

TOR

ASPECTS TECHNIQUES, POLITIQUES ET
SOCIÉTAUX

Lucas DA SILVEIRA

B2



Problématique

Qu'est ce que TOR et comment nous est il utile ?

Sommaire

- Définition
- Historique de TOR
- Fonctionnement de TOR
- Utilisation dans le monde
- Conclusion

Définition

TOR qu'est ce que c'est ?

TOR : The Onion Router

C'est un navigateur web(comme par exemple : Chrome, Edge, firefox) basé sur le système du routage en oignon. Il est conçu pour la navigation anonyme et la protection contre l'analyse de trafic.

Historique de TOR

Milieu des années 90

Le principe du routage en oignon est développé par l'United States Naval Research Laboratory.



Paul Syverson

Historique de TOR

20 septembre 2002

La version alpha du réseau TOR sort en open source, il a été développé par les informaticiens Roger Dingledine et Nick Mathewson



Roger Dingledine

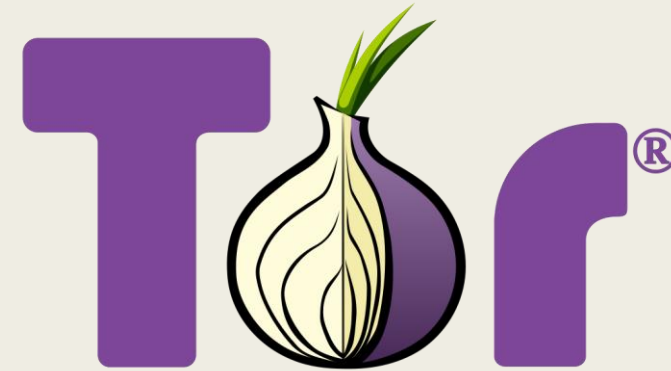


Nick Mathewson

Historique de TOR

2006

Création de The Tor Project Inc, afin de continuer le développement de TOR



TorProject.org

Logo The Tor Project Inc

Historique de TOR

2008

Début du développement du navigateur TOR

New Tor distribution for testing: Tor Browser Bundle

Steven J. Murdoch tortalk+Steven.Murdoch@cl.cam.ac.uk
Wed Jan 30 00:52:18 UTC 2008

- Previous message: [New Privoxy 3.0.8 with Tor](#)
- Next message: [Question about some files' function in tor????](#)
- Messages sorted by: [\[date \]](#) [\[thread \]](#) [\[subject \]](#) [\[author \]](#)

Recently I have been working on creating a distribution of Tor which includes a pre-configured browser -- the Tor Browser Bundle. It is intended for being run off an USB flash drive, but will probably also be helpful to users who want an easy-to-setup packaging of Tor.

More information and download links can be found here:

<http://torbrowser.torproject.org/>

The bundle contains Firefox, Tor, Vidalia, Polipo and Torbutton. No installation is needed (just unpack the contents). All the components are automatically started by one double-click.

The bundle is new, and contains development versions of Tor, Vidalia and Torbutton, so should be considered a testing release. I do hope it will be useful, and I'd appreciate comments, suggestions, and bug reports.

Thanks,
Steven.

--
w: <http://www.cl.cam.ac.uk/users/sjm217/>

- Previous message: [New Privoxy 3.0.8 with Tor](#)
- Next message: [Question about some files' function in tor????](#)
- Messages sorted by: [\[date \]](#) [\[thread \]](#) [\[subject \]](#) [\[author \]](#)

[More information about the tor-talk mailing list](#)

Page annonçant l'arrivée du navigateur TOR

New Tor distribution for testing: Tor Browser Bundle

Steven J. Murdoch [tortalk+Steven.Murdoch at cl.cam.ac.uk](mailto:tortalk+Steven.Murdoch@cl.cam.ac.uk)

Wed Jan 30 00:52:18 UTC 2008

- Previous message: [New Privoxy 3.0.8 with Tor](#)
- Next message: [Question about some files' function in tor????](#)
- **Messages sorted by:** [\[date \]](#) [\[thread \]](#) [\[subject \]](#) [\[author \]](#)

2008

Début

Recently I have been working on creating a distribution of Tor which includes a pre-configured browser -- the Tor Browser Bundle. It is intended for being run off an USB flash drive, but will probably also be helpful to users who want an easy-to-setup packaging of Tor.

