



EthACK

The Swiss Privacy Basecamp



EthACK?

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



2017-01-13

Les données personnelles

└─ EthACK?

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



└ 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

13 janvier 2017



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

└─ Contenu de la présentation

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 ;

2017-01-13

Les données personnelles

└─ La loi fédérale

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 ;

2017-01-13

Les données personnelles

└ RS235.1, art 3

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 ;

2017-01-13

Les données personnelles

└ RS235.1, art 3

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



2017-01-13

Les données personnelles

└ Loi complète

Loi complète



Loi fédérale sur la protection des données

Fin du légal ;)



2017-01-13

Les données personnelles

└ Fin du légal ;)

Fin du légal ;)



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

└ Exemple de données

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**



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

└ Exemple de données... Sensibles !

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

Certaines sont utilisées pour des décisions qui nous concernent

└ De l'utilité de ces données

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



- 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*.

└ Des décisions ?

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...



2017-01-13

Les données personnelles

└ Hmmm...

Hmmm...



Collect

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



2017-01-13

Les données personnelles

└─Collect

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...

2017-01-13

Les données personnelles

└ Qui en profite ?

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...



2017-01-13

Les données personnelles

Un marché

On achète des données comme on achète du pain.

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

└ Un marché

- 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

└ Pourquoi se protéger ?

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 !»



2017-01-13

Les données personnelles

Et alors ? !

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

└ Et alors ? !



└ Et alors ? !

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**.



└ 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**.

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



Exemples

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 ?

- ▶ 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](#)

2017-01-13

Les données personnelles

└ Qui ? (bis)

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
 - ▶ ...
- ▶ ...



2017-01-13

Les données personnelles

└ Pourquoi ?

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
 - ...



└─ Pourquoi ? (bis)

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

Le Cloud

Un nuage de données personnelles



2017-01-13

Les données personnelles

Le Cloud

Un nuage de données personnelles

└ Le Cloud

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

En gros, c'est pratique ;)

└─ Pourquoi l'employer ?

Pourquoi l'employer ?

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

En gros, c'est pratique ;)



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

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 ?

└─ Pourquoi ne pas 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.

└─ Mais je veux employer !

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.



└ 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.



Xaskubmg1bml ? !

- Chiffrer : action de rendre illisible un document

« crypter » dans les médias

- Son contraire : déchiffrer

Et PAS « décrypter » !

2017-01-13

Les données personnelles

└ Xaskubmg1bml ? !

Xaskubmg1bml ? !

- Chiffrer : action de rendre illisible un document
= crypter = dans les médias
- Son contraire : déchiffrer
= 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).

└─ 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



2017-01-13

Les données personnelles

Traqueurs d'activité

Le nouveau trend du moment

└ Traqueurs d'activité

Principes

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



- 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



- ▀ 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

- 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 ?

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.



- 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 ?

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.



- 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).

└ Pourquoi est-ce un problème ?

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. »

2017-01-13

Les données personnelles

└ Safe harbor

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)

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



└ Questions ?