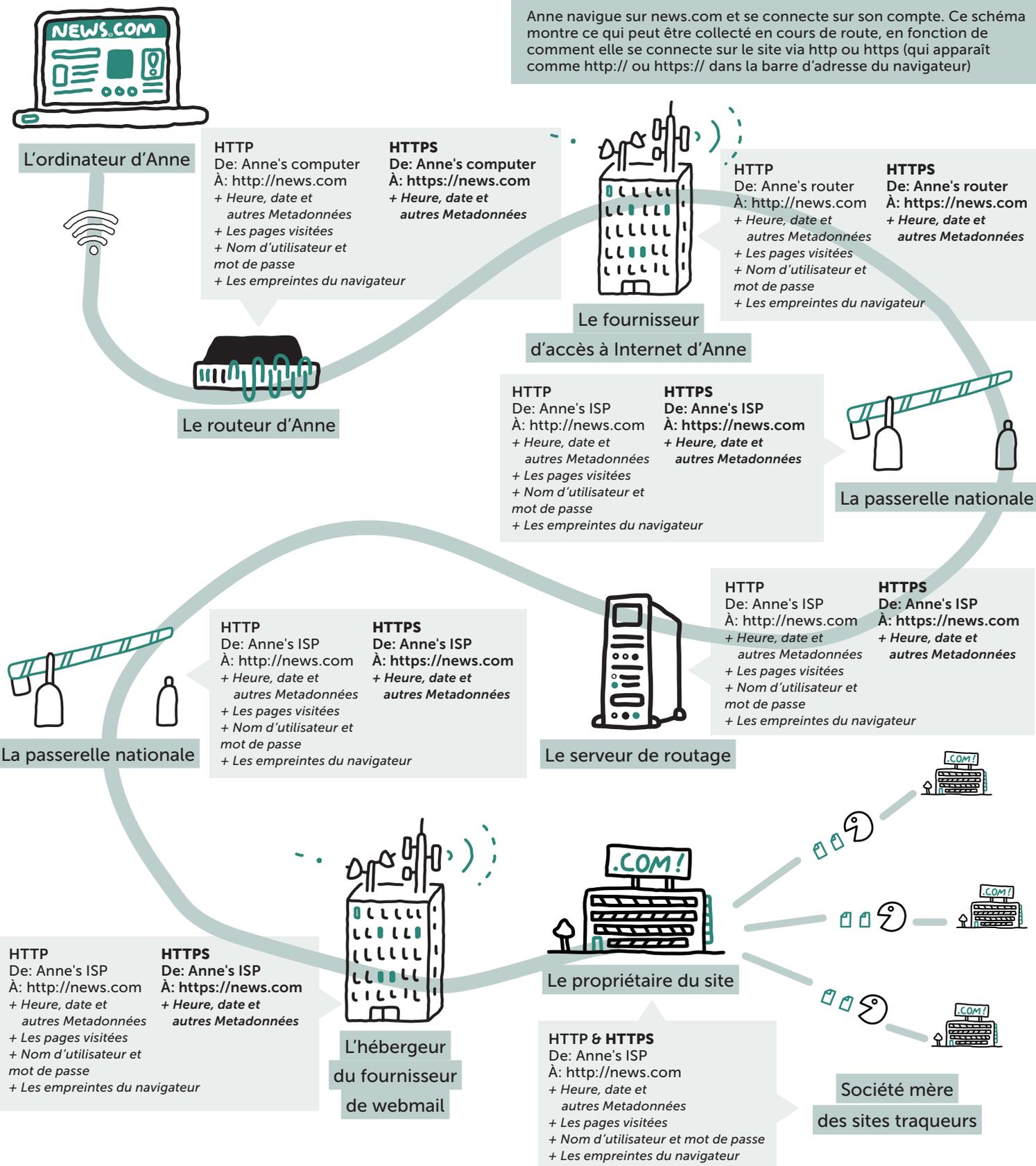


COMMENT FONCTIONNE INTERNET: NAVIGATION



Observations

1. C'est une représentation simplifiée. Vos paquets passent par de nombreuses autres infrastructures.
2. Les données voyagent dans plusieurs sens. Quand vous visitez un site internet, vous envoyez une requête au serveur du site et le serveur vous envoie sa réponse.
3. Chaque dispositif sur le schéma a une adresse MAC unique, qui l'identifie sur le réseau local. Y compris l'ordinateur.