More information and download links can be found here:

<http://torbrowser.torproject.org/>

The bundle contains Firefox, Tor, Vidalia, Polipo and Torbutton. No installation is needed (just unpack the contents). All the components are automatically started by one double-click.

The bundle is new, and contains development versions of Tor, Vidalia and Torbutton, so should be considered a testing release. I do hope it will be useful, and I'd appreciate comments, suggestions, and bug reports.

Thanks,
Steven.

--
w: <http://www.cl.cam.ac.uk/users/sjm217/>

- Previous message: [New Privoxy 3.0.8 with Tor](#)
- Next message: [Question about some files' function in tor????](#)
- **Messages sorted by:** [\[date \]](#) [\[thread \]](#) [\[subject \]](#) [\[author \]](#)

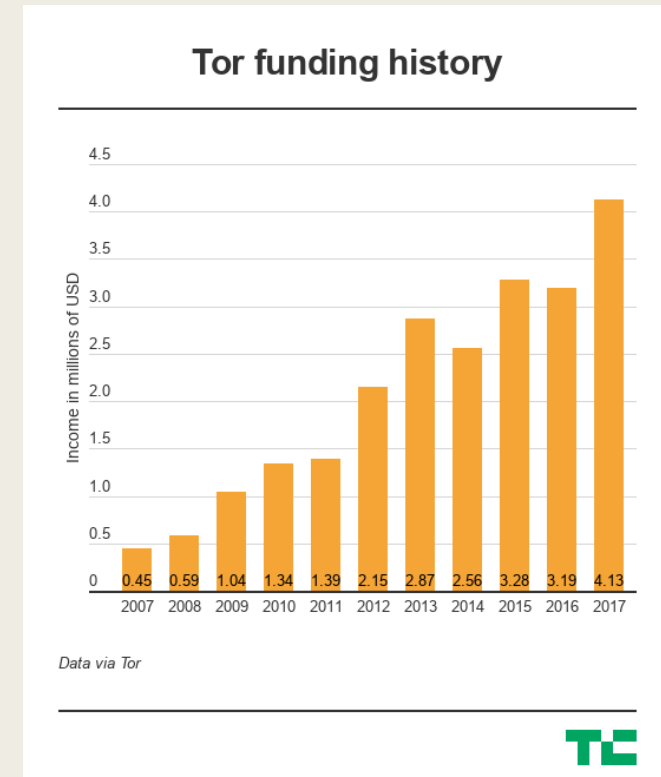
[More information about the tor-talk mailing list](#)

Page annonçant l'arrivée du navigateur
TOR

Historique de TOR

2017

L'organisation obtient des financements par des donateurs anonymes, des organismes publics ou parapublics américains dont certains depuis 2013

