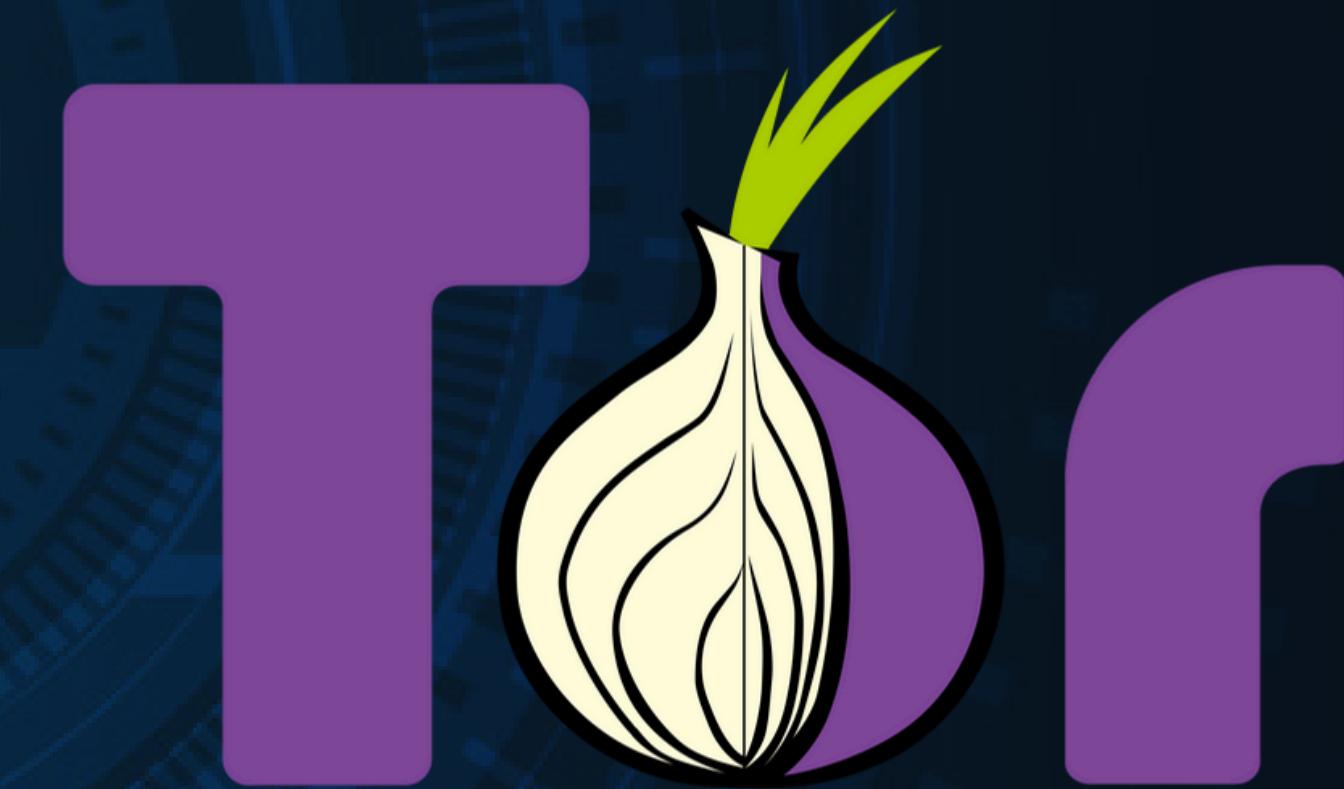


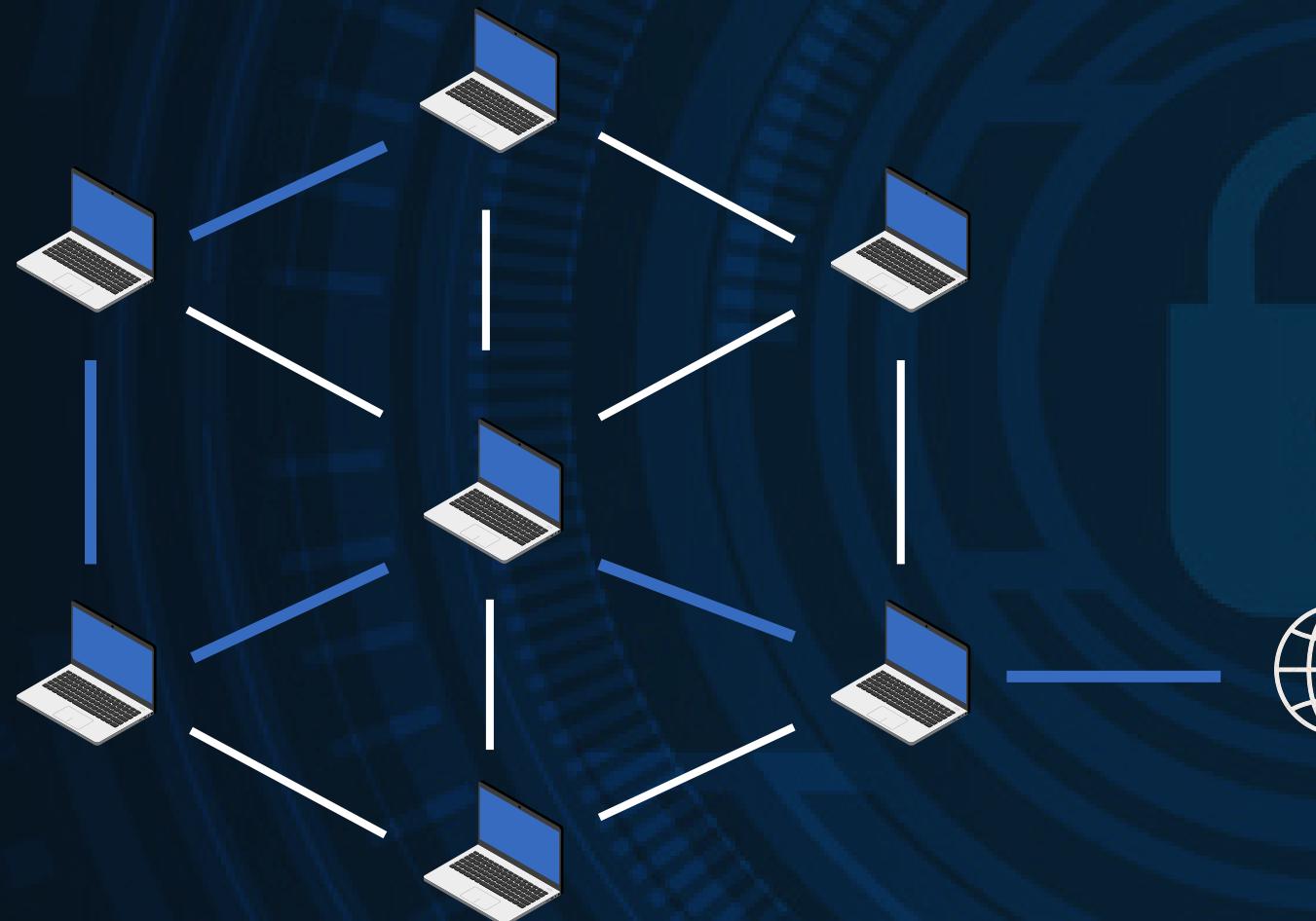
