

# Internet & vie privée



# PLAN

- Discrimination du trafic
- Surveillance de masse en France et ailleurs
- Centralisation des services, profilage, GAFAM versus vie Privée
- Quelles solutions et alternatives ?



# Pourquoi l'accès à Internet est un enjeu fondamental ?

- C'est une composante de la liberté d'expression  
Conseil Constitutionnel, décision 2009-580 DC, 10 juin 2009
- Il permet l'accès à l'information (presse en ligne)
- Il permet l'accès à l'éducation (cours en ligne, livres)
- Il permet l'accès à la culture (livres, films, musiques, etc.)



# Discrimination du trafic



# Discrimination du trafic

- Méthodes :
  - Blocage franc : page d'interdiction
  - Blocage « discret » : prétendre que le site ne répond pas
  - Ralentissement décourageant
  - Tarification différenciée
- Privilège de l'intermédiaire (facteur, FAI)
- De plus en plus commun
- Exercer une discrimination sur le réseau c'est atteindre à la neutralité du net



# Discrimination du trafic

- Violation arbitraire de droits fondamentaux
- Contrôle des luttes sociales
- Contrôle de l'information
- Frein à l'innovation
- Élitiste et hypocrite
- Motivée par pouvoir et/ou argent
  - Économie
  - Idéologie
  - Sécurité



# Petit historique de la surveillance en France et ailleurs



# Petit historique de la surveillance en France (1)

- 2001 : Loi sur la sécurité quotidienne (LSQ)
  - accès aux données de connexions et criminalisation du chiffrement
- 2002 : Loi d'orientation et de programmation pour la sécurité intérieure (LOPSI)
  - conservations des données de connexions, fusion de fichiers de police
- 2003 : Loi sur la confiance en l'économie numérique (LCEN)
  - responsabilité des hébergeurs et des intermédiaires techniques
- 2006 : Loi DADVSI
  - droit d'auteur, DRM et autres verrous numériques
- 2009 : Loi Hadopi
  - droit d'auteur, coupure d'accès Internet, criminalisation du partage
- 2009 : Système Hérisson (Habile Extraction du Renseignement d'Intérêt Stratégique à partir de Sources Ouvertes Numérisées)
  - surveillance des réseaux



# Petit historique de la surveillance en France (2)

- 2011 : Loi d'orientation et de programmation pour la performance de la sécurité intérieure (LOPSI 2)
  - filtrage et surveillance du réseau, piratage étatique
- 2014 : projet de loi renforçant les dispositions relatives à la lutte contre le terrorisme :
  - blocage administratif de sites jugés comme faisant l'apologie du terrorisme, captation des sur le réseau (VOIP) et sur les appareils, déchiffrement
- Juin 2015 : projet de Loi Renseignement
  - surveillance de masse, autorisation de piratage
- Novembre 2015 : déclaration de l'État d'urgence suite aux attentats de Paris
- Octobre 2016 : mise en place par décret du fichier TES (Titres Électroniques Sécurisés)
  - fichier biométrique de toute personne ayant une carte d'identité ou un passeport.
- 30 mars 2018 : décision du Conseil Constitutionnel relative à l'article 434-15-2 du code pénal :
  - refus de protéger le droit pour une personne suspectée de ne pas révéler ses clefs de déchiffrement



# Petit aperçu de la surveillance dans le monde

- États unis : Patriot Act, PRISM
- Amérique Latin : pirate étatique, surveillance de masse
- Afrique : coupure d'Internet, surveillance des communications (Internet, GSM, etc.)
- Chine : Great Firewall, surveillance de masse, reconnaissance faciale
- Russie : surveillance de masse, interdiction d'utiliser un VPN
- Nouvelle-Zélande : codes d'accès aux réseaux sociaux  
(1<sup>er</sup> octobre 2018)



# Projets à venir

- Le Social Credit System en Chine, généralisé en 2020
- **Futur règlement Européen**
  - Prétexte : lutter contre la radicalisation terroriste en ligne
  - Objectif : imposer à l'ensemble des acteurs de l'Internet des obligations de censure irréalistes
  - Le texte, poussé par la France et l'Allemagne, utilise le prétexte de la lutte contre le terrorisme pour soumettre l'ensemble des hébergeurs (et pas seulement les grandes plateformes) à des obligations extrêmement strictes :
    - retrait en une heure de contenus qualifiés de terroristes par une autorité nationale (en France, ce sera l'OCLCTIC, le service de la police chargé de la cybercriminalité) ;
    - la mise en place d'un « point de contact » disponible 24h/24 et 7j/7 ;
    - l'instauration de « mesures proactives » pour censurer les contenus avant même leur signalement ; si ces mesures sont jugées insatisfaisantes par les États, ces derniers peuvent imposer des mesures spécifiques telles que la surveillance généralisée de tous les contenus.