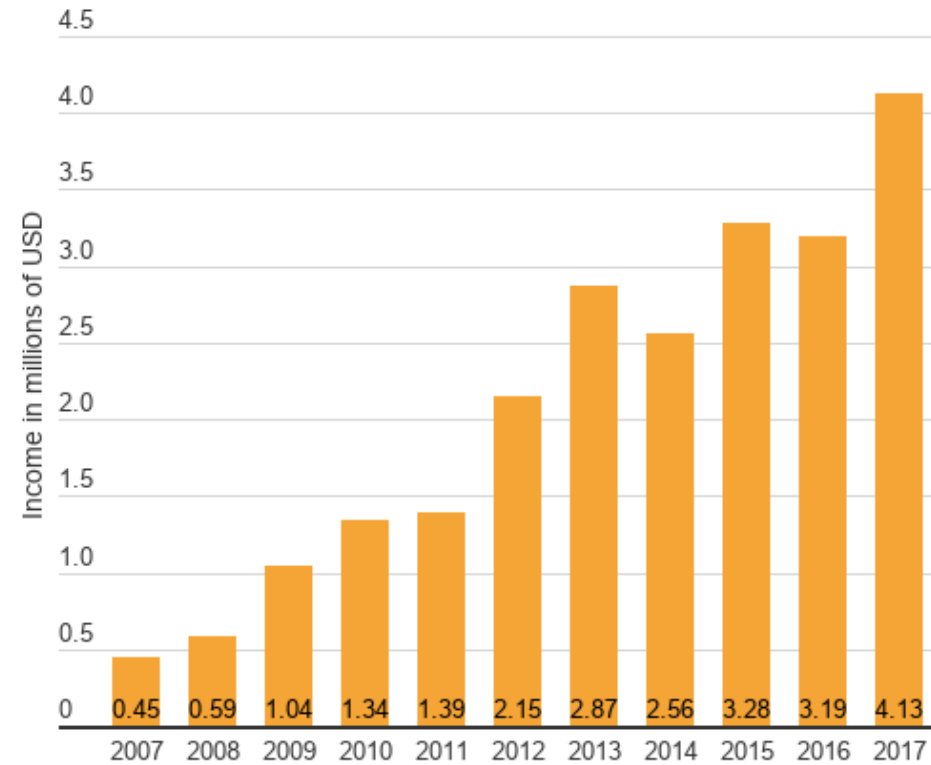


Montant des dons

2017

L'organisa
des donate
publics ou
certains de

Tor funding history



Data via Tor



OR

Montant des dons