Un projet de

TACTICAL
TECHNOLOGY
COLLECTIVE



Trouver plus de guides sur
myshadow.org

CC-BY-NC-SA

COMMENT FONCTIONNE INTERNET:

NAVIGATION

VIA UN VPN



L'ordinateur d'Anne

Anne se rend sur news.com via un VPN. Elle se connecte sur son compte. Ce schéma montre ce qui peut être collecté en cours de route, en fonction de comment elle se connecte sur le site via HTTP ou HTTPS.



Le routeur d'Anne

De: Le routeur d'Anne
À: Un fournisseur de VPN
+ Heure, date et autres Metadonnées

De: FAI d'Anne
À: https://news.com
+ Heure, date et autres Metadonnées

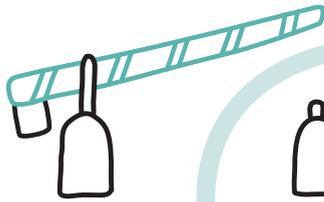
De: L'ordinateur d'Anne
À: Un fournisseur de VPN
+ Heure, date et autres Metadonnées



FAI d'Anne



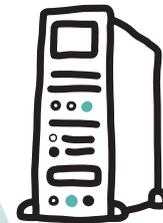
Un fournisseur de VPN



La passerelle nationale

HTTP
De: Un fournisseur de VPN
À: http://news.com
+ Heure, date et autres Metadonnées
+ Les pages visitées
+ Nom d'utilisateur et mot de passe
+ Les empreintes du navigateur

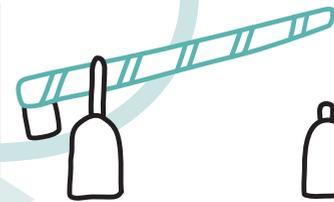
HTTPS
De: Un fournisseur de VPN
À: https://news.com
+ Heure, date et autres Metadonnées



Le serveur de routage

HTTP
De: Un fournisseur de VPN
À: http://news.com
+ Heure, date et autres Metadonnées
+ Les pages visitées
+ Nom d'utilisateur et mot de passe
+ Les empreintes du navigateur

HTTPS
De: Un fournisseur de VPN
À: https://news.com
+ Heure, date et autres Metadonnées

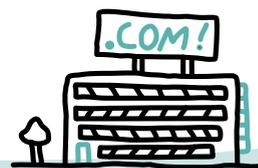


La passerelle nationale



L'hébergeur du site

HTTP & HTTPS
De: Un fournisseur de VPN
À: http://news.com
+ Heure, date et autres Metadonnées
+ Les pages visitées
+ Nom d'utilisateur et mot de passe
+ Les empreintes du navigateur



Le propriétaire du site

Observations:

1. C'est une représentation simplifiée. Vos paquets passent par de nombreuses autres infrastructures.
2. Les données voyagent dans plusieurs sens. Quand vous visitez un site internet, vous envoyez une requête au serveur du site et le serveur vous envoie sa réponse..
3. Chaque dispositif sur le schéma a une adresse MAC unique, qui l'identifie sur le réseau local. Y compris l'ordinateur.