# Projets à venir

- La France, avec le soutien de l'Allemagne et du Parlement européen, va tout faire pour empêcher un débat démocratique sur ce texte : le gouvernement n'en parle pas dans la presse, veut forcer son adoption urgente et invoque le secret-défense pour empêcher tout débat factuel.
- Pourquoi tant de secret ?  
Probablement parce que ce texte, écrit en collaboration avec Google et Facebook, aura pour effet de soumettre l'ensemble du Web à ces derniers, à qui l'État abandonne tout son rôle de lutte contre les contenus terroristes. La collaboration annoncée lundi 12 novembre 2018 par Macron entre l'État et Facebook n'en est que le prémisse, aussi sournois que révélateur.



Centralisation,  
profilage et GAFAM  
vs.  
Vie privée



# Droit à la vie privée

- Droit fondamental : Charte européenne des Droits de l'Homme
- Sans vie privée, pas
  - De libres communication, pensée, opinion, expression
  - De nouvelles émancipations (ex. : droits des homosexuels, des travailleurs, des femmes...)
  - D'anonymat, d'expérimentation d'idées
- Base de l'identité, du « soi-même »



# Le profilage : pourquoi ?

- Effectuer de la publicité ciblée → très rentable \$\$\$
- Revendre les données → très rentable \$\$\$
- Dérives :
  - Évaluation des déplacements, analyse des habitudes
  - Effectué sans consentement explicite
  - Prédiction de comportement
  - Création de bulle de filtres



# Le profilage : de quoi, par qui ?



## Types de profil

Recherches, déplacements, contacts, communications, etc.

Contacts, vie professionnelle

Photos, cercle d'amis, opinions, goûts, communications, etc.

Pensées, opinions

Achats, envies, opinions

## Métadonnées

Adresse IP,  
numéro de téléphone,  
dates et heures de connexion,  
localisation



# Le profilage de Google



- 1 Se lever en musique avec Google Play Music
- 2 Déposer les enfants à la crèche avant d'aller au travail
- 3 Regarder les infos pendant le trajet en métro
- 4 Chercher quel médicament prendre quand on a mal à la gorge, dans le métro

cnn.com  
Visited CNNPolitics - Political News, Analysis and Opinion

---

wsj.com  
Visited California Takes Big Step to Require Solar on New Homes - WSJ

Search  
Searched for cold symptoms

---

Search  
Searched for cold vs allergies

---

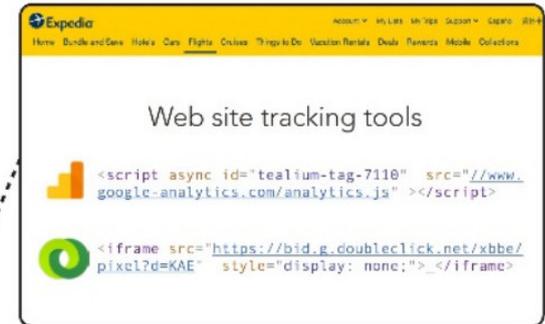
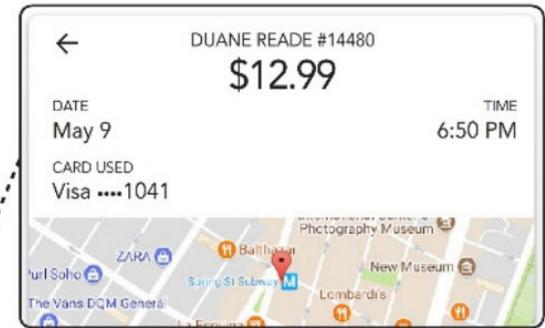
Search  
Searched for cold medicine



