

# EthACK

The Swiss Privacy Basecamp



# EthACK ?

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



# Motifs

- 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



# Le coût du gratuit

Parce que le bon marché est toujours trop cher



# Gratuit ne veut pas dire Opensource

- « Gratuit » : ne vous coûte rien (en théorie)
- « Opensource » : le code de l'application est disponible



# Services gratuits

- « Cloud »
- Synchronisations diverses
- Partage de fichiers
- Messagerie instantanée
- ... etc



# Tout à un coût

- Les serveurs
- Les développeurs
- La maintenance
- ..., etc



# D'où vient l'argent ?

On parle d'applications et services « gratuits »

- Publicités
- « Freemium » (avantages pour ceux qui paient)
- ... et-heuuu... ?



# Vos Données !

Vos données personnelles représentent une **mine d'or pour les annonceurs.**

Donc pour les services utilisant ces annonceurs





# Rencontrez toutes les personnes qui comptent pour vous

## Trouvez de nouveaux clients. Augmentez vos ventes.

Facebook peut vous aider à atteindre vos objectifs commerciaux.

[Créer une publicité](#)

[ou obtenir de l'aide](#)

### Un public parfaitement ciblé

Plus d'un milliard de personnes sont connectées grâce à Facebook. En fonction de leur lieu de résidence, de leur âge et d'autres critères encore, nous pouvons vous mettre en relation des personnes qui aimeront votre entreprise.

### Ordinateurs et mobiles

Adressez-vous aux gens là où ils se trouvent : Facebook est installé sur trois smartphones sur quatre,<sup>1</sup> et plus de la moitié des personnes inscrites sur Facebook visitent le site tous les jours.<sup>2</sup>

### Efficacité

La plupart des publicités en ligne atteignent seulement 27 % du public visé. La moyenne sur Facebook est de 91 %.<sup>3</sup> Chaque publicité renforce la valeur de votre entreprise.



# Google

Google Mail, Drive, Calendar, Youtube, etc

*Mais aussi :*

AdSense, AdWords



# Gratuit, vraiment ?

- Publicités insérées dans vos **emails**
- Publicités insérées lors de vos **recherches**
- Publicités insérées sur les **sites visités**

**Sans parler du tracking constant**



# Utilisations « dans votre intérêt »

- Optimisation des recherches selon vos goûts
- Google Now (assistant personnel)
- Suggest
- ..., etc



# Mais c'est pratique, non ?

- Ces « features » vous confortent dans le partage de vos données...
- Mais au final, VOTRE bénéfice est moindre par rapport à celui de Google.



# En résumé

**Si on ne vous vend rien, c'est VOUS que l'on vend !**



# Le marché des données

De plus en plus d'entités privées veulent exploiter les données personnelles de leurs clients.

Dernier exemple : Postfinance...



En vue d'appliquer des sanctions ou des accords internationaux, de respecter des traités ainsi que des prescriptions légales nationales ou étrangères, des dispositions réglementaires ou des décisions des pouvoirs publics, PostFinance peut limiter l'utilisation de prestations et produits pour les clients domiciliés ou assujettis à l'impôt à l'étranger, adapter les conditions et prendre des mesures avec effet immédiat.

### **23. Durée et résiliation**

#### **a) Dispositions générales**

La relation d'affaires entre le client et PostFinance est conclue pour une durée indéterminée. Elle peut être résiliée à tout moment par écrit par les deux parties contractantes, à moins que les dispositions particulières relatives au service de base en matière de trafic des paiements ne s'appliquent.

#### **b) Dispositions particulières relatives au service de base en matière de trafic des paiements**

PostFinance peut exclure des clients de l'utilisation des prestations du trafic des paiements selon la législation postale (service universel), si des règlements nationaux ou internationaux en vertu des lois régissant les marchés financiers, la lutte contre le blanchiment d'argent ou les embargos sont contraires à la fourniture de la prestation ou que de graves dommages sur le plan juridique ou en termes de réputation risquent d'être occasionnés.

Une exclusion complète ou partielle d'un client des prestations mentionnées est notamment possible:

- si PostFinance ou ses collaborateurs devaient, dans le cadre de l'exécution du mandat de service de base par rapport au client concerné,

cadre du trafic des paiements via SWIFT) d'exclure un éventuel accès des autorités ou de tiers aux données du client.

### **25. Analyse des données des clients**

PostFinance est tenue de respecter la législation sur la protection des données. Le client accepte que PostFinance évalue les données client mises à disposition en recourant à des moyens techniques. L'analyse sert à améliorer en continu les prestations et, dans le cadre de la relation avec le client, à déclencher des avertissements (comme p. ex. des alertes en cas de retraits payants) et à lui soumettre des offres adaptées à ses besoins.

### **26. Recours à des tiers**

Le client accepte que PostFinance recoure à des tiers pour fournir ses prestations et que, à cet effet, les données des clients soient transmises dans la mesure où la collaboration l'exige. PostFinance est tenue de procéder de manière rigoureuse à une sélection, une instruction et un contrôle des prestataires de services.