Un projet de

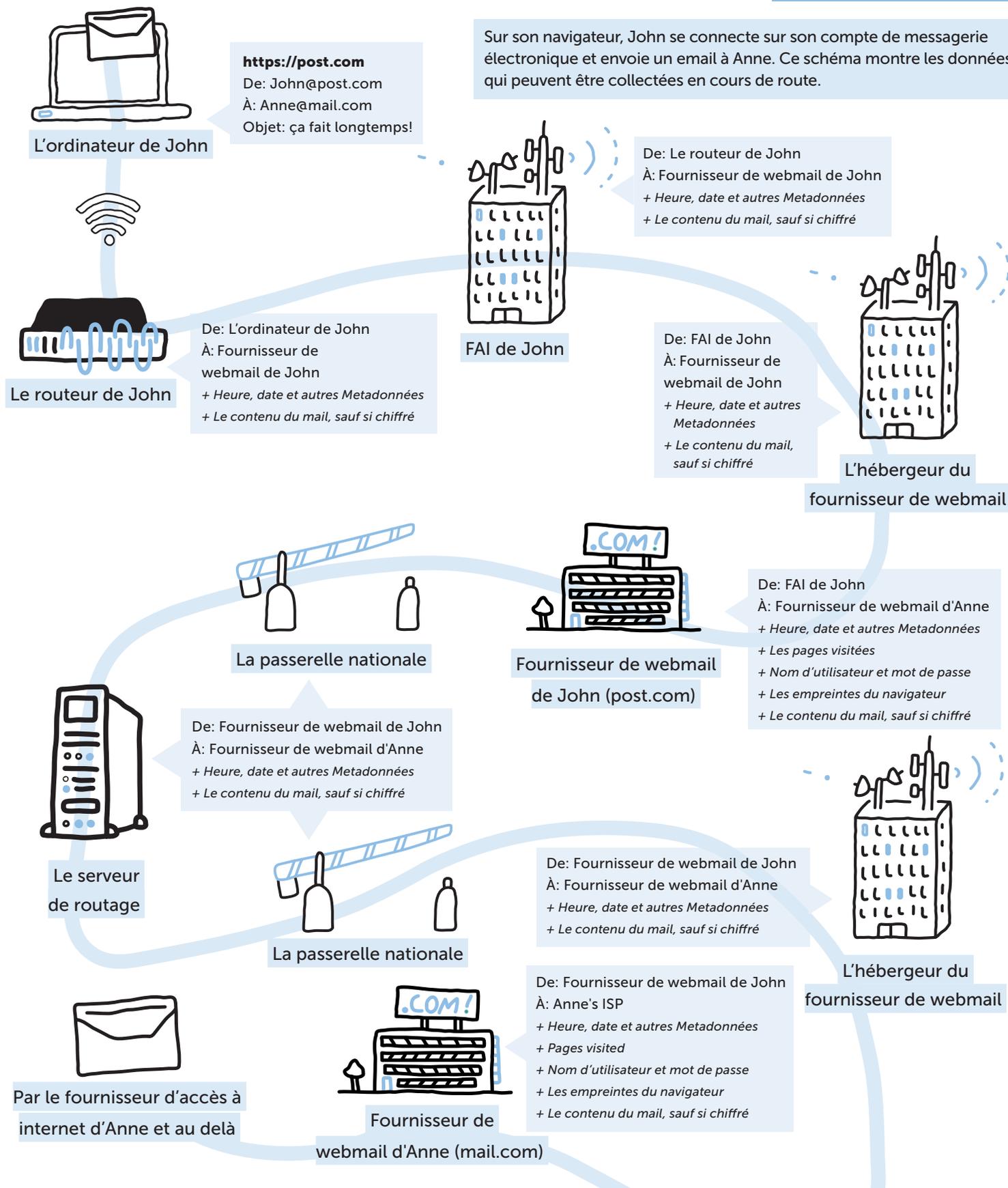
TACTICAL
TECHNOLOGY
COLLECTIVE



Trouver plus de guides sur
myshadow.org
CC-BY-NC-SA

COMMENT FONCTIONNE INTERNET:

WEBMAIL



Observations:

1. C'est une représentation simplifiée. Vos paquets passent par de nombreuses autres infrastructures.
2. Ce schéma suppose une connexion sécurisée par https entre l'ordinateur de John et son fournisseur de messagerie électronique.
3. Les données voyagent dans plusieurs sens. Quand vous visitez un site internet, vous envoyez une requête au serveur du site et le serveur vous envoie sa réponse.
4. Chaque dispositif sur le schéma a une adresse MAC unique, qui l'identifie sur le réseau local. Y compris l'ordinateur.
5. La seule manière d'être sûr.e à 100% qu'un email est chiffré est de le faire soi-même, en utilisant GPG par exemple.

