

Initiation à Tor et Tails



Syl

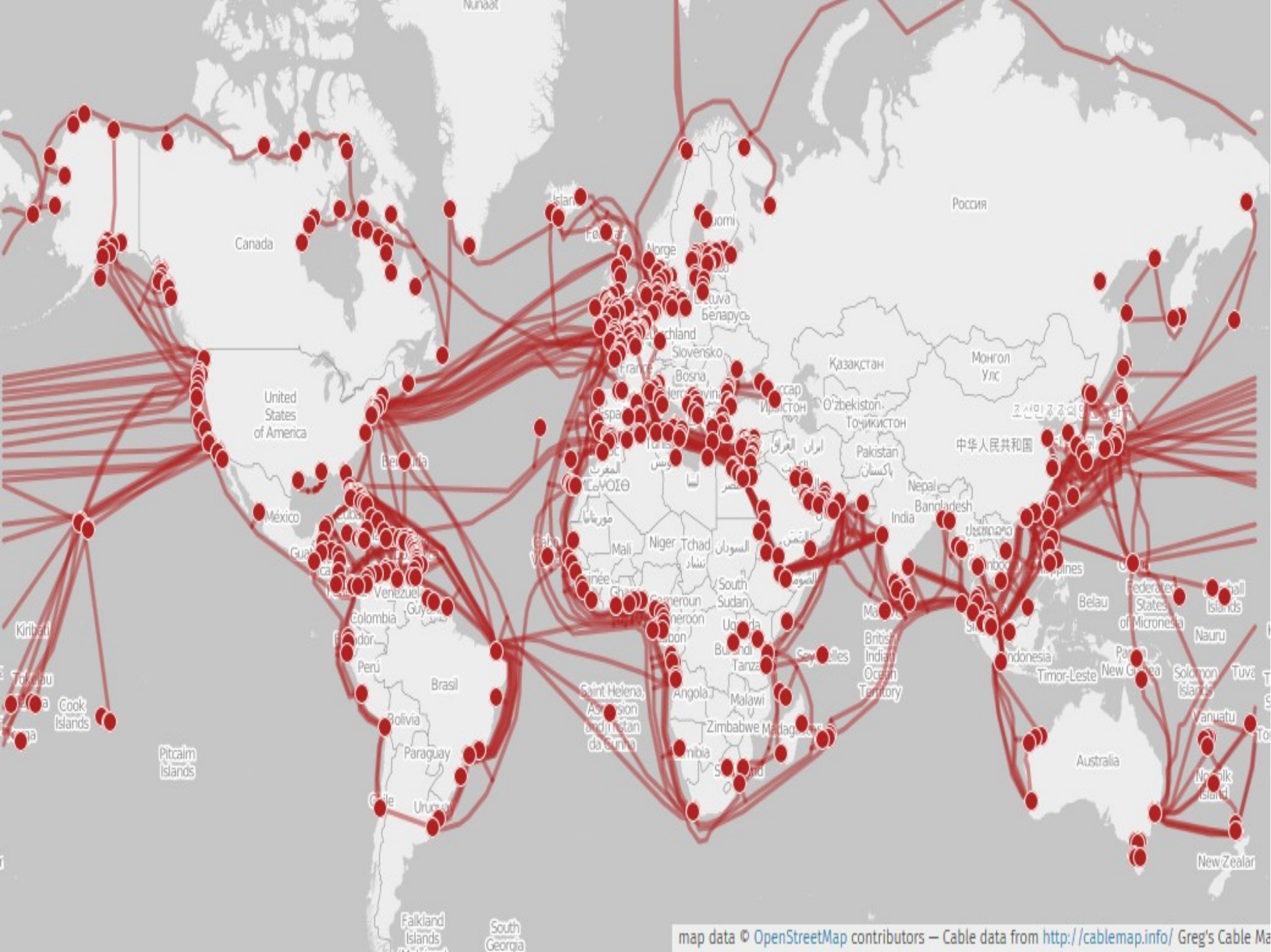
Cryptoparty - Bibliothèque de l'INSA Rennes
15 mars 2016

Plan

1. Rappel : Internet
2. Présentation de Tor
3. Présentation du navigateur Tor
4. Présentation de Tails

Rappel : Internet

- Internet n'est pas que virtuel, les données passent par des câbles (notamment sous-marins), reliant des millions de machines