En quoi **Tor** me protège ?



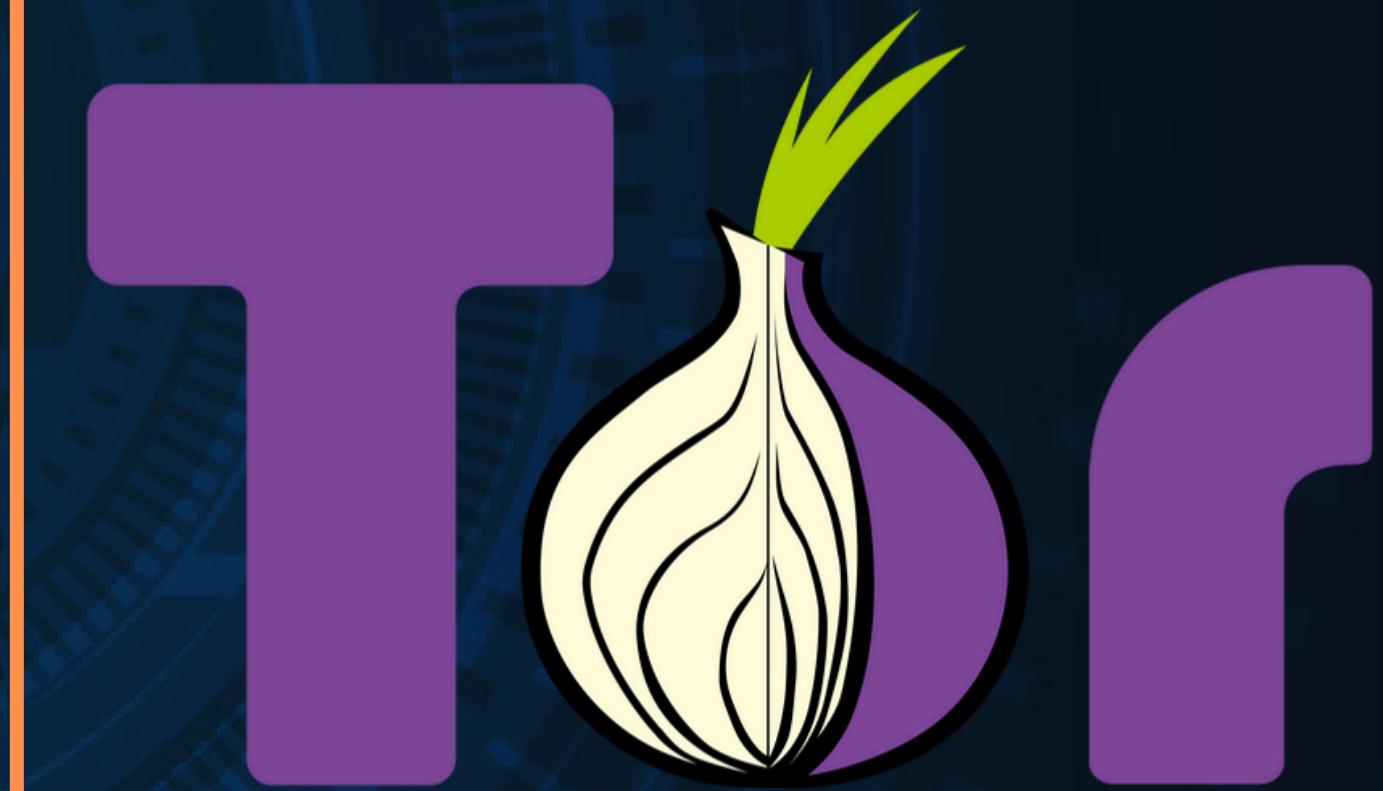


En quoi **Tor** me protège ?