Le client prend acte du fait qu'une externalisation des activités selon la définition de l'Autorité fédérale de surveillance des marchés financiers (FINMA) est effectuée dans différents cas de figure. Sont notamment concernées les prestations du trafic des paiements et les services financiers, différentes étapes techniques et logistiques et des prestations informatiques. La liste des activités externalisées est disponible sous [www.postfinance.ch](http://www.postfinance.ch).

### **27. Droit d'invoquer la compensation et droit de gage**

PostFinance a, pour toutes ses créances provenant des transactions commerciales avec le client, quelle que soit leur échéance ou la monnaie, le

## Conditions générales au 25.10.2014



# Et l'Opensource dans tout ça ?

- Aussi gratuit
- Aussi des applications/services
- Parfois de la publicité

¿i Quelle différence ?!



# Contrôles possibles

- Communauté
- Accès aux sources
- Contacts avec les développeurs (souvent des petits équipes)



# Des chiffres ?

- Société « locale » : crif.ch (Deltavista, Teledata)  
« En 2013, le chiffre d'affaires de CRIF s'établit à **305 millions d'euros**.  
Son **patrimoine net s'élève à 128'888'000 euros**. »



# Et globalement ?

Ça se compte en milliards de dollars...



# ... Pour des services Gratuits...

Le gratuit n'a jamais été aussi rentable



# Quelles solutions ?

Il existe des alternatives — à nous de les employer et de les faire connaître !



# L'Opensource à l'aide

Une bonne partie des possibilités se retrouvent dans l'Opensource

Des applications ouvertes et libres. Pas forcément gratuites.



# Les industriels prennent conscience

Des industriels réalisent qu'ils peuvent jouer un rôle.

Cela donne naissance à des services orientés « sécurité » et « respect de la vie privée ».



# Attention toute fois

- « Hébergé en Suisse » n'est pas une preuve de qualité
- « Chiffrement de grade militaire » n'existe pas
- « Notre logiciel breveté » n'est pas un gage de qualité
- « Notre algorithme révolutionnaire » n'existe pas



# Attention toute fois

Un esprit critique et un peu de lecture aide à éviter les pièges



# Exemples « vaseux »

- Snapchat
  - Messages éphémère : bullshit
- Whatsapp
  - Chiffrement ? Késako ?
- Secret
  - Collaborerait avec les gouvernements et n'offre pas la sécurité promise
- Whisper
  - Tout pareil que Secret...



# Exemples « vaseux »

## 1. [Hackers Have Found 42 Security Holes In Anonymous App Secret ...](#)

Hackers have revealed 42 **security** holes in **Secret**, the popular anonymous sharing **app** with the tagline "Speak freely," since February. [f.businessinsider.com/security-holes-in-secret-2014-8](#)

## 2. ['Secret' app didn't actually keep you anonymous - Aug. 22, 2014](#)

The **Secret app** is supposed to keep you anonymous. But until last week, it was possible to trace posts directly to you. [money.cnn.com/2014/08/22/technology/security/secret-app...](#)

## 3. [Secret.ly App Hacked, they discovered First Security Issue ...](#)

The anonymous sharing **app**, **Secret**, has been recently hacked. The hack is not so serious, it doesn't expose who said what (maybe in th [hackingnews.com/vulnerability/secret-ly-app-hacked-discov...](#)

## 4. [Secret CEO wrestles with cyberbullying issues on new ...](#)

Unlike its anonymous sharing **app** brethren - Yik Yak, Whisper, PostSecret, or Ask.fm - this service is limited to your contacts, instead of be [nakedsecurity.sophos.com/2014/03/25/secret-ceo-wrestles-with-cyber...](#)

## 5. [Secret Hits A Hot App Milestone With Discovery Of First ...](#)

Well that didn't take long. The new anonymous sharing **app** **Secret**, which has morphed into Silicon Valley's "blind item" (and a great place [techcrunch.com/2014/02/07/secret-hits-a-hot-app-mileston...](#)

## 6. ['Secret' App Vulnerable to Hackers | Adweek](#)

Hackers recently showed that **Secret**, the anonymous social networking **app** that encourages users to "speak freely," may not be so secre

## 1. [More security issues with Whatsapp - Another reason why BBM ...](#)

BlackBerry **Apps**. Are you having **WhatsApp issues** since the last update? A fix is on the way [crackberry.com/more-security-issues-whatsapp](#)

## 2. [Crucial WhatsApp Security Issue - Business Insider](#)

**WhatsApp** users should be careful when downloading Android **apps**. If you don't read an **app's** permissions attentively before installing, you [businessinsider.com/crucial-whatsapp-security-issue-2014-3](#)

## 3. [WhatsApp is broken, really broken | fileperms](#)

**WhatsApp**, the extremely popular instant messaging service for smartphones that delivers more than ~1billion messages per day has some : [fileperms.org/whatsapp-is-broken-really-broken/](#)

## 4. [whatsapp - security and privacy issues - Android Forums](#)

**WhatsApp** actually sends all chats in plaintext, so anyone on the same Wi-Fi network can easily pull your entire conversation - including ptt [androidforums.com/android-applications/476325-whatsapp-secu...](#)

