

# EthACK

## The Swiss Privacy Basecamp



# EthACK?

- ▶ Éthique
- ▶ État
- ▶ ACKnowledgement (reconnaissance)
- ▶ Hacking (éthique, évidemment)
- ▶ ...



# Pourquoi ?

- ▶ Notre gouvernement ne s'intéresse pas (ou peu) au sujet
- ▶ Les sociétés privées nous fichent à notre insu
- ▶ Personne ne sait où sont leurs données, qui les traitent, à quoi elles servent



# Les données personnelles

Cédric Jeanneret (aka [@SwissTengu](#))

[EthACK.org](#)

7 octobre 2015



# Contenu de la présentation

- ▶ Un peu de légal
- ▶ Un peu d'exemples
- ▶ Hygiène des nuages
- ▶ E-Health, est-ce hygiénique ?



# La loi fédérale

RS235.1, article 3 :

On entend par :

a. données personnelles (données), toutes les informations qui se rapportent à une personne identifiée ou identifiable ;



## RS235.1, art 3

On entend par :

b. personne concernée, la personne physique ou morale au sujet de laquelle des données sont traitées ;



## RS235.1, art 3

On entend par :

c. données sensibles, les données personnelles sur :

- ▶ les opinions ou activités religieuses, philosophiques, politiques ou syndicales,
- ▶ la santé, la sphère intime ou l'appartenance à une race,
- ▶ des mesures d'aide sociale,
- ▶ des poursuites ou sanctions pénales et administratives ;





# Loi complète



Loi fédérale sur la protection des données

Fin du légal ;)



# Exemple de données

- ▶ Nom, dettes, adresse, email, téléphone
- ▶ Prénom, état civil, casier judiciaire, numéro AVS
- ▶ Nom des parents, des enfants, du conjoint, poursuites



## Exemple de données... Sensibles !

- ▶ Nom, **dettes**, adresse, email, téléphone
- ▶ Prénom, état civil, **casier judiciaire**, numéro AVS
- ▶ Nom des parents, des enfants, du conjoint, **poursuites**



## De l'utilité de ces données

- ▶ Elles nous définissent en tant qu'individu
- ▶ Elles nous démarquent de la masse

**Certaines sont utilisées pour des décisions qui nous concernent**



## Des décisions ?

- ▶ La **gérance** de votre appartement sera intéressée par vos *dettes, poursuites et salaire*.
- ▶ Un nouvel **employeur** peut être intéressé par votre *casier judiciaire* ou votre *dossier médical*.
- ▶ Votre **assureur** sera intéressé par votre *dossier médical*.



Hmmm...

THAT'S SUSPICIOUS...



# Collect

- ▶ Par l'État.
  - ▶ Par des sociétés privées.
- 
- ▶ Depuis le pays d'habitation.
  - ▶ Depuis l'étranger.





# Qui en profite ?

- ▶ L'État
- ▶ Les entreprises privées
- ▶ En tous cas pas vous

à moins que vous n'aimiez la publicité ciblée, entre autre...



# Un marché

On achète des données comme on achète du pain.

«Marché noir» : le propriétaire légitime (VOUS) ne sait rien de ce commerce...



# Pourquoi se protéger ?

- ▶ Vous ne savez pas qui possède des données sur vous
- ▶ Vous ne savez pas quelles données ils possèdent
- ▶ Vous ne savez pas ce qu'ils en font



# Et alors ? !

«Je n'ai rien à cacher de toutes façons !»



## Et alors ? !

«Je n'ai rien à cacher de toutes façons !»

(Ministre du IIIème Reich à l'Éducation du peuple et à la  
Propagande — Joseph Goebbels)

*Vous n'avez rien à craindre si vous n'avez rien à cacher.*



# Pourquoi se protéger ?

- ▶ Vous ne savez pas si les données sont à jour
- ▶ Des **décisions capitales** pour vous peuvent être prises sans que vous ne sachiez pourquoi.
- ▶ Ces décisions peuvent être basées sur des **données erronées ou dépassées**.



## Exemples

- ▶ Un **crédit peut vous être refusé** sans que vous ne sachiez pourquoi
- ▶ Un **logement peut vous être refusé** sans que vous ne sachiez pourquoi



# Qui ?

- ▶ Plus de **100** entités privées ont des informations sur **vos poursuites**.
- ▶ Plus de **250** entités privées ont des informations sur **vos revenus**.
- ▶ Plus de **170** entités privées ont des informations sur **votre situation financière**.