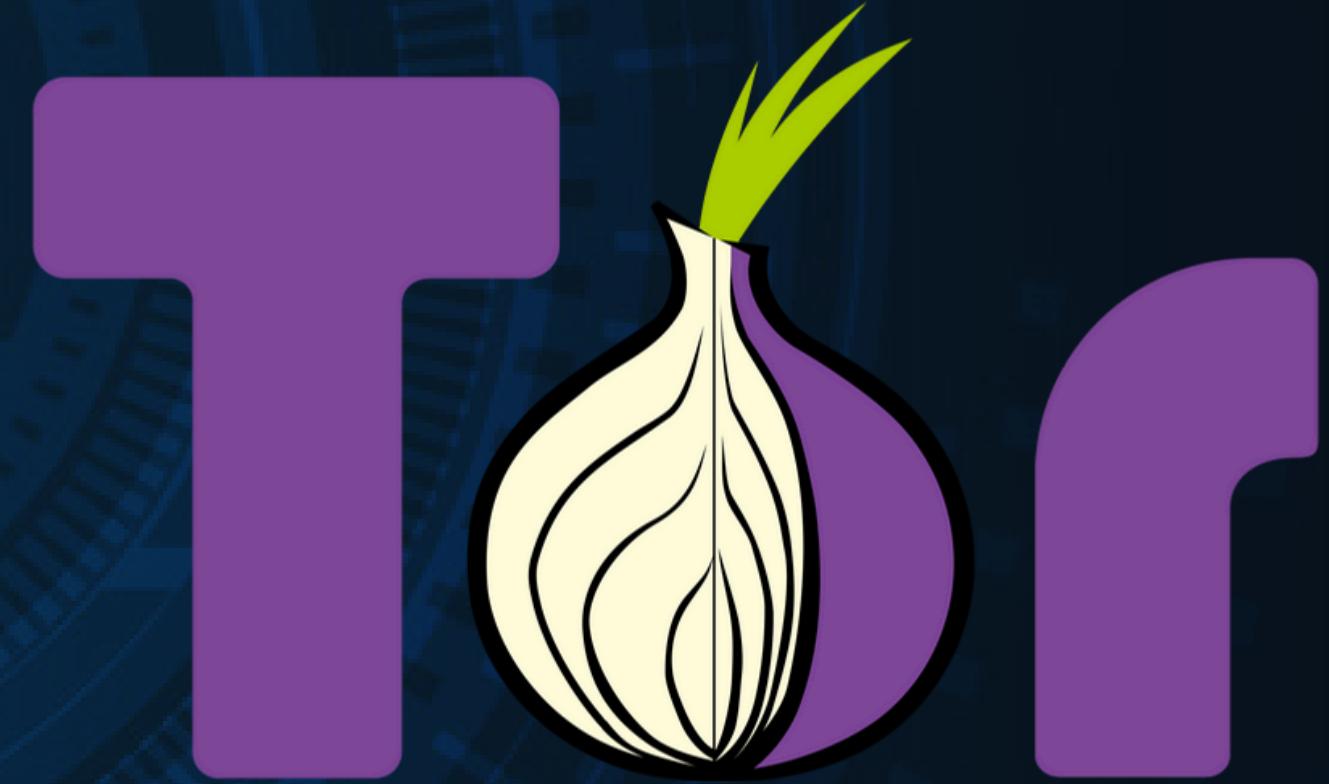


En quoi **Tor** me protège ?





En quoi **Tor** me protège ?