Un projet de

TACTICAL
TECHNOLOGY
COLLECTIVE

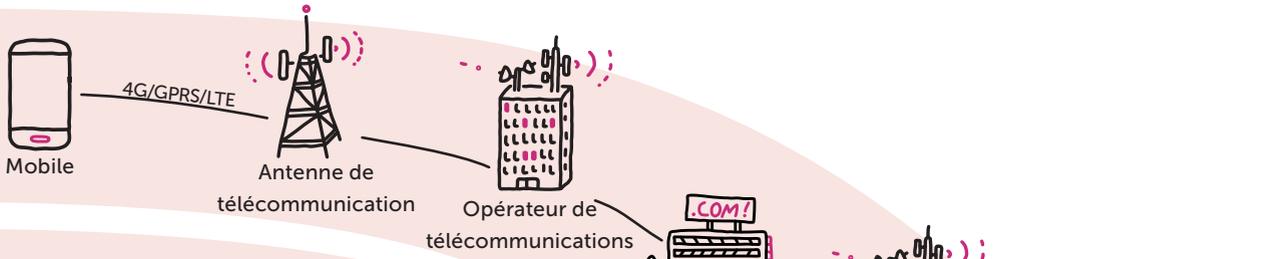


Trouver plus de guides sur
myshadow.org
CC-BY-NC-SA

COMMENT FONCTIONNE LA COMMUNICATION DES PORTABLES

Applications de chat

via la connexion Internet du téléphone (4G/GPRS/LTE)



Navigation

via la connexion Internet du téléphone (4G/GPRS/LTE)