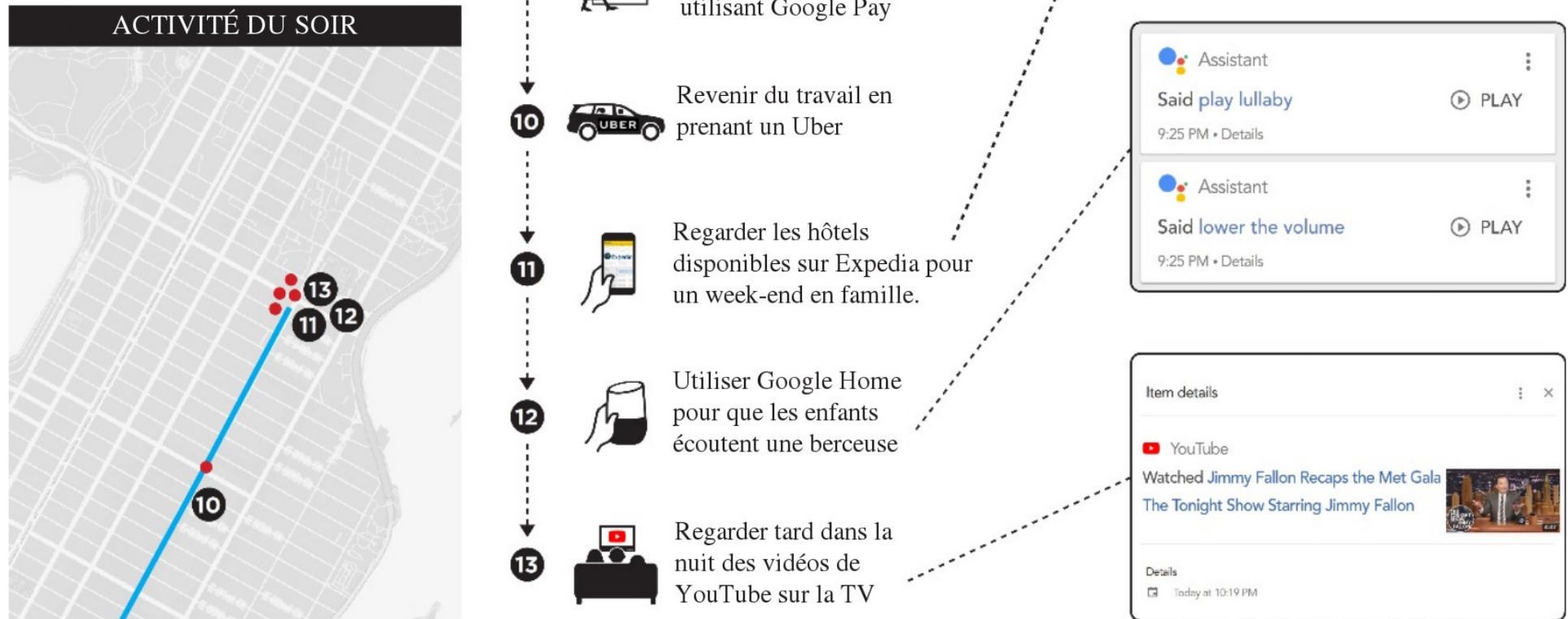
# Le profilage de Google



- 5  Marcher un peu entre le métro et le boulot
- 6  Chercher un nouveau restau avec Google Maps
- 7  Prendre un café à Starbucks en utilisant l'appli de Starbucks
- 8  Prendre un RV médical, Google crée un événement dans l'agenda depuis le courriel de confirmation
- 9  Payer un sirop contre la toux à la pharmacie



# Le profilage de Google



Infographie tirée de l'étude Google Data Collection : recherche conduite par Douglas C. Schmidt, spécialiste des systèmes logiciels, chercheur et enseignant à l'Université Vanderbilt.



# Les fuites et reventes de données : exemples

- **Yahoo** : fuite de données de 1 milliard d'utilisateurs  
Datée de 2013, découverte en 2016  
Données : nom, mot de passe, numéro de téléphone...
- **Deep Root Analytics** : données sensibles non sécurisées et accessibles de 198 millions d'électeurs américains, soit plus de 60% de la population  
En 2015  
Données : identité, adresse, opinion présumée, orientation politique...



# Les fuites et reventes de données : exemples

- Groupe hospitalier privé Artois-Nord-Littoral : données médicales laissées accessibles

En 2016

Données : identité, bilan sanguin, compte-rendu d'échographie, de scanners...