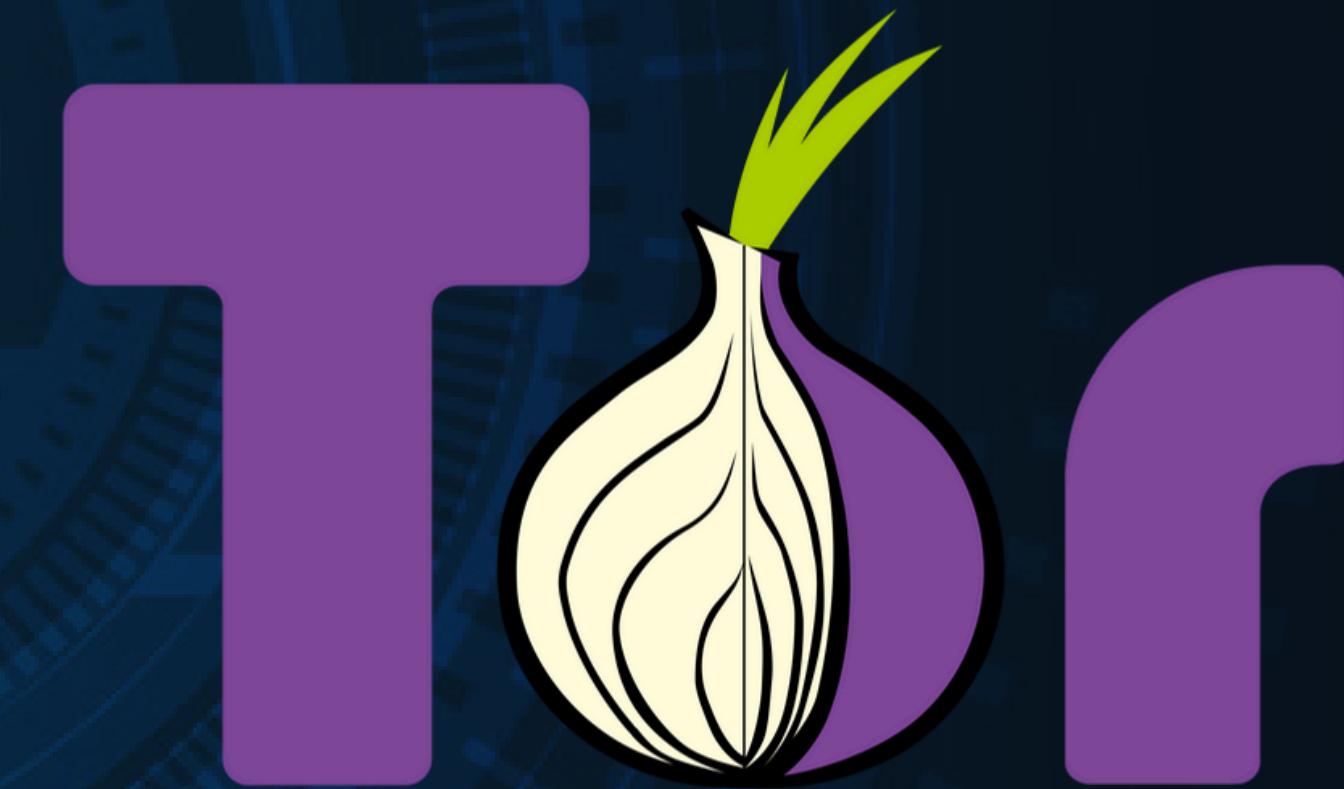


url : epitech.eu

ip : 172.67.72.10



En quoi **Tor** me protège ?



url : epitech.eu

ip : 172.67.72.10

url : http://dreadyto.onion

ip : ???



En quoi **Tor** me protège ?