Appels/SMS

via GSM



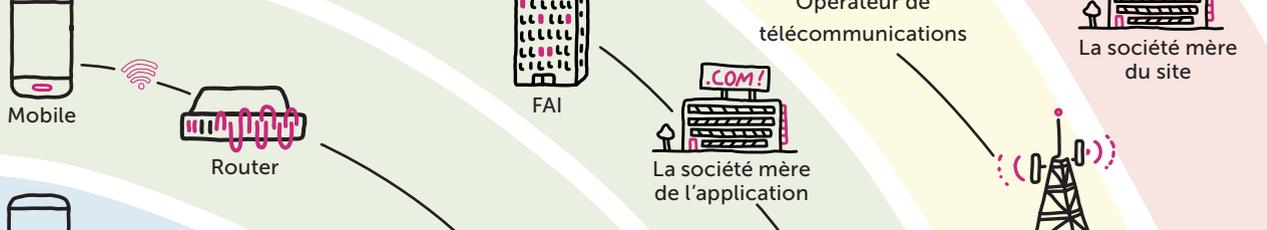
Applications de chat

via wifi

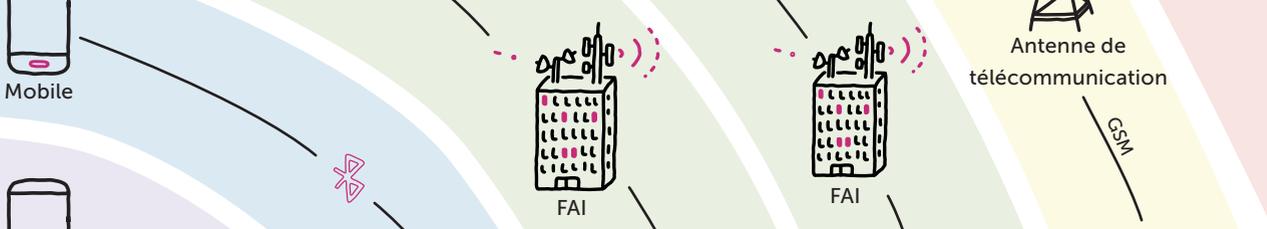


Navigation

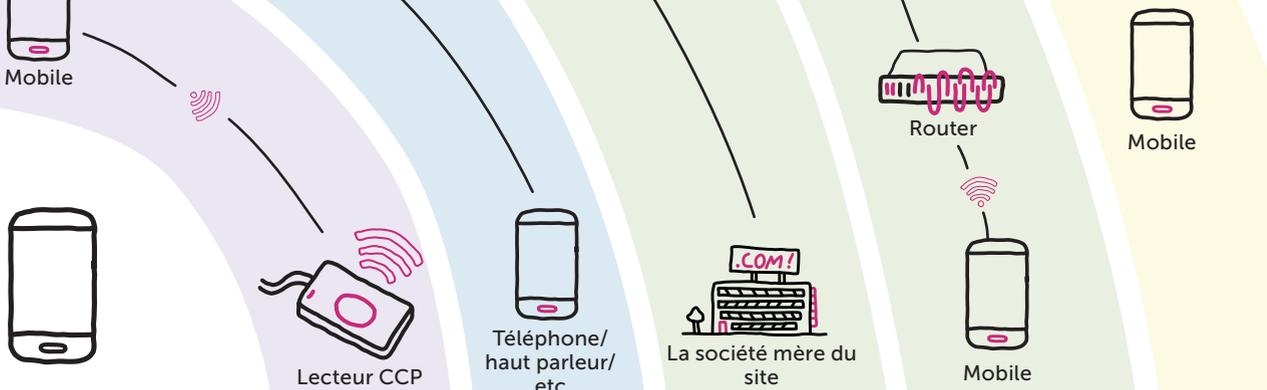
via wifi



Bluetooth



CCP



Observations:

1. Chaque couleur du schéma représente une fréquence spécifique du spectre radio.
2. C'est une représentation simplifiée de la communication des portables.
3. Votre communication passe par de nombreuses autres infrastructures, comme probablement plusieurs serveurs et passerelles nationales. Chaque société mère a aussi son propre fournisseur d'accès à internet.

Un projet de

TACTICAL
TECHNOLOGY
COLLECTIVE



Trouver plus de guides sur
myshadow.org
CC-BY-NC-SA



myshadow.org

GLOSSAIRE



CC-BY-NC-SA

Me and My Shadow est un projet de

TACTICAL
TECHNOLOGY
COLLECTIVE



GPRS/3G/4G/LTE

Technologies mobiles de télécommunication sans fil.



Bluetooth

Technologie sans fil qui permet à des dispositifs de se connecter et d'échanger des données à travers de courtes distances.



Les empreintes du navigateur

Une identification unique fruit d'une configuration spécifique liée à l'usage de votre matériel (langue, version et type de navigateur, résolution de l'écran, etc.) Partagée par votre navigateur.



Historique de navigation

Liste des pages Internet visitées, la plupart du temps elle est enregistrée par votre navigateur.



Antenne de télécommunication

Structure placée en hauteur faite d'antennes et d'équipements qui permettent les télécommunications.



GSM (Global System for Mobile Communication)

Protocole standard pour les communications de téléphonie mobile qui permet la communication de type "voix" et par SMS.



HTTPS

Protocole qui crée une connexion chiffrée entre votre appareil et un site internet. Apparaît comme **https://** ou avec un symbole de cadenas au niveau de la barre d'adresse du navigateur, au lieu du **http://** présent par défaut.

213.108.
108.217

Adresse IP (Internet Protocol)

Un numéro unique assigné à chaque dispositif connecté à un réseau ou à Internet, qui permet l'échange de données avec d'autres dispositifs sur le réseau. L'adresse IP montre aussi d'où vient la connexion.



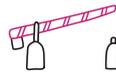
FAI (Fournisseur d'accès à Internet)

Société ou organisation qui vous fournit une connexion internet.

FO:87:E1:
15:A6:43

Adresse MAC (Media Access Control)

Un numéro unique assigné à un dispositif qui permet de se connecter à un réseau et d'être identifié par lui.



Passerelle Internet Nationale

La structure physique à travers laquelle transite les paquets au niveau national.



CCP (communication en champ proche)

Protocole qui permet la communication entre deux appareils placés proche l'un de l'autre: entre smartphones ou entre un smartphone et un lecteur NFC.



Routeur

Appareil qui permet la connexion à un réseau (il permet par exemple la connexion des appareils de la maison à Internet).



Serveur

Ensemble de programmes et de dispositifs informatiques qui fournissent des services spécifiques pour d'autres ordinateurs (par exemple en hébergeant un site internet ou en permettant la communication d'un endroit à un autre).



Opérateur de télécommunications

Vous fournit une connexion à un réseau de télécommunication.



Wifi

Technologie qui permet la connexion au réseau via ondes radio (sans fil), en permettant à des appareils de se connecter à un réseau d'ordinateurs.