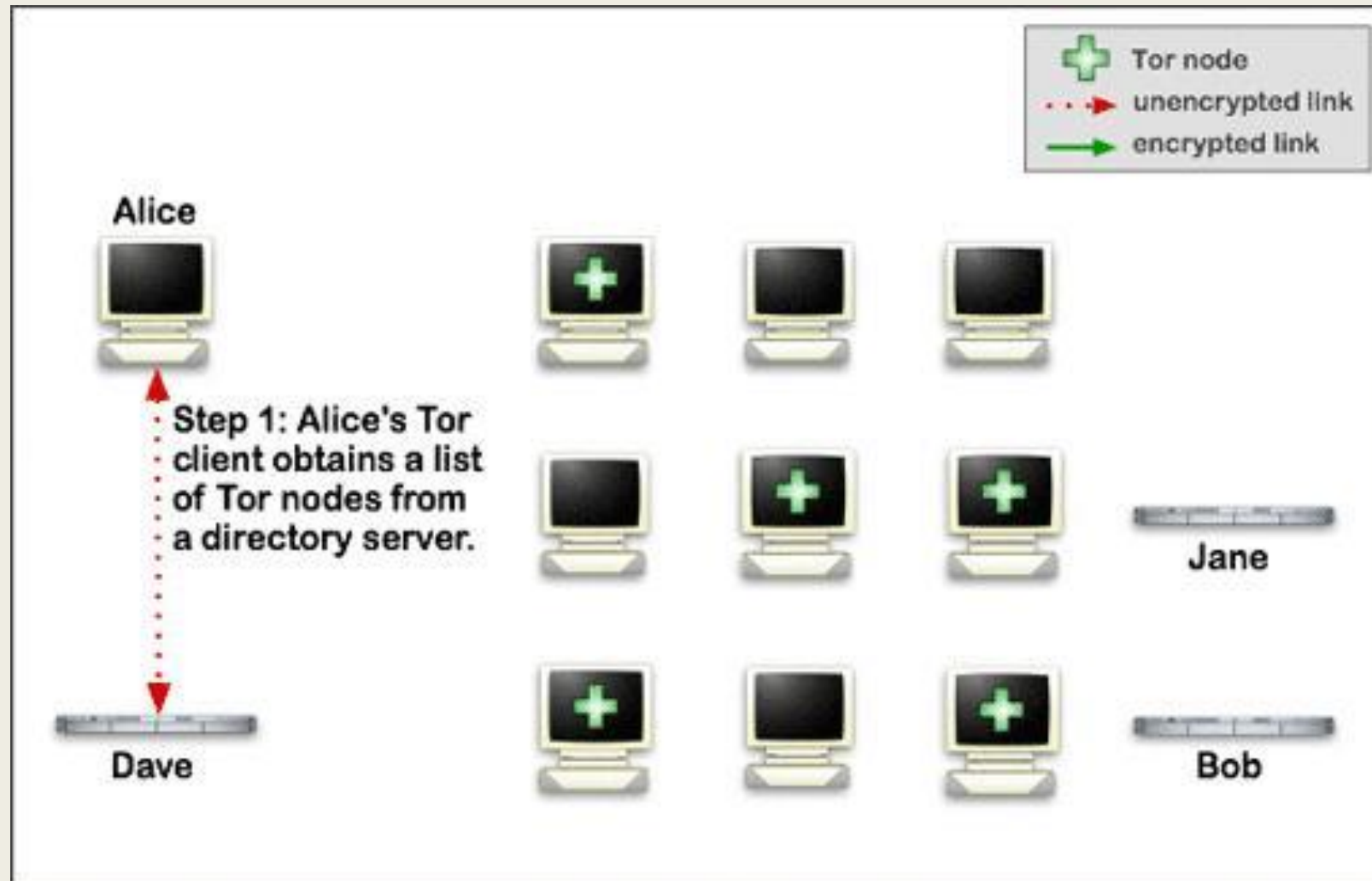
Fonctionnement de TOR

TOR est basé sur le routage en oignon

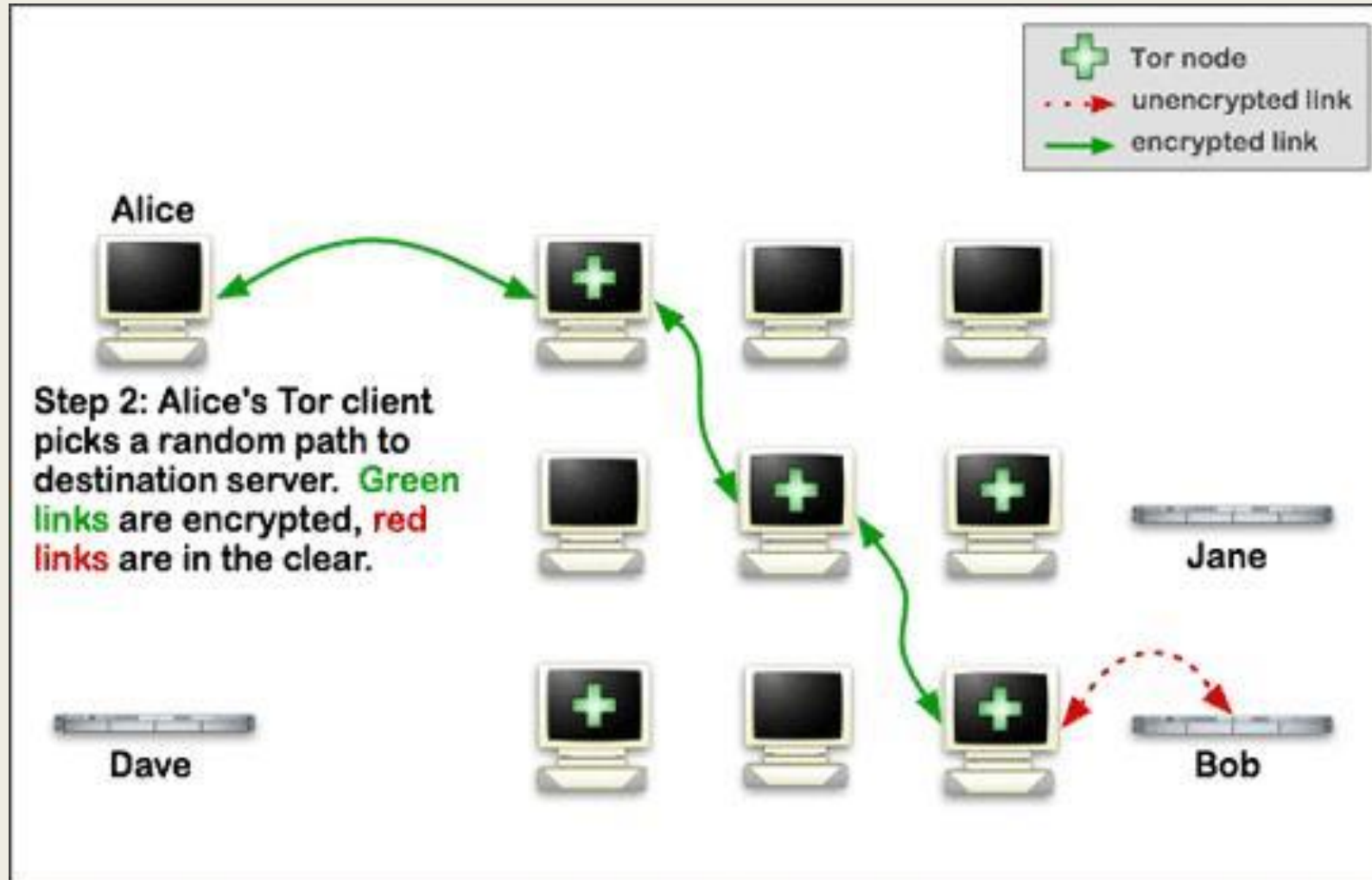
Qu'est ce que le routage en oignon ?