Source : [Registre des fichiers](#)





## Qui ? (bis)

- ▶ Plus de 300 entités privées ont des données sur **votre santé**.
- ▶ Environ 50 entités privées ont des informations sur **votre origine**.
- ▶ Environ 50 entités privées ont des informations sur **votre religion**.

Source : [Registre des fichiers](#)



# Pourquoi ?

Les motifs varient beaucoup

- ▶ Services après-vente
- ▶ Ciblage publicitaire
- ▶ Profilage (officieusement)
- ▶ «Prises de décisions» diverses
  - ▶ Crédit
  - ▶ logement
  - ▶ ...
- ▶ ...



# Pourquoi ? (bis)

- ▶ Protection de la population
  - ▶ Police (les vilains pédonazis tueurs de chatons)
  - ▶ Terrorisme
  - ▶ Hooligans
  - ▶ ...



# Le Cloud

Un nuage de données personnelles



# Pourquoi l'employer ?

- ▶ Sauvegardes.
- ▶ Accès aux données depuis partout.
- ▶ Accès via son smartphone.
- ▶ ... et encore tant de raisons.

En gros, c'est pratique ;)



# Pourquoi ne pas employer ?

- ▶ Hébergement sur sol étranger (lois).
- ▶ Sécurité.
- ▶ Complexité pour trier ce qu'on envoie ou non.
- ▶ Certains sont gratuits, mais à quel prix ?



## Mais je veux employer !

- ▶ Garder en tête que c'est online.
- ▶ Garder en tête que, potentiellement, ce n'est JAMAIS effacé.
- ▶ Ne pas mettre de photos compromettantes.
- ▶ Ne pas mettre de documents sensibles.



# Hygiène du Cloud

- ▶ Ce que tu enverras sur le cloud tu trieras.
- ▶ Une confiance limitée tu donneras.
- ▶ Un mot de passe solide tu utiliseras.
- ▶ Une solution avec chiffrement côté client tu privilégieras.





# Xaskubmgblbml ? !

- ▶ Chiffrer : action de rendre illisible un document  
« crypter » dans les médias
- ▶ Son contraire : déchiffrer  
Et PAS « décrypter » !



# Chiffrement côté client

- ▶ Les documents sont chiffrés sur votre appareil avant d'être envoyés.
- ▶ Le service de stockage ne peut pas lire (à priori).
- ▶ Protège des interceptions lors des synchronisation (à priori).



# Traqueurs d'activité

Le nouveau trend du moment



# Principes

- ▶ Un appareil enregistre vos activités.
- ▶ Il se connecte à Internet.
- ▶ Il envoie toutes les informations collectées.



# Problèmes

- ▶ Vous ne savez pas exactement ce qui est envoyé, ni où
- ▶ Vous partagez des données sensibles avec un tiers privé, situé généralement à l'étranger



# Pourquoi est-ce un problème ?

- ▶ Une société privée basée à l'étranger n'est **pas soumise aux lois suisses** sur la protection des données.
- ▶ Une telle société peut faire des accords avec d'autres sociétés.



## Pourquoi est-ce un problème ?

- ▶ Un accord avec un groupe d'assurances, par exemple (voir Apple aux USA).
- ▶ De manière générale, partez du principe que vos données deviennent publiques.



# Pourquoi est-ce un problème ?

- ▶ Vous perdez la vue d'ensemble des accès à ces données (qui, quoi, quand).
- ▶ Certaines données sont clairement du ressort de votre médecin, pas de Google, Apple ou Microsoft (glucose, pression, etc).





## Safe harbor

« la décision 2000/520 doit être déclarée invalide dans la mesure où l'existence d'une dérogation qui permet d'une manière aussi générale et imprécise d'écarter les principes du régime de la 'sphère de sécurité' empêche par elle-même de considérer que ce régime assure un niveau de protection adéquat aux données à caractère personnel qui sont transférées aux États-Unis depuis l'Union européenne. »



# Conclusion

- ▶ Vos données sont précieuses.
- ▶ Il existe un marché pour ces données.
- ▶ Vous n'êtes pas le bénéficiaire principal de ce marché
- ▶ Maintenant que vous en savez un peu plus, réfléchissez avant d'employer des services ;)
- ▶ Ressources : [Privacy tools](#) (en anglais)



## Questions ?

<https://ethack.org/>

[@EthACK\\_org](#) on Twitter

[ethack.org](#) on Facebook