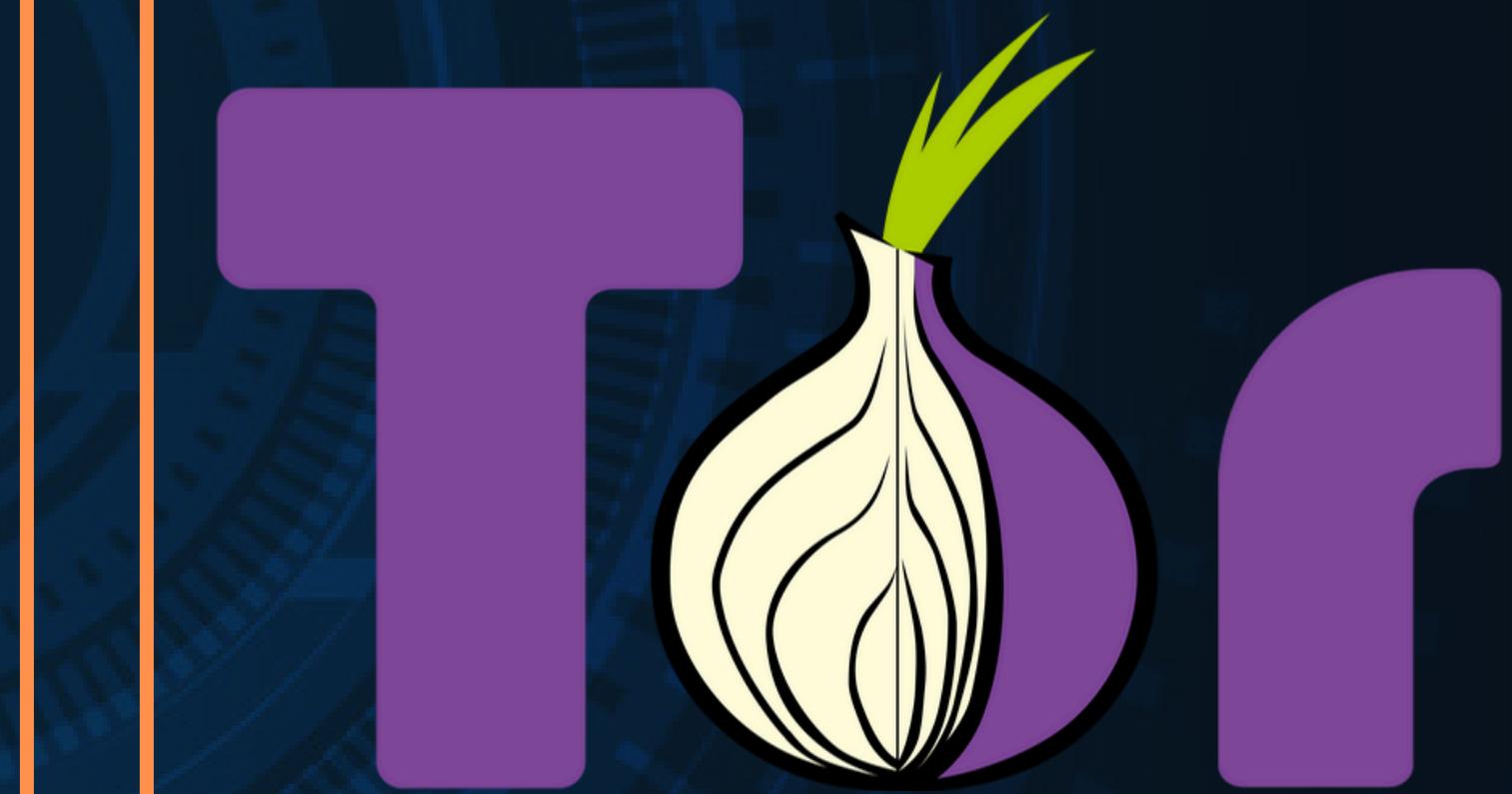
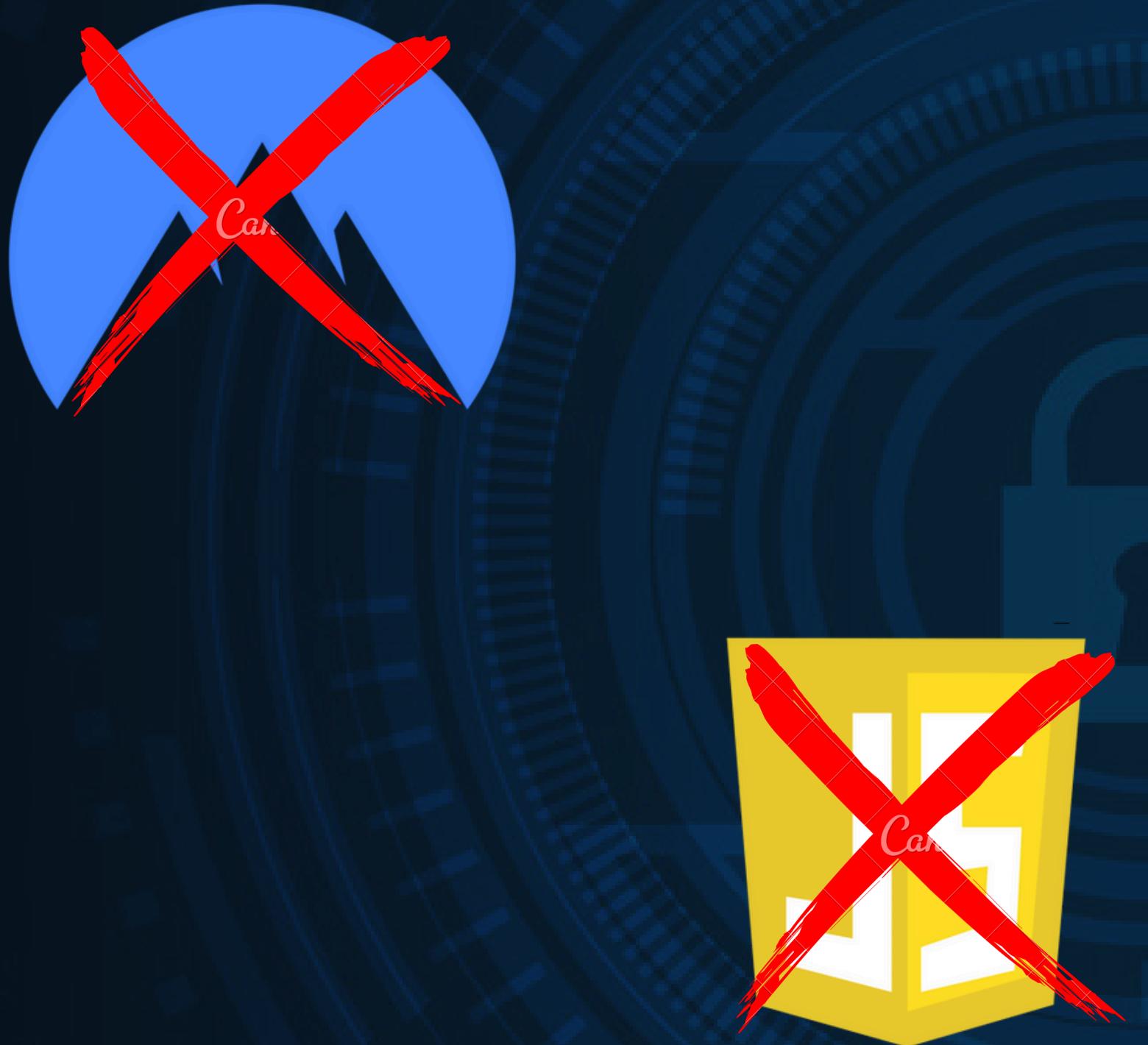




Que faut il éviter ?

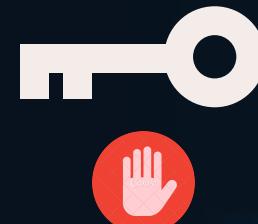


Que faut il éviter ?

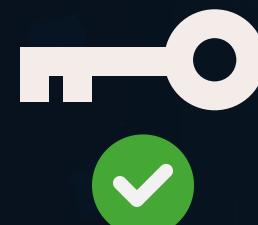


Pretty Good Privacy

Cryptographie asymétrique



Clé privée pour : Signer, déchiffrer



Clé publique pour : Vérifier, chiffrer

Qu'est-ce que le PGP ?