C'est une méthode par laquelle les paquets réseau peuvent être transmis de manière anonyme sur internet ou un réseau.

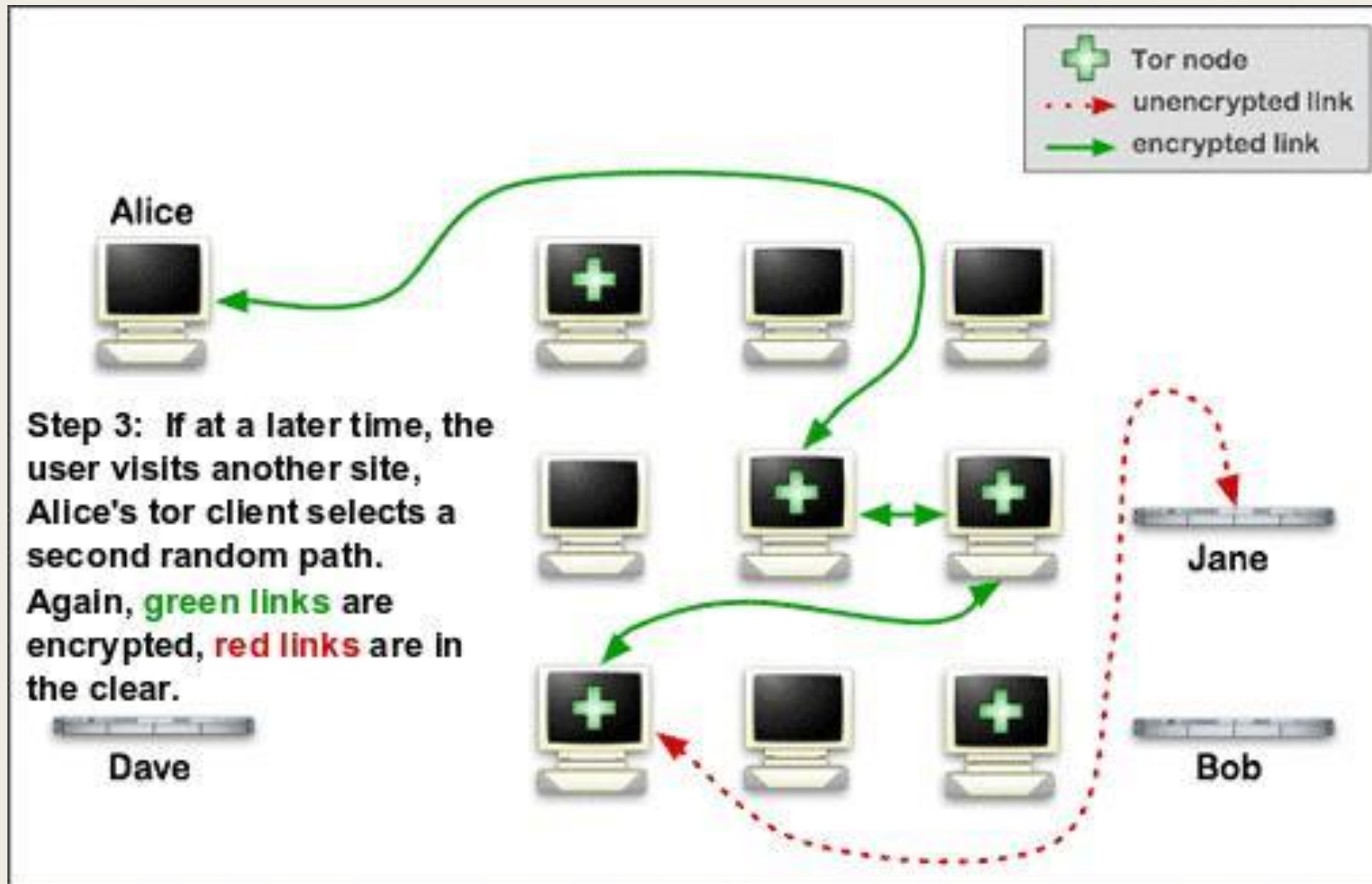
Fonctionnement de TOR



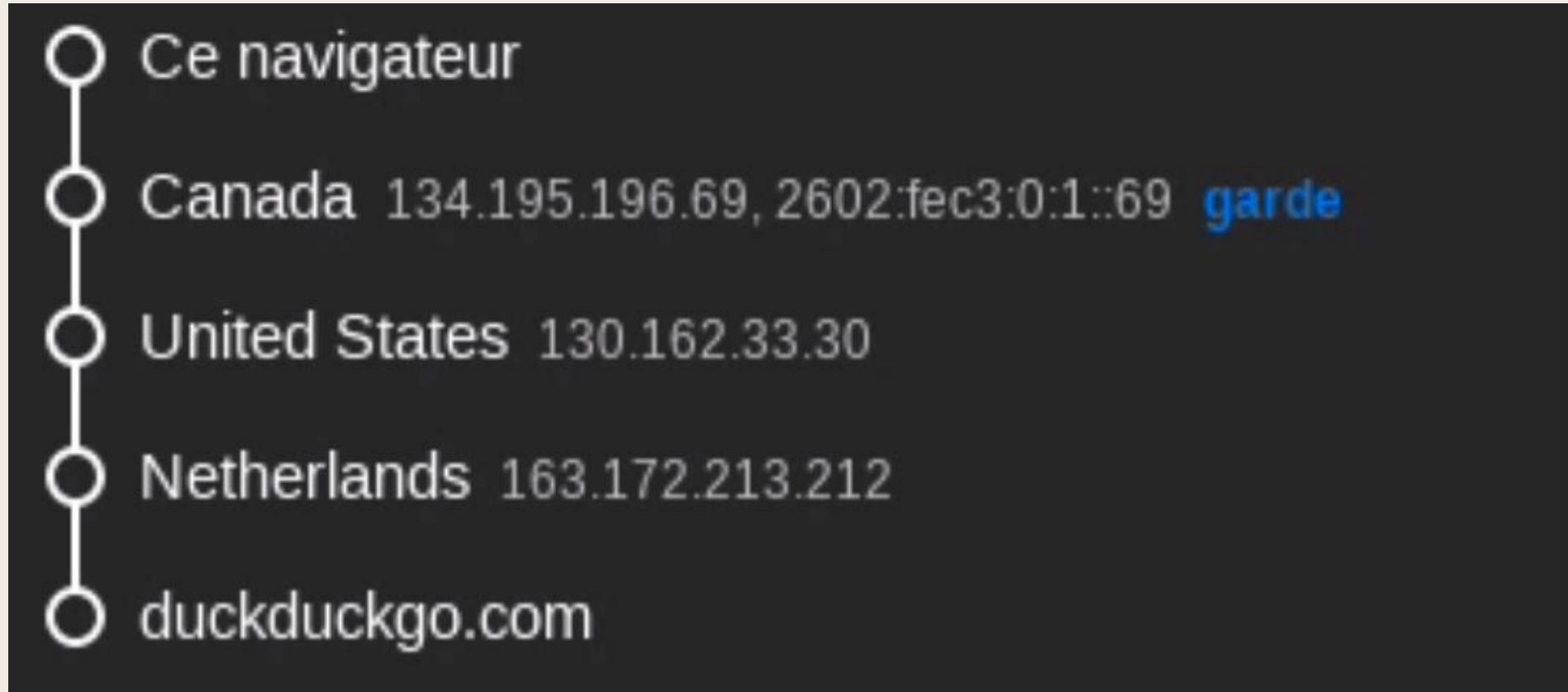
Fonctionnement de TOR



Fonctionnement de TOR



Fonctionnement de TOR



Utilisation dans le monde

TOR à contribuer au printemps arabe de 2010 afin de permettre aux activistes de pouvoir accéder aux sites internet qui était bloqué

TOR à su attirer des personnes lors de l'affaire Snowden en 2013, grâce à la garantie de garder une anonymat sur internet

Utilisation dans le monde

TOR peut être utilisé par tout le monde

Donc peut être utilisé à des fins malveillantes, comme par exemple:

- Accéder au DarkNet
 - *Là-bas on y retrouve :*
 - Drogues
 - Faux papier
 - Virus informatiques
 - ...

Conclusion

TOR permet :

- L'anonymat sur internet
- D'accéder à des sites bloquer
- Aux utilisateurs d'être libre et d'éviter la censure