## 5. [WhatsApp - Wikipedia, the free encyclopedia](#)

**WhatsApp** Messenger is a proprietary, cross-platform instant messaging subscription service for smartphones and selected feature phones I [en.wikipedia.org/wiki/WhatsApp](#)

## 6. [WhatsApp removed from Windows Phone Marketplace due to ...](#)

Last week we reported **WhatsApp** had disappeared from view on the Windows Phone Marketplace (it was actually set to private), and were [wpcentral.com/whatsapp-removed-windows-phone-marketplac...](#)

## 1. ['Whisper' app accused of not hiding whistleblowers](#)

**Whisper** lets you share secrets without the fear of it getting traced back to you. At least that's the pitch. Now, according to a Guardian report, [engadget.com/2014/10/17/whisper-app-shares-location/](#)

## 2. [whisper app privacy issues : Hallels](#)

The new social media **app** **whisper** has some privacy **issues**. However, the **Whisper** management has denied these accusations, stating th [hallels.com/tags/whisper-app-privacy-issues](#)

## 3. [Anonymous App Whisper Hits Back at Privacy Claims ...](#)

The CEO of so-called "anonymous" social media **app** **Whisper** has hit back at allegations that it may be illegally monitoring and tracking use [infosecurity-magazine.com/news/anonymous-app-whisper-hits-back-at/](#)

## 4. [Can Whisper, an app for anonymous confessions, protect users ...](#)

Can an **app** that people anonymously share confessions on, some of which become fodder for news stories, protect the users' identities? The [phys.org/news/2014-10-app-privacy-issues](#)

## 5. [Whisper calls The Guardian piece on privacy issues 'vicious ...](#)

**Whisper**, the **app** that lets you post whatever you want under the guise of anonymity, says that a recent Guardian piece, which accuses then [androidcommunity.com/whisper-calls-the-guardian-piece-on-priv...](#)

## 6. [Twitter's former security head condemns Whisper's privacy ...](#)

Whistleblowing tool **Whisper** has been criticised for its defence of tracking of "anonymous" users, with Twitter's former **security** head Moxie I [theguardian.com/technology/2014/oct/17/twitters-former-se...](#)

## 1. [Snapchat breach exposes flawed premise, security challenge ...](#)

SAN FRANCISCO (Reuters) - The prospect of tens of thousands of potentially racy **Snapchat** photos hitting the Internet has driven home a [reuters.com/article/2014/10/14/us-snapchat-future-sec...](#)

## 2. [Snapchat is facing private information security issue ...](#)

A most-downloaded photo and video sharing mobile **app** **Snapchat** is facing private information **security issue**, triggering worries whether [news.xinhuanet.com/english/sci/2014-10/16/c\\_133719768.htm](#)

## 3. [Snapchat Ignored Security Issue That Allows Hacking](#)

**App** giant, **Snapchat**, appears to have ignored warnings about a **security issue** resulting from a loophole in its coding and application prog [guardianlv.com/2013/12/snapchat-ignored-security-issue-t...](#)

## 4. [Snapchat apologizes for breach, issues app update to improve ...](#)

**Snapchat** has issued an apology and a **security app** update one week after hackers obtained the information for millions of users. (Kevork [latimes.com/business/technology/la-fi-tn-snapchat-apo...](#)

## 5. [Snapchat to issue more secure app after hacking exposes ...](#)

The breach occurred after **security** experts warned the company at least twice about a vulnerability in its system. Before announcing its pla [foxnews.com/tech/2014/01/03/snapchat-to-issue-more-se...](#)

## 6. [Can Snapchat Make It's Security Issues, Like Its Photos ...](#)

**Snapchat's** chutzpah in rejecting Facebook's \$3 billion buyout offer will be put to the test after the site encounters some high-profile **securit** [news.investors.com/technology/032114-694192-snapchat-faces-s...](#)



# Propositions

- Facebook : Diaspora\* (<https://framaspHERE.org>)
- Twitter : Twister (encore un peu opaque)
- Gmail : plus compliqué, dépend de vos besoins
- DropBox : Owncloud, Seafile, Spider Oaks



# Un site à connaître

Liste les alternatives pour des services et des applications.

<https://prism-break.org/>



# Framasoft

Propose des services alternatifs hébergés :

<http://degooglisons-internet.org/>



# Hackerspaces

Les hackerspaces sont là pour vous aider :

<http://hackerspaces.org/wiki/>

**À Lausanne !**

<https://fixme.ch/>



# Cryptoparties

Les cryptoparties permettent à tout le monde de comprendre et d'acquérir les compétences :

<https://www.cryptoparty.in/>

**À Fribourg !**

<https://cryptofribourg.ch/>



# Tout n'est donc pas perdu !

- En employant vous-même des alternatives
- En parlant des alternatives autour de vous
- En partageant vos expériences
- En rapportant des bugs aux développeurs



# Questions ?

EthACK — The Swiss Privacy Basecamp



# Réseaux

- <https://www.ethack.org/>
- [https://www.twitter.com/EthACK\\_org](https://www.twitter.com/EthACK_org)
- <https://www.facebook.com/ethack.org>