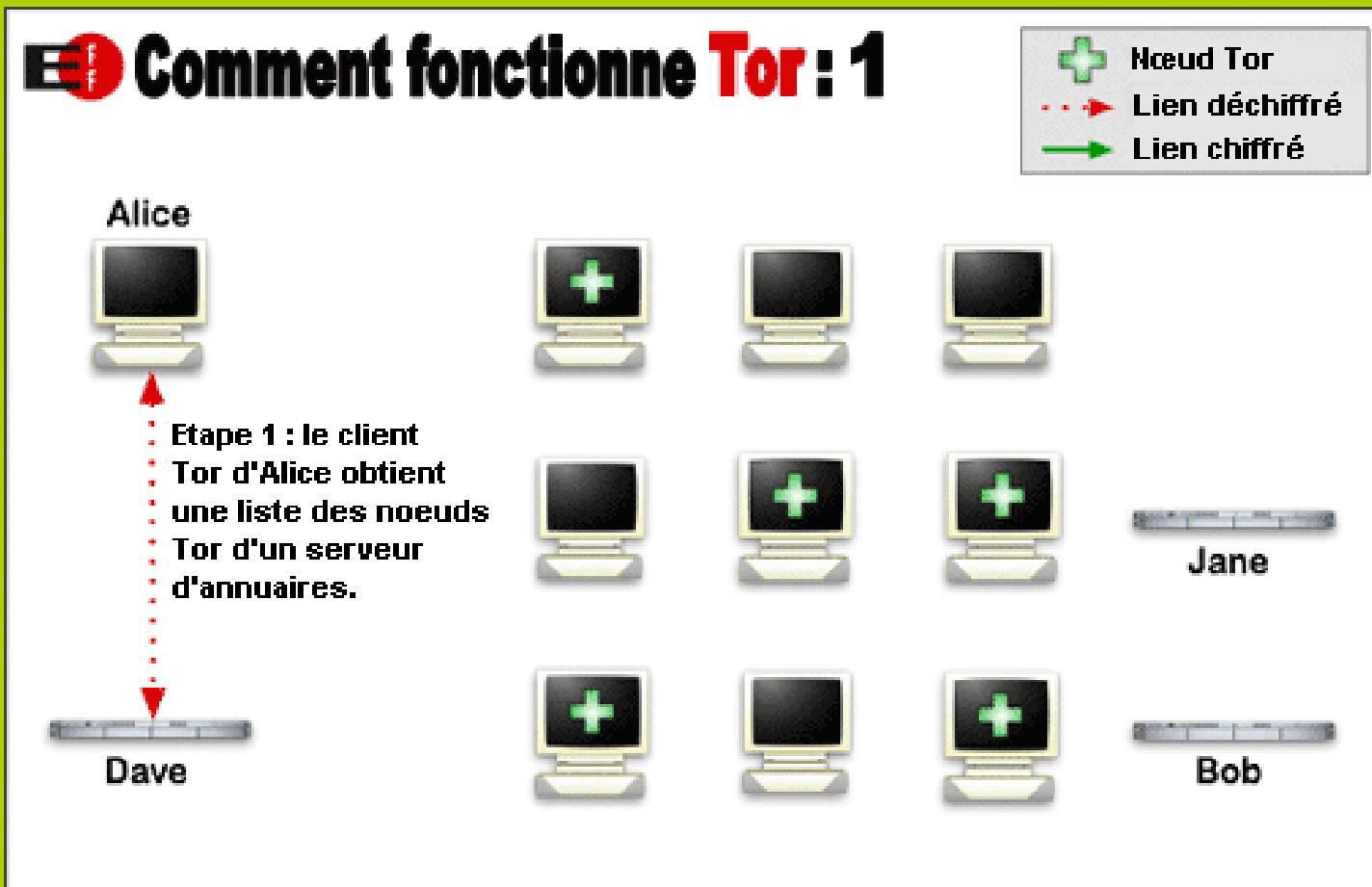


Présentation de Tor

- Tor Project : composé d'une quarantaine de personnes
- Le réseau Tor : 7000 relais à travers le monde
- Le logiciel Tor : logiciel libre utilisé pour accéder au réseau Tor