AES

Advanced Encryption Standard

Symmetric key encryption algorithm (uses the same key for encryption and decryption of the data)

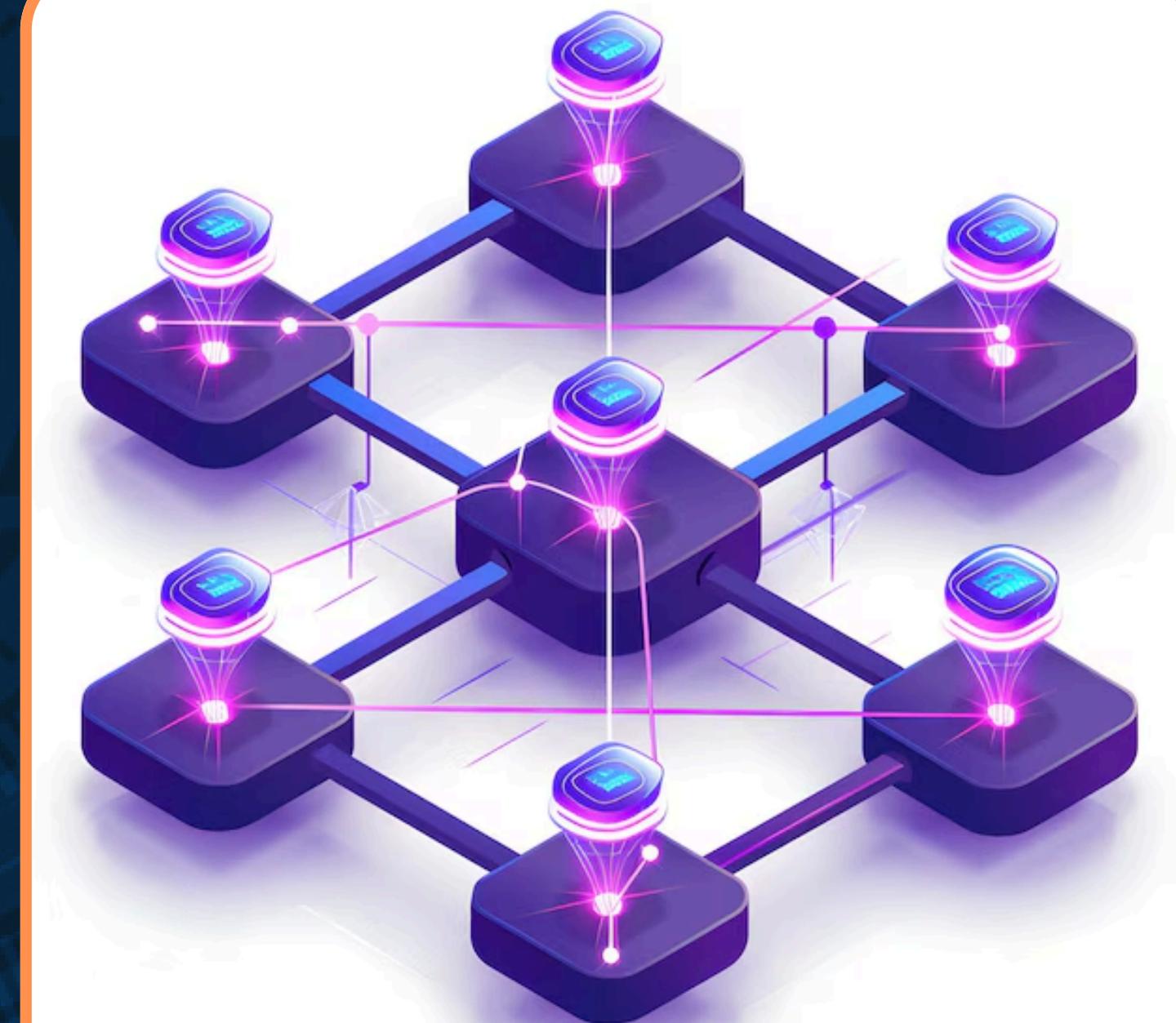
PGP

