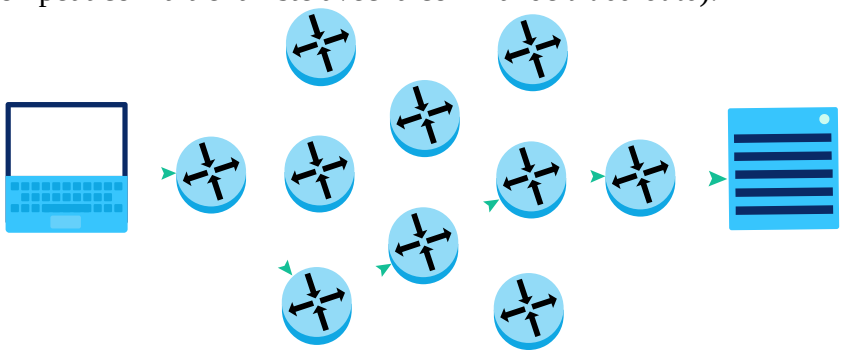
Qui peut surveiller mes activités sur Internet ?

On a vu que les données sur internet transitent par des machines intermédiaires : les routeurs. Ce sont votre box internet, ceux des fournisseurs d'accès, jusqu'à ceux des hébergeurs du site que vous visitez (rappel : on peut connaître la liste avec la commande *traceroute*).



Rien dans les protocoles n'empêche les intermédiaires de lire ou enregistrer ces données :

1) Le contenu du paquet (page web, e-mail, vidéo, etc).

=> si rien n'est fait, vos identifiants, mots de passe et messages sont lisibles par n'importe qui ayant accès au réseau.

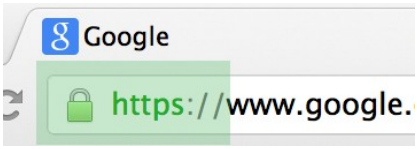
2) L'adresse IP de l'origine et de la destination du paquet.

=> votre fournisseur d'accès peut connaître votre historique de navigation.

=> les sites web peuvent vous géolocaliser approximativement avec votre IP.

Les parades

1) Protéger le contenu : les protocoles *chiffrés*

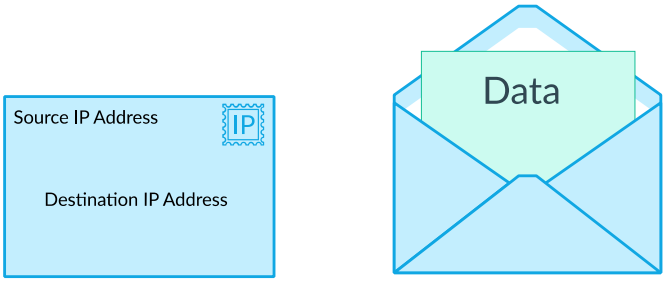


HTTP**S** (**S** comme *sécurisé*) permet deux choses :

1. d'être sûr qu'on parle bien au site dont on a tapé l'adresse et pas à un imposteur.
2. de chiffrer tous les échanges pour que seuls le client et le serveur puissent lire le contenu des paquets, et pas les intermédiaires.

2) Cacher qui on est et à qui on parle

Les routeurs ont *besoin* de connaître les adresses IP pour transmettre les paquets, donc ce n'est pas prévu par Internet de le cacher.

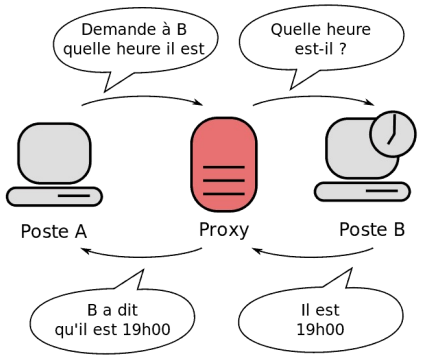


La poste aussi a besoin de savoir l'adresse pour distribuer le courrier.

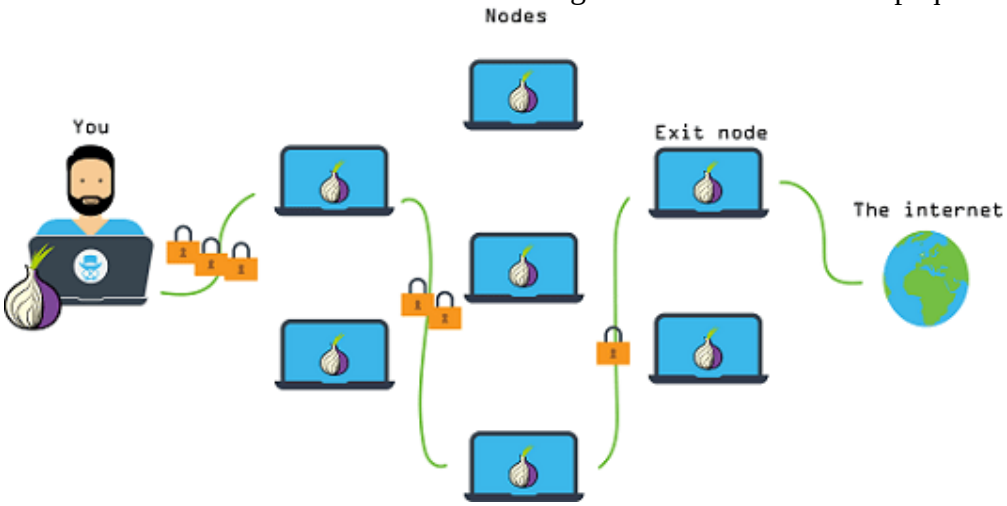
Devrait-on pouvoir être anonyme quand on utilise internet ?	
Arguments POUR	Arguments CONTRE
- -	- -

Techniques d'anonymisation

1. On peut faire passer tous les paquets par une machine intermédiaire, ce sera donc son adresse IP et pas la nôtre qui sera visible dans la requête au serveur : on appelle cet intermédiaire un **proxy** (un **VPN** fonctionne sur le même principe).



2. On peut utiliser le réseau **Tor** qui par une technique de **routage en oignon** permet qu'aucun intermédiaire ne sache à la fois l'origine et la destination des paquets.



On parle de **dark web** pour désigner les sites internet hébergés *à l'intérieur* du réseau Tor.

À savoir :activer la « navigation privée » sur le navigateur ne change rien à ce qui transite sur le réseau ! Le but de cette option est de ne pas laisser de traces de la navigation *sur votre propre ordinateur*.