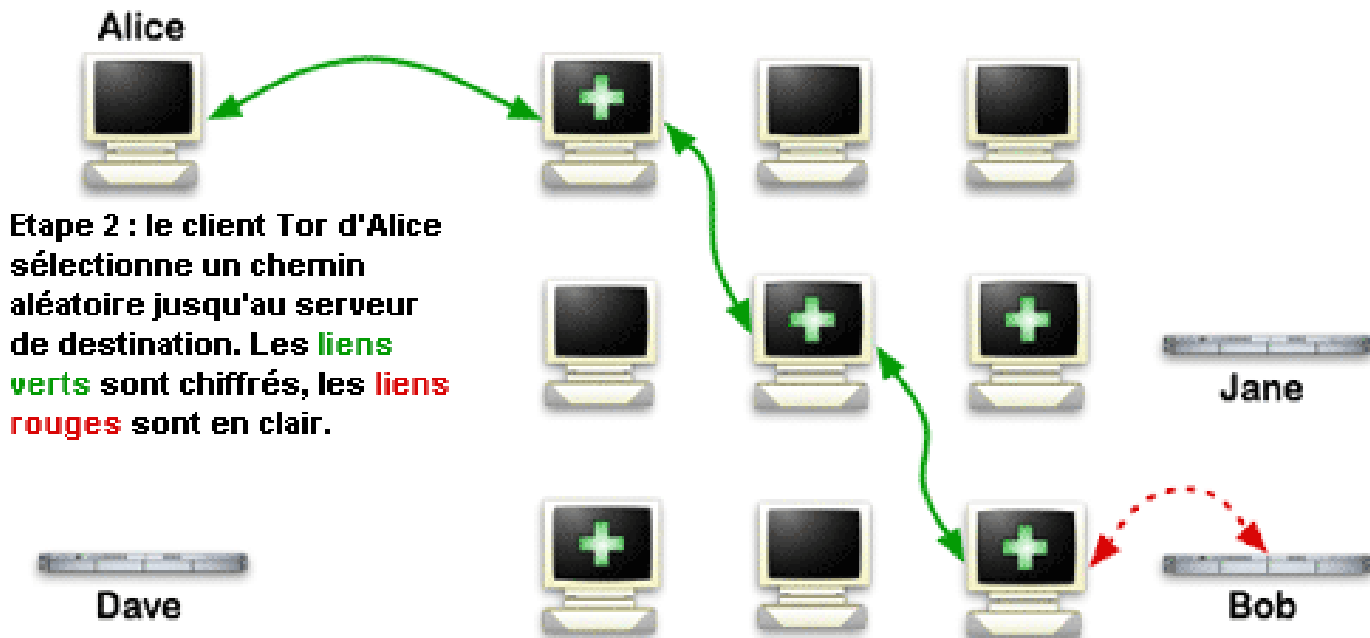
Le réseau Tor



Le réseau Tor

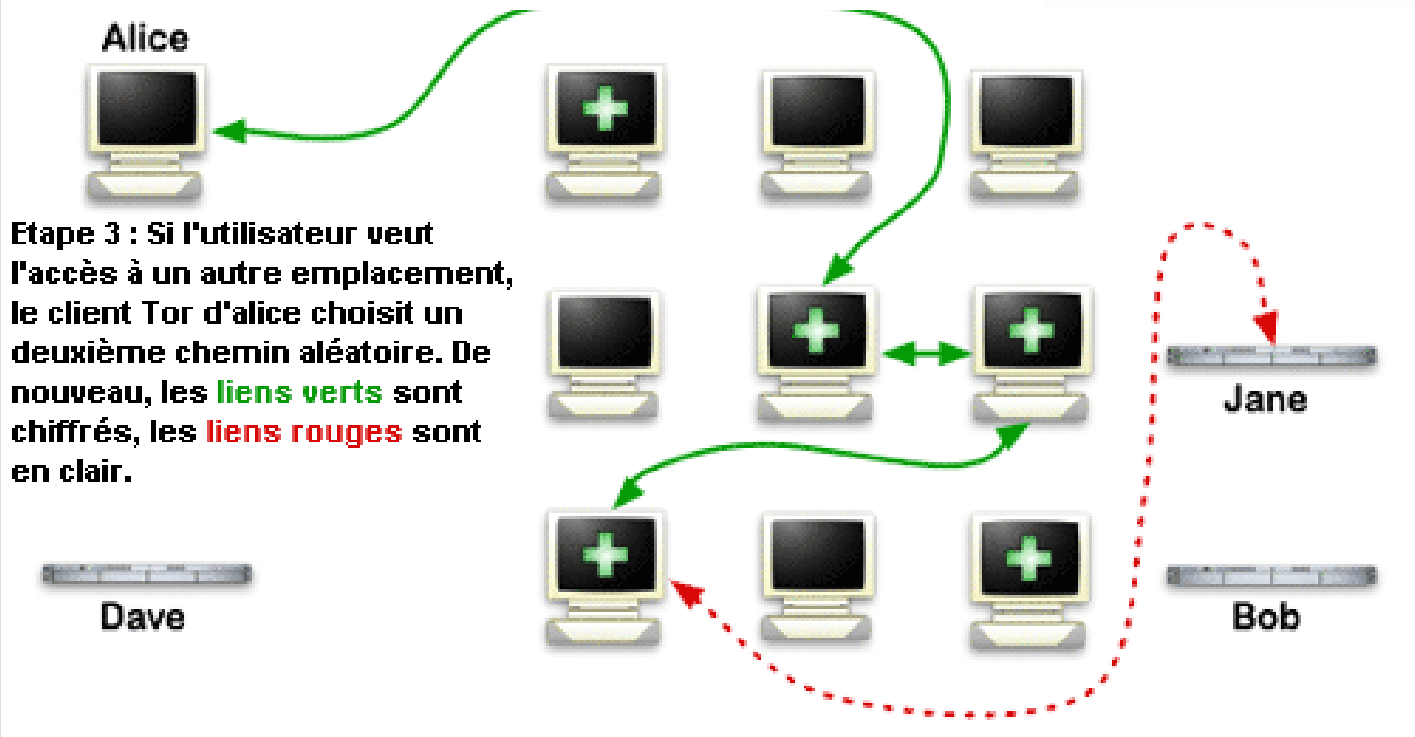
Comment fonctionne Tor : 2

-  Nœud Tor
-  Lien déchiffré
-  Lien chiffré



Le réseau Tor

Comment fonctionne Tor: 3



Qui utilise Tor ?

Pourquoi utiliser Tor ?

- Avoir le contrôle sur les données que l'on donne (éviter la création de profil par les sites marchands, les publicités ciblées...)
- Militant-e-s, dissident-e-s
- Lanceur-euse-s d'alerte
- Journalistes, blogueur-euse-s
- Armées, polices, services secrets

Limites de Tor

- Tor n'est pas magique
- Tor ne cache pas le fait que vous l'utilisez
- Tor ne protège pas le contenu
- Attaques possibles :
 - Attaque de « l'homme du milieu »
 - Attaque par confirmation
- Tor ne protège pas face à un adversaire global
- Tor peut-être bloqué

Diversité du réseau

- Le réseau manque de diversité, trop de relais sont chez les mêmes opérateurs/hébergeurs, dans les mêmes pays
- Des associations récoltent des fonds pour faire tourner de gros relais (Nos oignons en France, Torservers.net en Allemagne, Frënn vun der Ënn au Luxembourg...)

nos oignons



Navigateur Tor