- Aadhaar, base de données biométriques indiennes : compromission des données de 1,1 milliards de citoyens

En 2018

Données : noms, religions, caste, téléphone, adresse, carte d'identité, numéros de compte en banque....



# Les fuites et reventes de données, et les poursuites

- **Affaire Cambridge Analytica**

Révélee en mars 2018

Facebook à vendu les données de 87 millions d'électeurs américains à cette entreprise pour influencer le vote pour Trump

- **L'association La Quadrature du Net lance une action de groupe contre les GAFAM en mai 2018**

Attaque contre le non respect du RGPD Européen par les GAFAMS !



# Les fuites et reventes de données

- L'association Internet Society (ISOC), France Chapter, dépose plainte contre Facebook le 9 novembre 2018
  - 1) La sécurisation efficace des données personnelles des membres de Facebook, suite aux récentes attaques.
  - 2) En cas de faille de sécurité, les utilisateurs semblent ne pas tous avoir été correctement informés.
  - 3) Des cookies traceurs récoltent des informations d'individus non membres mais consultant le réseau social Facebook.
  - 4) Les CGU (conditions générales d'utilisation) de Facebook limitent ses responsabilités sur les données personnelles.
  - 5) Le réseau social collecte l'orientation sexuelle, les opinions politiques et les croyances religieuses de ses membres.
  - 6) Le consentement « libre et éclairé » des utilisateurs de Facebook et Whatsapp n'est pas explicite, car noyé dans les conditions générales d'utilisation. Or un croisement de données des plateformes est opéré.
  - 7) Il est impossible de s'opposer partiellement au traitement des données de Facebook, ce qui entre en infraction avec le RGPD.
- Les 1000 critères publicitaires vendus par Facebook



Quelles solutions et alternatives ?



# Premiers soins : Bloquer la pub, les trackers

Installer des extensions sur son navigateur :

- **uBlock Origin** : bloque la publicité
- **Privacy Badger** : bloque les trackers sur Internet
- **Disconnect** : bloque les trackers des réseaux sociaux



Pourquoi ? Protéger son activité en ligne des tiers



# Utiliser du logiciel libre et des alternatives

<del>Windows, Mac</del>	GNU/Linux
<del>GoogleMap</del>	OpenStreetMap
<del>Chrome</del>	Firefox / Tor browser
<del>Google</del>	Duck Duck Go, Qwant, Searx, Framabee
<del>Gmail</del>	Thunderbird + Riseup, Gozmail, Mailbox, Proton Mail, Tutanota
<del>Messenger, Whatsapp</del>	Signal
<del>MicrosoftOffice</del>	LibreOffice
<del>Doodle</del>	Framadate
<del>Twitter</del>	Mastodon
<del>Dropbox</del>	Nextcloud
<del>Free, Bouygues</del>	FAImaison, FFDN



# Les logiciels libres



# C'est quoi ?

- Les logiciels libres répondent à 4 libertés :
  - la liberté d'utiliser, d'étudier, de copier, de modifier le logiciel et de redistribuer les versions modifiées
- Exemples :



Firefox®



Thunderbird®



LibreOffice



# Des valeurs humaines

- Servir les intérêts de tous, plutôt que les intérêts d'un seul groupe
- Favoriser l'autonomie des utilisateurs (pas de dépendance aux outils)
- Encourager le partage et le travail collaboratif
- Développer une autre approche de l'économie (par la réappropriation et la diffusion des savoirs)
- Garantir la transparence des outils qui est gage de confiance et de sécurité



# Soutenir le logiciel libre et les alternatives

- Framasoft
- La Quadrature du Net
- Tails
- Nos oignons
- EFF (Electronic Frontier Foundation)
- FSF (Free Software Foundation)



# Le chiffrement

- Toujours chiffrer ses appareils (PC et smartphone)
  - Windows, Android, IOS, Linux, MacOS, ...
- Chiffrer ses communications (mail, SMS, appel)
  - Silence, Signal, Thunderbird + enigmail, ...
- Chiffrer son trafic avec un VPN



Merci <3

Des questions ?

Café vie privée Nantes : <https://cafevieprivatee-nantes.fr/>  
FAImaison : <https://www.faimaison.net/>



CAFÉ VIE PRIVÉE  
Nantes