Pretty Good Privacy

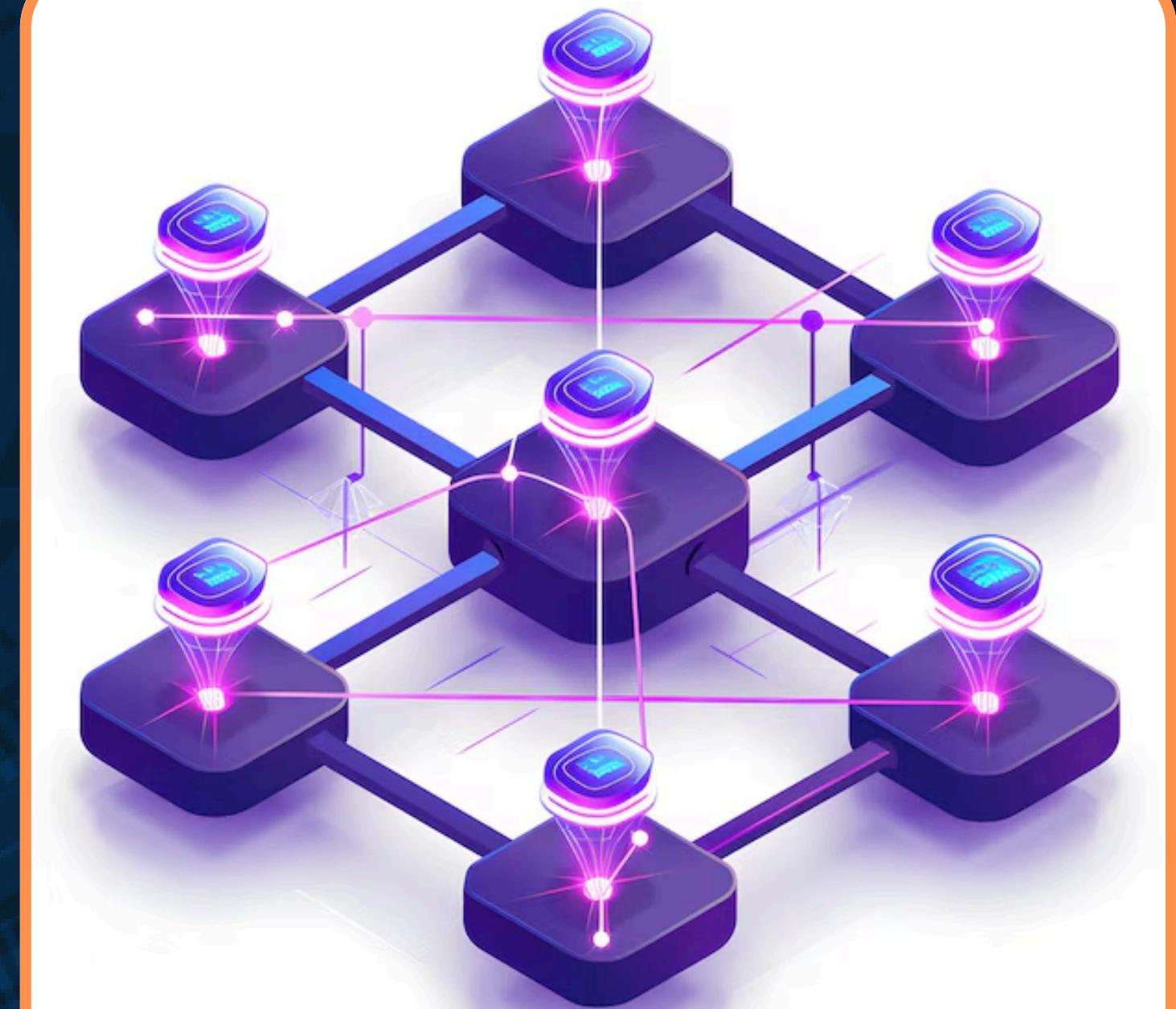
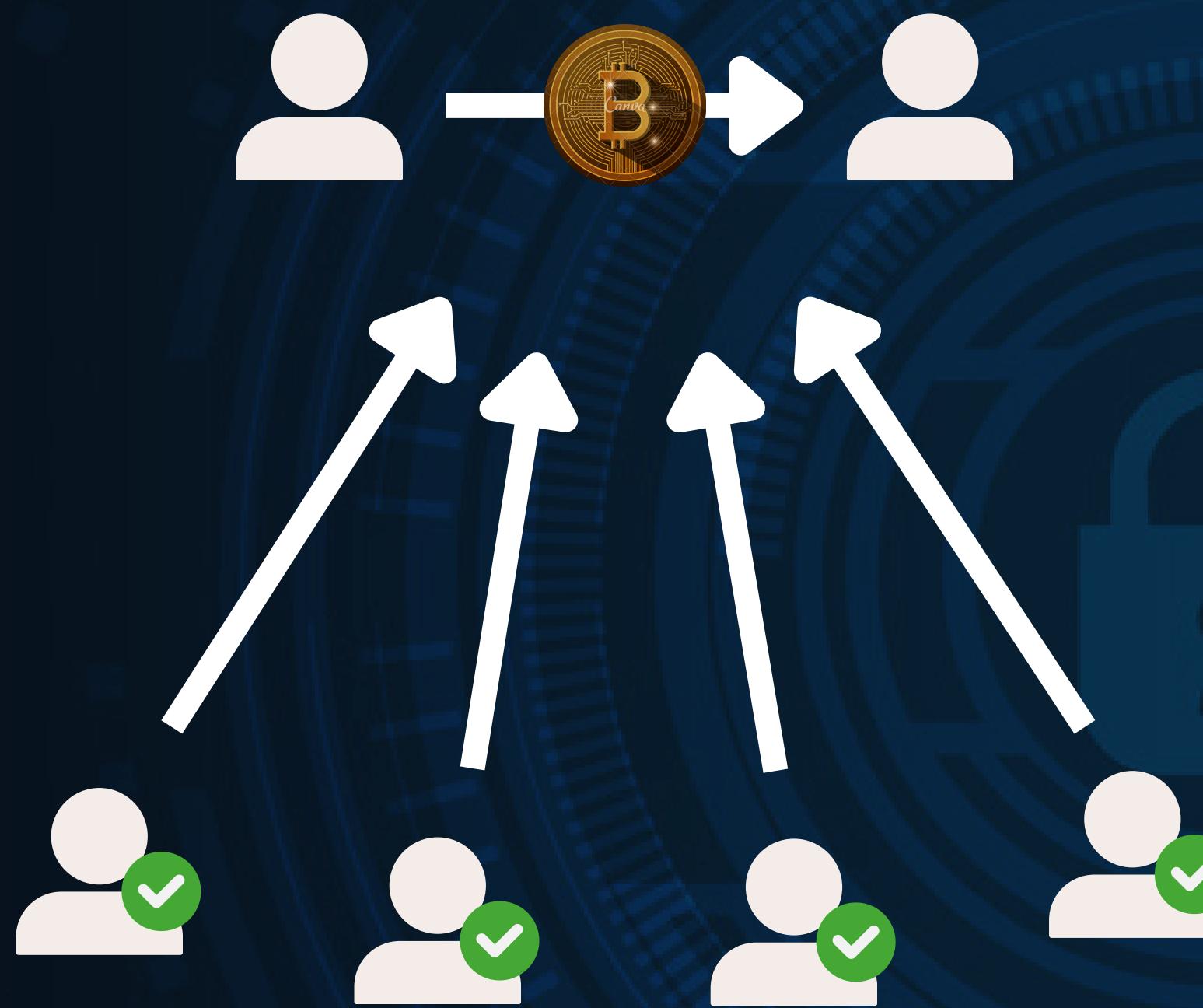
Uses both symmetric and asymmetric keys to encrypt data being transferred across networks