- Pourquoi utiliser un navigateur spécifique ?
Votre navigateur peut envoyer de nombreuses informations (système d'exploitation, langue, polices disponibles, résolution de l'écran...) qui peuvent créer une empreinte unique de votre configuration
- Toutes les versions du navigateur Tor ont la même empreinte



System : un système d'exploitation basé sur Debian

Live : se lance à partir d'un DVD ou d'une clé USB

Incognito : tous les logiciels sont configurés pour passer par Tor

Amnesic : une fois éteint, ne laisse aucune trace sur l'ordinateur

The : ???

Crédits

L'ensemble de ce document, excepté les images, est sous licence [CC0 1.0](#).



- Page 1 : [Nein Arimasen](#) / [CC-BY-SA 3.0](#)
- Page 4 : [The Opte Project](#) / [CC-BY 2.5](#)
- Page 5 : [Greg Mahlknecht](#), [Openstreetmap contributors](#) / [CC-BY-SA 2.0](#)
- Page 6 : [Tor project](#) / [CC-BY-SA 3.0](#)
- Pages 7-8-9 : [Electronic Frontier Foundation](#) / [CC-BY 3.0](#)
- Page 12 : [Lutopiquant](#) / [CC BY-SA 3.0 FR](#)
- Page 12 : [User:Colin](#) / [Wikimedia Commons](#) / [CC-BY-SA 3.0](#)
- Page 13 : [Tor team](#) / [Mozilla Public License Version 2](#)
- Page 14 : [Tchou](#) / [CC-BY 4.0](#)