Qu'est-ce qu'une Blockchain ?



Qu'est-ce qu'une Blockchain ?

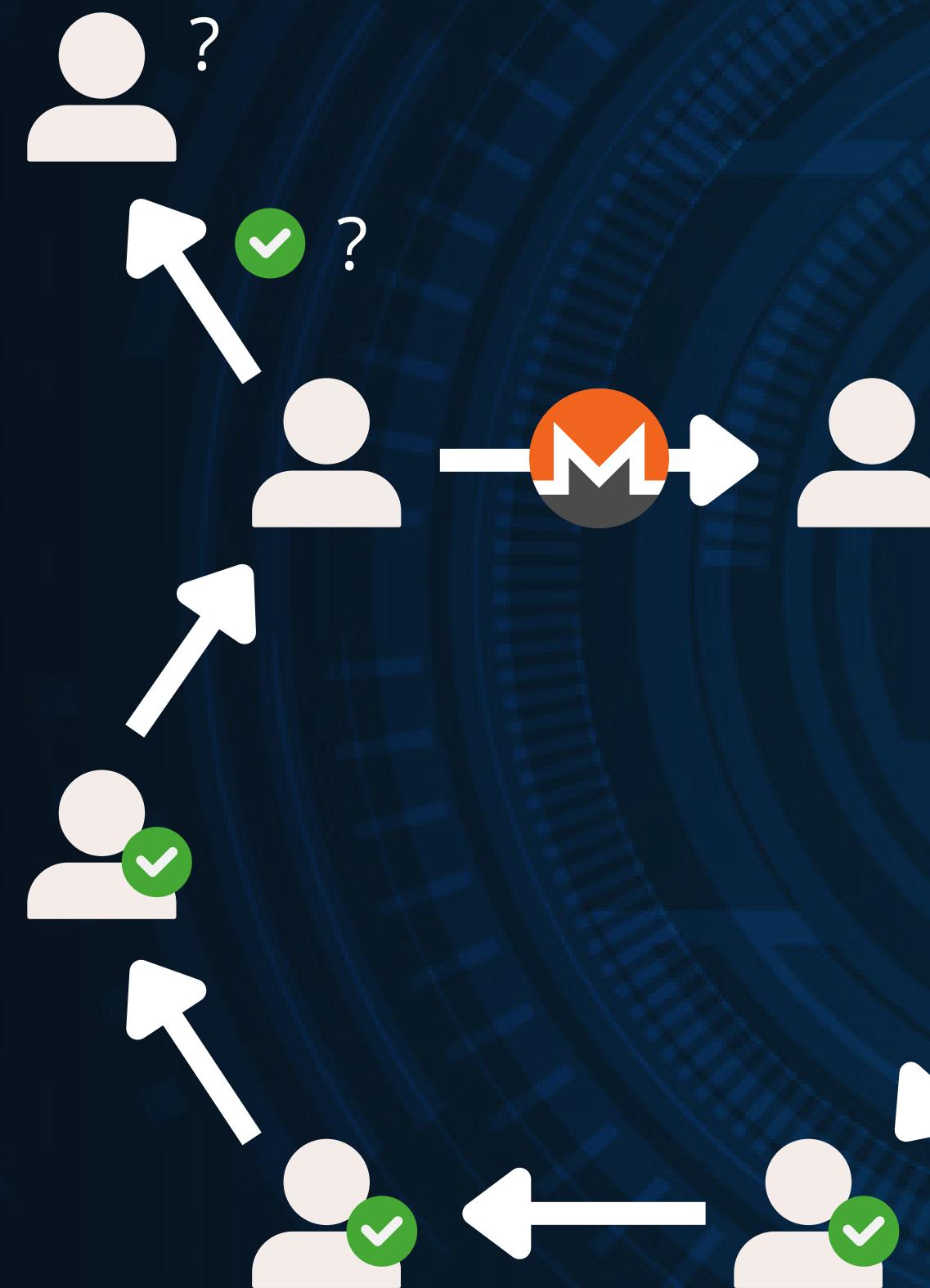




Qu'est-ce que le Monero (XMR) ?



Ring Confidential Transactions



Qu'est-ce que le Monero (XMR) ?

